

Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ : ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Π Τ Υ Χ Ι Α Κ Η ΕΡ Γ Α Σ Ι Α

**ΘΕΜΑ: ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ MANAZMENT ΣΤΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ**

Υπεύθυνη Καθηγήτρια :

κ. ΜΙΧΑΛΙΤΣΙΑΝΟΥ

Καθηγήτρια Εφαρμογών



Υπεύθυνη Σπουδάστρια:

ΚΟΡΟΝΤΖΗ ΠΟΛΥΤΙΜΗ

ΠΑΤΡΑ, ΜΑΪΟΣ 1989

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

1196

Ε Ι Σ Α Γ Ω Γ Η

"Όλοι μας ξέρουμε πως οι ραγδαίες οικονομικές - κοινωνικές ή τεχνολογικές μεταβολές έχουν συγκεντρώσει το ενδιαφέρων δλων των εκπειστημονικών αλάδων στο χώρο των λειτουργειών του "γραφείου" με στόχο βέβαια την αύξηση της παραγωγής, και αυτό διότι δλοι γνωρίζουμε πως όλα σήμερα σχεδιάζονται κατευθύνονται και ελέγχονται μέσα από ένα γραφείο είτε πρόκειται για αποστολή πυραύλων στο διάστημα είτε για τον καταρτισμό κάποιου πολιτικού σχεδίου δράσης.

Η πληροφορική παίζει σπουδαίο ρόλο στο έργο του γραφείου το οποίο είναι ένας μεγάλος τομέας μια και το γραφείο είναι το κέντρο διαχείρισης πληροφοριών εισερχόμενων ή εξερχόμενων. Στη διαχείριση των πληροφοριών περιλαμβάνεται όχι μόνο η επεξεργασία πληροφοριών με την βοήθεια των Η/Υ αλλά και η (τηλ) επικοινωνία. Η εργασία στο γραφείο περιλαμβάνει την παραγωγή, αποστολή - μεταβίβαση, λήψη, αρχειοθέτηση, εξεύρεση, ανάκληση, αναγνώριση και κατανόηση των εισερχόμενων και εξερχόμενων πληροφοριών.

Εξ άλλου οι σχέσεις του μάνατζερντ με το γραφείο είναι πολύ σημαντικές. Οι μάνατζερς είναι εκείνοι που διαμορφώνουν τα γραφεία των επιχειρήσεων συμπεριλαμβανομένου και του δικού τους σύμφωνα με τους αρχικούς τους στόχους: Και οι αποδοτικότητα όμως του μάνατζερ εξαρτάται κατά πολύ από τον τρόπο λειτουργίας του γραφείου του.

ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

,**Ορισμός :** Με τον όρο τηλεπικοινωνίες εννοούμε το σύνολο των υπηρεσιών και των μέσων με τα οποία γίνεται δυνατή η λήψη και η μετάδοση πληροφοριών από απόσταση με κάθε τρόπο .

— (Επονεύεται)

Τα μέσα τηλεπικοινωνιών

Είναι γνωστό πως ο άνθρωπος από τα αρχαία χρόνια χρειάστηκε να μεταδώσει (ειδήσεις) μηνύματα σε άλλες περιοχές. Στις πρώτες του προσπάθειες κατόρθωσε να μεταδώσει μηνύματα με την βοήθεια οπτικών ή ακουστικών μέσων τα σήματα καπνού, σφύριγμα του κοχλία, τύμπανο, τα οποία όμως αντιπροσώπευαν κάποιες λέξεις ή φράσεις.

Με την ανακάλυψη του ηλεκτρικού ρεύματος αναπτύχθηκε το πρώτο ανεπτυγμένο ούστημα που χρησιμοποίηθηκε ήταν η τηλεγραφία.

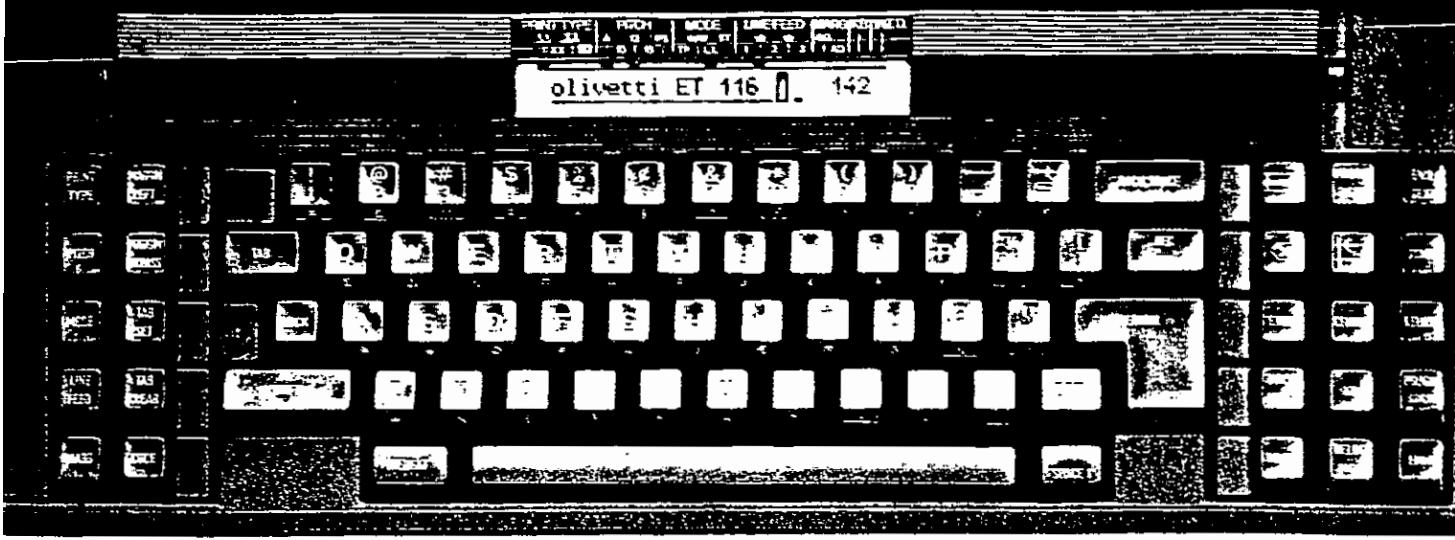
Πριν ακόμα ανακαλύφθεί η βολταϊκή στήλη αναφέρεται η επινόηση τηλεγραφικού συστήματος που χρησιμοποιούσε τις έλξεις και τις απώσεις που υφίστανται σφαιρίδια από εντεριώνη που είναι εξαρτημένα κοντά στους αγωγούς ηλεκτροστατικής μηχανής. Η πρώτη αξιόλογη χρησιμοποίηση του ηλεκτρικού ρεύματος στον τηλέγραφο έγινε το 1840 με το σύστημα Μπρεγκέ.

Σαμ Μόρς (1843) που σκέφθηκε να χρησιμοποιήσει για τη μεταβίβαση των γραμμάτων του αλφαριθμητικά ηλεκτρικά σήματα, που είναι συνδυασμός εκπομπών ρεύματος μικρής και μεγαλύτερης διάρκειας (στιγμών και γραμμών). Οι εκπομπές αυτές επιδρούν πάνω στον ηλεκτρομαγνήτη του δέκτη και έχουν ως αποτέλεσμα έλξεις με αντίστοιχη διάρκεια του οπλισμού του, οι οποίες μπορούν εύκολα να μετατραπούν σε γραπτά σήματα πάνω σε χαρτί.

ELECTRONIC TYPEWRITER WITH DISPLAY



olivetti



When you re-read each sentence after you have typed it. In either case, the ET 116 makes things simple. As you type them, the lines of type appear first on a display, so you can check them and add or delete characters, word and phrases before what you see on the display is finally transferred to paper. In addition, the ET 116 stores the last 500 characters entered - the equivalent, that is, of an average-sized paragraph - in its memory. If, on re-reading this, you find errors, simply return to the point where a correction is necessary. The ET 116 remembers what it typed at that point, quickly makes the correction. You have then only to depress a single key to locate the printing element at the correct point to resume typing.

Permanent memory

The correction memory is not the ET 116's only memory.

Standard sentences, conventional greetings phrases and recurrent passages can be stored in the permanent memory, selection and typing as a single operation at any time.

There are other ways of using the permanent memory as well.

Automatic location at set points in specific page formats, for example, so that filling in forms and preparing tables is no longer a problem. Or a standard letter can be stored - the memory has a capacity of 6000 figures - so that only the variable parts, such as the date and address, etc., need to be changed when the letter is printed automatically.

Comfort and quality

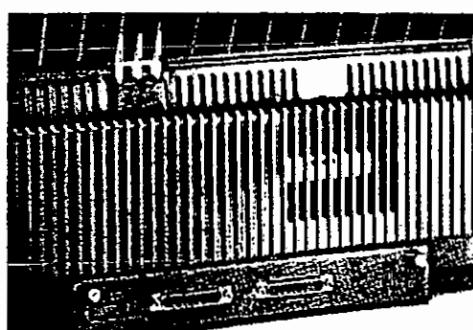
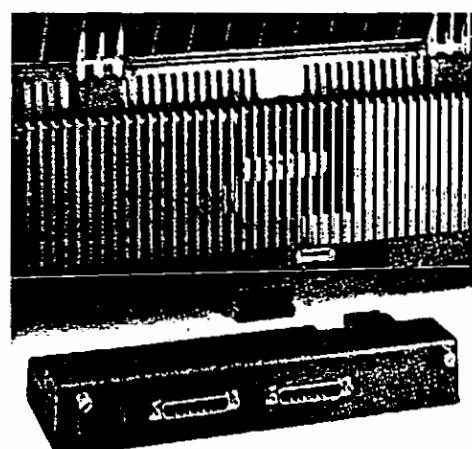
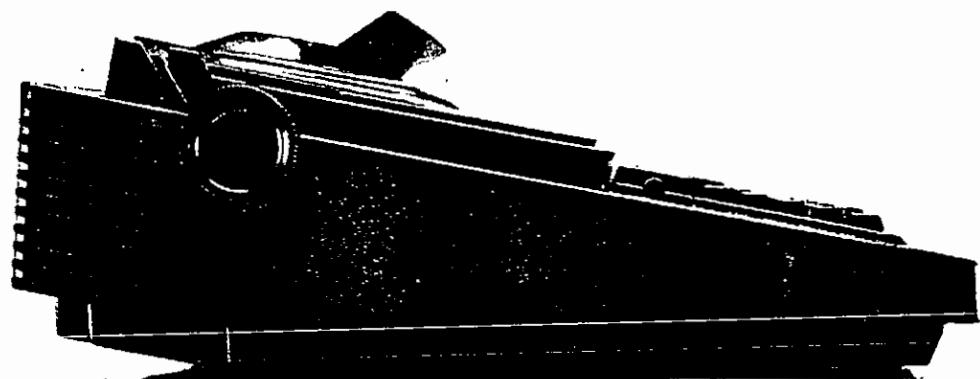
The ET 116 is a professional typewriter. It was created to help produce perfect documents, avoiding retying and delays, with the minimum possible effort. That is why it was ergonomically designed, with the keys and controls placed logically in the most convenient positions, and with other labour-saving features such as the new intelligent daisy wheels, which not only slip automatically into the correct printing position but indicate, at the same time, the typing pitch that should be used with them.

A typewriter with a future

Finally, with a few simple operations that can be carried out easily by the typist, the ET 116 can grow, with the addition of a video display unit and magnetic disk unit, to become a video-typing system. It can also be connected to other systems so as to receive or transmit texts.

The wide range of options means that the ET 116 can be updated and expanded to form part of a more comprehensive office automation installation. The ET 116 is thus a shrewd investment, with more advanced, more highly integrated systems in view.

Yet another advantage of electronics, applied by Europe's leading manufacturer in the field of electronics and information systems - Olivetti.



Τηλέφωνο

Το τηλέφωνο είναι μια συσκευή με την οποία μπορούμε να μεταβιβάσουμε τους ήχους της ανθρώπινης φωνής από μεγάλες αποστάσεις. Σαν προπομπούς των τηλεφώνων χρησιμοποιήθηκαν οι τηλεβόρες και αργότερα οι σωλήνες, που τα άκρα τους κατέληγαν σε μικρά χωνιά. Το πρόβλημα δύνατον της τηλεφωνίας λύθηκε ριζικά με την εφεύρεση του ηλεκτρικού τηλεφώνου από τον Γριάχαμ Μπέλ το 1876. Τα ηλεκτρικά τηλέφωνα που χρησιμοποιούνται σήμερα αποτελούνται κυρίως από ένα μικρόφωνο και ένα ακουστικό που συνδέονται μεταξύ τους με ηλεκτρικό αγωγό. Τα εναλλασσόμενα ρεύματα, που εκπέμπονται από το μικρόφωνο, με την επίδραση των ηχητικών κυμάτων, φθάνουν στο ακουστικό και περνούν από το καλώδιο που περιβάλλει τους δύο πόλους του μόνιμου μαγνήτη. Προκαλούν αντίστοιχες ενισχύσεις και εξασθενήσεις της δύναμης, με την οποία ο μαγνήτης έλκει τη σιδερένια μεμβράνη. Έτσι δημιουργούνται παλμικές κινήσεις που δημιουργούν τις ηλεκτρικές εκπομπές από το μικρόφωνο.

Τα ηλεκτρικά κύματα της φωνής μετατρέπονται σε ηλεκτρικές διονήσεις, οι οποίες δταν φτάσουν στο ακουστικό μετατρέπονται σε ήχο. Ο ήχος αυτός αποδίδει τόσο πιστά τη φωνή του προσώπου που μας τηλεφωνεί, ώστε σχεδόν ποτέ δεν σκεπτόμαστε ότι πρόκειται για μια θαυμάσια μηχανική μέμιση.

Τηλεόραση

Λέγοντας "τηλεόραση" εννοούμε την μεταβίβαση κινούμενων εικόνων σε απόσταση περίπου 80 χλμ. με την βοήθεια των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων της κατηγορίας των υποβραχέων. Η απόσταση, στην οποία μεταδίδεται η τηλεόραση, είναι σχετικά μικρή, γιατί αναγκαστικά χρησιμοποιεί υποβραχέα κύματα, τα οποία ανακλώνται πάνω στην Ιονόσφαιρα, ούτε ακολουθούν την καμπυλότητα της επιφάνειας της γής. Για τη λειτουργία της τηλεόρασης χρειάζεται πομπός και δέκτης.

Ραδιόφωνο

Οι υψηλές ραδιοφωνικές συχνότητες μεταδίδουν ραδιοφωνικά σήμερα στον αέρα σε ειδικά τμήματα του φάσματος συχνοτήτων. Στην περίπτωση αυτή δεν χρησιμοποιούνται καθόλου μεταλλικά μέσα όπως (ομοαξωνικά καλώδια) καλώδια ή σύρματα. Οι υψηλές συχνότητες σημαίνουν και μετάδοση τεράστιου αριθμού πληροφοριών συγκρινόμενο με άλλα μέσα μετάδοσης.

Δορυφόροι Επικοινωνιών

Το μέσον αυτό είναι στην πραγματικότητα μια μορφή μετάδοσης μικροκυμάτων όπου τον ρόλο των πύργων παίζει ένας δορυφόρος που είναι τοποθετημένος σε μια σταθερή τροχιά 22.000 χιλ. από την γη. Αυτός ο τύπος μετάδοσης είναι ιδανικός για επικοινωνίες πολύ μεγάλων αποστάσεων επειδή το μεγάλο ύψος των δορυφόρων αποφεύγει τα εμπόδια, που δημιουργούνται από την κυρτότητα της γης. Ένας μεγάλος αριθμός δορυφόρων επικοινωνιών χρησιμοποιείται σήμερα για διεθνείς αλλά και εθνικές επικοινωνίες.

Επικοινωνίες Μέσω Η/Υ

Επικοινωνίες δεδομένων είναι η μεταφορά ψηφιακών πληροφοριών μεταξύ πομπού και δέκτη μέσω ενός ή περισσοτέρων μέσων μετάδοσης με μια καθορισμένη μεθοδολογία. Τέτοιες πληροφορίες μπορεί να είναι δεδομένα εισόδοι ή αποτελέσματα επεξεργασίας Η/Υ κείμενα, φωνή ή και εικόνες.

Η πρώτη σύνδεση Η/Υ με τερματικές συσκευές έγινε στην αρχή της δεκαετίας του 1950. Από τότε η αύξηση των τερματικών υπήρξε ανοδική. Η ανάπτυξη των συστημάτων της ψηφιακής τηλεπικοινωνίας ακολούθησε μέχρι τώρα την εξέλιξη των ψηφιακών Η/Υ, π.χ. η εκμετάλλευση των ήδη υφιστάμενων επιτευγμάτων της τεχνολογίας οδήγησε από την χρησιμοποιούμενη σειριακή επεξεργασία ή μόνο προγραμματισμό στην πολλαπλή επεξεργασία ή πολυπρογραμματισμό.

Επίσης η αύξηση της ταχύτητας των εκτελουμένων εργασιών ενός ηλεκτρονικού υπολογισμού η βελτίωση των λειτουργικών συ-

στημάτων επέτρεψε τον καταμερισμό του χρόνου που είχε σαν αποτέλεσμα να επιτρέψει σε μια απομακρυσμένη τερματική διάταξη να χρησιμοποιεί τον υπολογιστή σαν να ήταν ο μόνος, ενώ συγχρόνως δεκάδες άλλες τερματικές διατάξεις τον χρησιμοποιούν.

Οι πιό πάνω αναφερόμενες βελτιώσεις επηρέασαν την ανάπτυξη των τερματικών διατάξεων από απλά τηλέτυπα σε διατάξεις οι οποίες περιλαμβάνουν μονάδες αναγνώσεως (CR), εκτυπώσεις (Rinder), οθόνες (CR I'S) μαγνητικές ταινίες, μαγνητικούς δίσκους και τέλος (Piotters) σχεδιαστικές μηχανές.

Σήμερα μπορούν οι τερματικές διατάξεις να αντικατασταθούν από συστήματα μικρών Η/Υ ή ακόμη και να επιτευχθούν συνδέσεις απομακρυσμένων Η/Υ μεταξύ τους με δισκέτα.

Telefax

Το telefax είναι από τα πιό σύγχρονα και απαραίτητα μηχανήματα της σύγχρονης επιχείρησης και οργανισμού.

Με το telefax μπορείς να στείλεις μηνύματα σ' οποιοιδήποτε μέρος της γής αρκεί ο δέκτης έχει ένα αντίστοιχο μηχάνημα.

Μπορεί να στείλεις φωτογραφίες και έντυπα πολύ καθαρές, σ' όλο τον κόσμο. Μπορείς να χρεώσεις συγκεκριμένες αποστολές ανά τμήμα και χρήστη.

Μπορείς να χρησιμοποιήσεις τις μεγάλες τηλεφωνικές μνήμες του εκ των οποίων ένα μεγάλο αριθμό μπορείς να τον καλέσεις αυτόμata με το πάτημα ενός κουμπιού.

Εξοικονομεί χρόνο μια και μπορεί να προετοιμάζει την αποστολή ενός εντύπου κατά την διάρκεια λήψης κάποιου άλλου.

Μπορεί μόνο του να αυτοδιαγνώσει τις βλάβες του.

Έχει μεγάλη ταχύτητα, μεριδιανά βάρος και μεγάλο σχεδιασμό, συνδιασμό χρωμάτων ενώ ταιριάζει σ' άλλους τους εργασιακούς χώρους.

Ε Δ Λ Α Δ Α Κ Α Ι Τ Η Δ Ε Π Ι Κ Ο Ι Ν Ω Ν Ι Ε Σ

Στην Ελλάδα υπάρχει ένας μόνο φορέας παροχής τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών ο Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών Ελλάδας Ο.Τ.Ε. ο οποίος και βρίσκεται κάτω από κρατικό έλεγχο.

- Το νομοθετικό καθεστώς του δίνει την δυνατότητα να έχει την απόλυτη εξουσία και ευθύνη του τηλεπικοινωνιακού δικτύου. Εκτός δύναμης από την απόδοσή του λόγο πάσης φύσεως προβλημάτων υπάρχουν και προβλήματα καθαρά τεχνολογίας.

- Η Βιομηχανία Τηλεπικοινωνιακού Υλικού στην Ελλάδα είναι σημαντικά περιορισμένη αποτελούμενη κυρίως από μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Η ανταγωνιστικότητά τους σε διεθνές επίπεδο είναι πολύ χαμηλή αν εκτιμήσει κανείς το μέγεθος άλλων ευρωπαϊκών επιχειρήσεων όπως της SIEMENS της PHILIPS της ALCATEL , κτλ.

Γι' αυτό το λόγο και οι στοίχοι τους τώρα περιορίζονται στις κρατικές προμήθειες. Από άποψη τεχνολογικού επιπέδου μόνο ελάχιστες διαθέτουν διευθύνσεις έρευνας και ανάπτυξης με αξιόλογη δραστηριότητα . Είναι λοιπόν φανερό ότι η άμεση εφαρμογή των ευρωπαϊκών πολιτικών θα έχουν σημαντικές επιπτώσεις.

' Όπως ελέχθει το ελληνικό πρόβλημα έγκειται σε τρείς κυρίως τομείς :

- 1) Στην κατάσταση του τηλεπικοινωνιακού δικτύου
- 2) Στις δυνατότητες του Ο.Τ.Ε.
- 3) Στην κατάσταση της αντίστοιχης εθνικής βιομηχανίας.

Σε αντίθεση με την Ελλάδα οι ευρωπαϊκές χώρες διαθέτουν υψηλά ποσοστά ψηφιακού δικτύου και έχουν καλύψει την ζήτηση συμβατικών υπηρεσιών.

Η τεχνολογία του εθνικού τηλεπικοινωνιακού δικτύου μπορεί να φανεί από τις 1.000.000 εκαρεμέίς αιτήσεις. Επίσης στην Ελλάδα η πυκνότητα είναι 34% σε κύριες τηλεφωνικές γραμμές και 31% σε τηλεφωνικές συσκευές. Για την επόμενη πενταετία ο Ο.Τ.Ε. προβλέπει την άνοδο της πυκνότητας δηλ. Θα επενδύσει σε συμβατικές υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών και όχι σε προηγμένες τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες στον υψηλό βαθμό των άλ-

λων χωρών.

Με δεδομένο αυτό τον επενδυτικό προσανατολισμό είναι φανερό ότι ο Ο.Τ.Ε. αδυνατεί να δράσει ανταγωνιστικά στον τομέα των προηγμένων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών. Έτσι η θέση που θα έχει μέσα στις χώρες της Κοινότητας θα είναι άνιση μια και η πυκνότητα στις χώρες αυτές είναι 50-60% .

Ψηφικοποίηση του δικτύου

1"Για να πλησιάσει η Ελλάδα τις χώρες αυτές χρειάζεται επενδύσεις ύψους 500-600 δις δρχ. Αυτό το ποσόν είναι πολύ μεγαλύτερο από τις αναπτυξιακές ανάγκες που ίως αντιμετωπισθούν με προγράμματα όπως το STAR ή το Μ.Ο.Π. Η ζοφερή προοπτική που διανούγεται ως αποτέλεσμα , είναι ότι αργότερα ο Ο.Τ.Ε. δεν θα είναι σε θέση να ανταποκριθεί στις ανάγκες ζήτησης της αγοράς κατά συνέπεια δεν θα διατηρηθεί ή το μονοπάλιο της εθνικής τηλεπικοινωνιακής δομής.

Συνεπώς απαιτούνται πόροι, οι οποίοι είναι δυνατόν να προέλθουν από : α) τιμολογιακή πολιτική

β) δανεισμό

γ) Από τον κρατικό προϋπολογισμό

Πρόκειται για πόρους, οι οποίοι πρέπει να προέλθουν είτε από χρηματοδοτήσεις της Ε.Ο.Κ., είτε από άλλες πηγές. Τέλος η βιομηχανία στο τομέα αυτό παρουσιάζει πολλά προβλήματα τα οποία πρέπει να υπερπηδηθούν.

Προοπτικές

Από τα παραπάνω φαίνεται ότι εάν τα πράγματα παραμείνουν στα σημερινά επίπεδα το μέλλον επιφυλάσσει σοβαρώτατα προβλήματα. Τα προβλήματα αυτά δεν αναφέρονται μόνο στην βιωσιμότητα του Ο.Τ.Ε. αλλά έχουν σχέση με την κοινωνική φυσιολογικότητα του χώρου.

Απαιτείται συνεπώς άμεση παρέμβαση στη σημερινή δυναμική των πραγμάτων, απαιτείται δηλ. δραστηριοποίηση και οι βασικές επιδιώξεις της πρέπει να είναι οι εξής :

1) οικονομική και λειτουργική ανακατανομή του Ο.Τ.Ε. ώστε να υπάρξουν κίνητρα και βοηθήματα.

2) Επιδιώξη της οικονομικής βιωσιμότητας του Ο.Τ.Ε. ώστε η εκάστοτε βασική τηλεπικοινωνιακή υπηρεσία να προσφέρεται ως κοινωνικό αγαθό και όχι ως καταναλωτικό αγαθό.

3) φΕπέκταση του Κοινωνικού ελέγχου στον ευρύτερο τομέα τηλεπικοινωνιών και πληροφορικής.

Γεγονός είναι ότι η νέα τεχνολογία δημιουργία και νέες ανάγκες. Δημιουργεί την ανάγκη για συνεργασία μεταξύ των Ευρωπαϊκών δικτύων για την παροχή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών χωρίς προβλήματα, που να προέρχονται από την διαφορετική τεχνολογία κάθε χώρος. Έτσι στην ευρώπη δημιουργήθηκε το LSDN το οποίο πρόκειται να λειτουργήσει.

Στην Ελλάδα η ψηφιακή τεχνολογία έχει γίνει γνωστή τα τελευταία χρόνια. Ο Ο.Τ.Ε. ετοιμάζει το HELASPAC. Το ξεχωριστό σύστημα δηλ. για τη μετάδοση data, που πρόκειται να λειτουργήσει μέχρι το τέλος του χρόνου.

Βασικές υπηρεσίες που παρέχονται από τον Ο.Τ.Ε. με τον Παράκτιο Επίγειο Δορυφορικού Σταθμό Θερμοπυλών Inmarsat:

1. τηλεφωνία (αυτόματη από πλοίο προς Εηρά και ημιαυτόματος από Εηρά προς πλοίο)
2. Τηλέτυπα (αυτόματη και προς τις 2 κατευθύνσεις)
3. Μεταβίβαση μυνημάτων κινδύνου με άμεση προτεραιότητα με απευθείας σύνθεση με το θάλαμο επιχ. έρευνας και διάσωσης του Υπουργείου Εμπορικής Ναυτηλίας.
4. Μεταβίβαση δεδομένων (DATA) χαμηλής - μέσης - υψηλής ταχύτητας.
5. Τηλεομοιογραφία, κύριο μετεωρολογικών ναυτικών χαρτών και δελτίων ενημέρωσης ναυτηλωμένων.

2. Η προμήθεια, ή έγκαττότερες και συνήρησης τῶν περὶ ὃν τὸ δέλτην ἡ τοῦ παρόντος τερματικῶν διεπάγεντων και τῶν πάσης φύσεως τερματικῶν έγκαττοτάσσεων, πραγματοποιοῦνται μερίμνη και σπάνιας τῶν ἐνδικτερομένων.

Ἐν τούτοις, δὲ ΟΤΕ επιφύλασσει τὸ δικαιώματα διπλωσίας, καὶ σινδέποτε γράφειν ἔμεινε αρχαὶ τελέτην καὶ κατόπιν ἀντιτερώτες τῶν ἐνδικτερομένων. Συνέλαβε ἐν διορθώσει τὴν διάστασιν πρὸς τοὺς πελάτας αὐτοῦ τερματικῶν έγκαττοτάσσεων DATA, τὴν ἐγκατάστασιν και συνήρησην τοῦτων, οἷς καὶ τὴν προσφορὰν ὑπηρεσιῶν τηλεπικοινωνίας.

Άρθρον 3.

Δικαιούχη γρήσεως τῶν τηλεπικοινωνίῶν έγκαττοτάσσεων διὰ μεταβιβάσου DATA

1. Πᾶν ρυσικὸν ἢ νομικὸν πρόσωπον ἢ κονοπρεψίκη, οὐδὲ ἀποτελοῦσα νομικὸν πρόσωπον, ἵνα δύον τυγχάνῃ, συνδέομεντος τῆς τῇ εργασίᾳ; ὑπερεσίας ἢ τῆς ὑπηρεσίας TELEEX ἢ μεταβιβάσου τηλεπικοινωνικοῦ κυκλώματος, δινέκται, ὑπὸ τούς δρους τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ, νὴ γρήσιμοποιῆται τὰς ἐν γένει ἐγκαταστάσεις τοῦ ΟΤΕ διὰ μεταβιβάσου DATA.

2. Ο ΟΤΕ δινέκται, κατόπιν ἀπορράσεως τοῦ Διευκριτικοῦ Συγχρονίου αὐτοῦ, νὴ ἐπιτέλη εἰς τρίτους, προσωρινῶς, τοῖς μέχρις οὐκ εκποτήθη δινέκται ἢ περὶ αὐτοῦ προσφοράς ὑπηρεσιῶν τηλεπικοινωνίας, τὴν σύνδεσιν εἰς τὸ δικτυον αὐτοῦ καὶ ἡπειρογύρων ιερεύτων ἐπεξεργάσεις DATA (SERVICE BUREAU) ὑπὸ δρους καὶ προσφοράς, καθορίζομένες κατὰ τὴν ἀπόδοσιν αρίστην του.

Άρθρον 4.

Κατεύλλητης τερματικῶν διεπάγεντων DATA Αναγνώστεις.

1. Διὰ τοῦ δρου τερματικῆς διεπάγεντος DATA ἡ τερματικῆς ἔξοπλισμὸς DATA νοεῖται ὁ τεχνικὸς ἔξοπλισμὸς ὁ ἐγκαταστάμενος εἰς τὸν γῶρον τοῦ γρήστου, ὁ ὄποιος ἔξορχατες ἀπόκειται τὰς ἀποκτησίας ιερεύτων διεπάγεντος αὐτοῦ τὴν ἀποκτήστασιν, διεπάγεντος καὶ ἀπόλυτιν μιᾶς συνδέσεις, τὴν μετατροπὴν καὶ καθορίστασιν συμβάτων μεταξὺ τῆς διεπάγεντος προσφυμογῆς καὶ συνεργασίας τοῦ συστήματος πηγῆς ἢ καὶ συλλέκτου DATA καὶ τῆς γραμμῆς, ἀνταντίτως ἢ οὐτος ἀποτελεῖ ἢ μὴ εἰδίκειον ἢ ἀνεξάρτητον τάχις ἔξοπλισμόν. Υπὸ τὴν ἔννοιαν ταύτη τὰ DATA MODEMS συνιστοῦν τερματικὰς διεπάγεντος DATA.

2. Πάσσος τερματικῆς διεπάγεντος DATA προορίζομένη νὴ συνδέθη μετὰ τῶν διεπάγεντος τοῦ ΟΤΕ δρου, κατ' ἕργην, νὴ πληροῖ τοὺς δρους τῶν ἐκάστοτες ἐν Ισραὴλ Γνωμοδοτήσεων τῆς Διεύθυνσης Συμβούλιτων; Επιτροπῆς Τηλεγραφίας καὶ Τηλεφωνίας (C.C.I.T.T.), ἐν πάσῃ δὲ περιπτώσει νὴ είναι τούτου ἀνεκριβεύμενον ὑπὸ τοῦ ΟΤΕ.

3. Η ἕγκρισις ἐκάστου τούτου τερματικῆς διεπάγεντος DATA ἀποδεικνύεται δι' ἔγγραφου Αναγνώρισεως Καταληγάρτητος ἐκδιδομένης ὑπὸ τοῦ ΟΤΕ, συμφώνως πρὸς τὰς ἐκάστοτε ἐν Ισραὴλ προδιαγραφές καὶ κατὰ διαδικασίαν καθοριζόμενην ὑπὸ τούτου. Η 'Αναγνώρισις Καταληγάρτητος κατὰ οὐδένα τρόπον ἀποτελεῖ καὶ ἔγγρυσιν καλῆς λειτουργίας τῶν τερματικῶν διεπάγεντος DATA τοῦ τύπου εἰς τὸ δόποιον αὐτῆς ἀφορᾷ.

4. Οὐδεμίας τροποποίησις συνεπαγομένη ἀλλοίωσιν τῶν δηλωθέντων χρακτηριστικῶν λειτουργίας καὶ μεταδοσεῶς ἢ λήγουσας ἀνταντίτως τερματικῆς διεπάγεντος DATA οὐπερτέται, δινει προτρηγουμένης ἔγκρισεως τοῦ ΟΤΕ, παρεχούμενης κατὰ τὰς διατάξεις τῆς προτρηγουμένης παραγράφου.

5. Ο ΟΤΕ επιφύλασσει εἰς ἑκάστην τὸ δικαιώματα διπλωσίας, κατὰ τὴν αρίστην τοῦ καὶ κατόπιν προσγρουμένης εἰδίκειοτερας τῶν ἐνδικτερομένων. ἀκυρών, ἀνακαλῆ, ἢ καταργή τὴν ἐκδοθείσαν ὑπὸ αὐτοῦ ἀναγνώρισιν καταληγάρτητος τούτου τινος τερματικῆς διεπάγεντος DATA. Εν τῇ περιπτώσει ταύτη, δὲ ΟΤΕ οὐδεμίαν εἰθίνηη φέρει ἐναντὶ τῶν οἰωνήποτες ἐνδικτερομένων διὰ τυχὸν ζημίας, πλὴν τῆς ἐπιτεργάρτης τοῦ κατατεληγάρτητος ποσοῦ διὰ πραγματικῆς διεπάγεντος έλέγχου.

6. Διὰ τὴν ἐκδοσιν τῆς ὑπὸ τοῦ παρόντος δροῦ προβλεπομένης 'Αναγνώρισεως Καταληγάρτητος καταβίλονται: ὑπὸ τῶν ἐνδικτερομένων καὶ πραγματικῆς διεπάγεντος έλέγχου τῶν

Αριθ. 301.14/268400

(12)

Περὶ ἐγκαταστάσεως Κανονισμοῦ Μεταβιβάσεως DATA ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΣΟΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς ἐνταῦθι ἀδρενίστης 'Αγωνίου 'Επειρείας ὑπὸ τῆς ἐπανομίας 'Οργανισμὸς Τηλεπικοινωνιῶν τῆς 'Ελλάδος Α.Ε.' κατὰ τὴν ὑπὸ ἀριθμ. 1486/10.8.1977 συναδρίσεων τοῦτον, ἔχον ὑπὸ δύει τὴν διεπάγεντον τὸ δρόμον 24 ἀδέρφ. γγ' τοῦ Ν.Δ. 165/1973 περὶ 'Οργανισμὸς Τηλεπικοινωνιῶν τῆς 'Ελλάδος', ἐνόπιον Κανονισμοῦ Μεταβιβάσεως DATA, ἐξ ἡμέρων 16, ἔχοντες ὡς ἀκολούθως:

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΩΣ DATA

Άρθρον 1.

'Ανταντίτων τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ.

1. Ανταντίτων τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ είναι δικαιούμενὸς τῶν προσεύθεστων ὑπὸ τὰς διπλαῖς καθίσταται διεπάγεντὴ ἢ διεκθετὴς ὑπὸ τοῦ ΟΤΕ τῶν ἐν γένει τηλεπικοινωνιῶν έγκαττοτάσσεων που πρὸς τοὺς ἐμπιστευμένους, διὰ τὴν μεταβιβάσου.

2. Διὰ τοῦ δρου μεταβιβάσου DATA νοεῖται ἢ μάστιφ τῶν τηλεπικοινωνιῶν έγκαττοτάσσεων τοῦ ΟΤΕ μεταβιβάσου μετακοποιημένων ὑπὸ ἡλεκτρικῆν μορφῆν πληροφοριῶν, καταλλήλων δι' ἐπεξεργασίαν ὑπὸ τινος ὑπολογιστικῆς μηχανῆς.

Άρθρον 2.

Προσφέρομεναι ὑπηρεσίαι.

1. Διὰ τὴν μεταβιβάσου DATA δὲ ΟΤΕ διαθέτει εἰς τοὺς δικαιοφορομένους, ὑπὸ τοὺς δρους τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ, τὰς ἐκάστοτε ἀντισταμένας πάσης φύσεως τηλεπικοινωνιῶν έγκατταστάσεις αὐτοῦ, καὶ δὴ:

α) Τὸ Τηλετοπικὸν δίκτυον.

β) Τὸ Τηλεφωνικὸν δίκτυον.

γ) Σταθεράς ζεύξις, παρχωρούμενης ἐπὶ ἐκμισθώσει ἢ τοῦ ἀστικοῦ, τοῦ ὑπεραστικοῦ καὶ τοῦ διεθνοῦ δικτύου τηλεφωνίας καὶ τηλεγραφίας καὶ

δ) ζεύξις μὲν εὔρος ζώνης πυγμοτήτων μεγαλύτερον τῆς μῆκος τηλεφωνικῆς διεπάγεντος.

άπαιτουμένων στοιχείων (περιγραφών, σχεδίων, στοιχειών κλπ.) δυνάμεναι νά καθορισθούν και κατ' αποκοπήν.

7. Αι διατάξεις του παρόντος έφθορου έχουν έφερμογήν καὶ ἐπὶ πάσης περιπτώσεως λειτουργίας ἀκούστων συζευκτῶν μέσω των ἐπιλεγομένων δικτύων του ΟΤΕ.

"Αρθρον 5.

Αἰτήσις Παροχῆς Τηλεστοίχου

1. Διὰ πᾶσαν περίπτωσιν παροχῆς ὑπηρεσιῶν μεταβιβάσεως DATA διὰ τῶν Ἑγκαταστάσεων του ΟΤΕ ἀπαιτεῖται ἕγκρισις αὐτοῦ παρεχομένη κατόπιν ἔτιγράφου αἰτήσεως τῶν ἐνδιεξερομένων.

2. Ό αιτῶν καθίσταται ὑπεύθυνος ἔχειται τοῦ ΟΤΕ καὶ ἀναλημφάνει ἀπάσχεις τὰς δημιουργούμενάς δαπάνας, ὡς αὗται ὅριζονται ὑπὸ τῶν Κανονισμῶν καὶ τιμολογίων του ΟΤΕ, εἰς περίπτωσιν ἀναλησσεως τῆς αἰτήσεως πρὸ τῆς παροχῆς τῆς ὑπηρεσίας.

3. Εἰς περιπτώσεις κατὰ τὰς δημοτικὰς ἀιτουμένης ὑπηρεσίας συνιστάται εἰς σύνδεσιν εἰς μισθωμένον κώκλωμα ὑπὸ τὴν ἔνοικον τῆς συγγεγένεσεως, ἢ αἰτήσις δέον νά ὑποβάλλεται ὑπὸ του μισθωτού του κυκλώματος. συνυπηρεχομένη καὶ ὑπὸ τῶν γρασιμοποιούντων τὸ κώκλωμα.

4. Αι αἰτήσις παροχῆς ὑπηρεσιῶν μεταβιβάσεως DATA ἰκανοποιούνται ἐντὸς τῶν ὄρων τῶν δυνατοτήτων του ΟΤΕ καὶ ἁμα τῇ ἔξαρστησι: παρ' αὐτοῦ τῶν πρὸς τοῦτο κατὰ περίπτωσιν προϋποθέσεων, οἵτινες ἀπαιτούνται κατὰ τὰς διατάξεις του παρόντος Κανονισμοῦ.

"Αρθρον 6.

Σύνδεσις τερματικῶν δικτάξεων DATA εἰς τὰ τηλεπικοινωνιακά δίκτυα

1. Ήλεσσούνδεσις τερματικῆς δικτάξεως DATA εἰς τὰς ἐργατικάτοις του ΟΤΕ. τὰς δημοτικὰς ὑπὸ τῶν ἐδαφίων (ι) καὶ (3) τῆς παραχρ. 1 του έφθορου 2 του παρόντος Κανονισμοῦ, (ἐπιλεγόμενα δίκτυα), πραγματοποιεῖται ὑπὸ τεγμάνων του ΟΤΕ.

2. 'Ἐν περιπτώσει συρρέσεως τερματικῆς δικτάξεως DATA εἰς τὸ ἐπιλεγόμενον τηλεωμάνικο δίκτυο, καὶ παραγματοποιεῖται καὶ ἐργάρην, εἰς μίαν κρίσιν πλευρωνικὴν σύνδεσιν, τῆς ἐποιεῖται εἰναὶ συνδρομήτης ὁ ἐνδιαφερόμενος. 'Ἐν τούτοις, εἰς ἐξαιρετικὰς περιπτώσεις καὶ ἐφ' έσον πληροῦνται κατὰ τὴν κρίσιν του ΟΤΕ ἀριστεράς περιπτώσεις, ἢ σύνδεσις τῆς τερματικῆς δικτάξεως, δύναται νά πραγματοποιεῖται εἰς δευτερεύουσαν τηλεπικοινωνή ἐργατικάτοις.

3. 'Ο ΟΤΕ ἐπιεύκλασσει εἰς ἔκπτων τὸ δικαίωμα τῆς μη ἐπιτρέπη τὴν σύνδεσιν τερματικῆς δικτάξεως DATA εἰς τὸ ἐπιλεγόμενον τηλεπικοινωνιακὸν δίκτυον ἢ διακόπητη τούτον συνδεδεμένην τοιχύτην εἰς χύτο, ἐφ' έσον δὲν πληροῦνται αἱ ἀπαιτούμεναι προϋποθέσεις η δὲν τηροῦνται: ὑπὸ τῶν συνδρομητῶν τὰ εἰς τὸν παρόντα Κανονισμὸν καὶ τοὺς λοιποὺς Τηλεπικοινωνιακούς Κανονισμούς (Τηλεφωνικὸν καὶ 'Υπηρεσίας TELEN 'Εσωτερικοῦ), καθορίζονται.

4. Εἰς τὰς σταθερὰς ζεύξις, τὰς δημοτικὰς ὑπὸ τῶν ἐδαφίων (γ) καὶ (δ) τῆς παραχράφου 1 του έφθορου 2 του παρόντος Κανονισμοῦ, ἢ σύνδεσις τερματικῆς δικτάξεως DATA πραγματοποιεῖται ὑπὸ του μισθωτοῦ του κυκλώματος ἢ ὑπὸ του ΟΤΕ. διαπάντας τοῦ μισθωτοῦ.

5. 'Ανεξαρτήτως τῆς ἡμερομηνίας συγδέσεως τῆς τερματικῆς δικτάξεως εἰς τὴν σταθερὰν ζεύξιν, ὁ μισθωτός του κυκλώματος ὑποχρεούνται νά καταβάλῃ εἰς τὸ ΟΤΕ τὸ μισθωμα ἥπερ τῆς ἡμερομηνίας παραχρήσεως αὐτῷ τοῦ κυκλώματος πρὸς γρήσιν.

"Αρθρον 7.

Σύστασις μεταξύ ΟΤΕ καὶ γειτόνων υπηρεσιῶν μεταβιβάσεως DATA

1. Αι διατάξεις του Τηλεφωνικοῦ Κανονισμοῦ, τοῦ Κανονισμοῦ τῆς 'Υπηρεσίας TELEX καὶ τοῦ Τηλεγραφικοῦ Κανονισμοῦ, ὡς ἐκάστοτε ισχύουσιν αὖται, αἱ διέπουσκι τὰς σύστασις μεταξύ τῶν συνδρομητῶν Τηλεφώνου, τῶν συνδρομητῶν TELEX καὶ τῶν μισθωτῶν τηλεπικοινωνιακῶν κυκλωμάτων, ἀφ' ἐνός καὶ τοῦ ΟΤΕ, ἀφ' ἑτέρου, έχουν ἐφαρμογήν καὶ ἐπὶ πάσης περιπτώσεως παροχῆς ὑπηρεσιῶν μεταβιβάσεως DATA, μή προβλεπουμένης ὑπὸ τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ.

"Αρθρον 8.

'Ελεγχος τερματικῶν δικτάξεων DATA

1. 'Ο ΟΤΕ ἐπιφύλασσει εἰς ἔκπτων τὸ δικαίωμα τῆς ἀστήσεως τερματικῆς ἐποπτείας ἐπὶ τῶν τερματικῶν δικτάξεων DATA τῶν συνδρομένων εἰς τὰς Ἑγκαταστάσεις του, ἐπὶ συκοπῶν ἐλέγχου τῆς λειτουργίας, τῆς μεθόδου ἐκμεταλλεύσεως καὶ τοῦ τρόπου συντήρησεως τούτων. 'Ἐν περιπτώσεις ἀμφιβολίων, ὡς πρὸς τὰ συμφωνίαν τῶν τερματικῶν γραφατοριστικῶν μὲ τὰς Ἑγκαταστάσεις τερματικῆς προδικηφαράς, ὁ ΟΤΕ δύναται νά προβλημήν, κατὰ τὴν κρίσιν του, εἰς τὰς τερματικούντας μετρήσεις καὶ δοκιμής ἐπὶ τῆς ἐλεγχούμενης τερματικῆς δικτάξεως, εἴτε ἐπὶ τούτου, εἴτε εἰς τὰ ἄλλα αὐτῶν ἐργαστήρια.

2. 'Ἐφ' έσον τερματική δικτάξεις DATA, δὲν πληροῖ τὰς ἐκάστοτε ἐν ισχύι προδικηφαράς, ὁ ΟΤΕ δύναται νά διακόπητη τὴν σύνδεσιν τεύτης, εἰς τὰς Ἑγκαταστάσεις του, μετ' ἔγγραφον προειδοποίησιν γενομένην τούλαχιστον πρὸ δέκα ημερῶν.

3. 'Η σύνδεσις τερματικῆς δικτάξεως DATA δικόπεται ἡμέσως, ἐφ' έσον θύεται δικτύωσθαι διτι. ἐπὶ τῆς λειτουργίας τῆς οὐδιστάτης κίνδυνος δημιουργίας ἀνωμαλιῶν εἰς τὰς Ἑγκαταστάσεις του ΟΤΕ.

"Αρθρον 9.

Ἀντικαταστάσεις καὶ μεταχειρία τερματικῆς δικτάξεως DATA

1. Ήλεσσούνδεσις τερματικῆς δικτάξεως DATA δὲ ἐπέργη διαρρόου καὶ Ἑγκατεμένου ὑπὸ του ΟΤΕ τύπου οὐδιστάτης εἰς τὴν ένυρισμον του ΟΤΕ. Η σύνδεσις ἀντικαταστάσεως τερματικῆς δικτάξεως DATA δι' ἐπέργη, δικτύου τούτου, μὴ Ἑγκατεμένου ὑπὸ του ΟΤΕ, ἐφαρμόζονται: αἱ δικτάξεις τοῦ έφθορου 4 του ΟΤΕ, Κανονισμοῦ περὶ καταλήγοντος καὶ 'Αναχρωμάτων τερματικῶν δικτάξεων DATA. Η σύνδεσις τερματικῆς δικτάξεως περιπτώσεις συνδεούμενης εἰς τὰ ἀντικαταστατέονται τερματικῆς δικτάξεων πραγματοποιούμενης ὑπὸ τηλεγράφων του ΟΤΕ, ἐπὶ καταβολῆς τοῦ δικτύου τηλεπικοινωνιακῶν δικτύων.

2. Ήλεσσούνδεση τερματικῆς δικτάξεως DATA ὑπόκειται εἰς τὴν ένυρισμον του ΟΤΕ, πραγματοποιεῖται δὲ μερίμνη καὶ διπλάνιας τῶν ἐνδιαφερούμενῶν. 'Ἐν περιπτώσει μεταχειρίας τερματικῆς δικτάξεως συνδεούμενης εἰς τὰ ἐπιλεγόμενα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα, η σύνδεσις εἰς τὴν ένυρισμαν τερματικῆς δικτάξεως πραγματοποιούμενης ὑπὸ τηλεγράφων του ΟΤΕ, ἐπὶ καταβολῆς τῶν ὑπὸ τοῦ πιμολογίου προβλεπούμενου τέλους ἀντικαταστάσεως.

"Αρθρον 10.

'Επικοινωνία DATA μέσω τῶν ἐπιλεγόμενων τηλεπικοινωνιακῶν δικτύων

1. Τηλεουμένων τῶν δικτάξεων τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ, εἰσοι διμήτηρή ή σύνδεσις καὶ λειτουργία τερματικῶν δικτάξεων DATA εἰς τὰ ἐπιλεγόμενα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα.

2. Υπό τὸν δρὸν ἐπιλεγόμενων τηλεπικονικῶν δικτύων νοσηταὶ τὰ πάσις, πόσις κατέβαται καὶ γερασίνηται δικτύων πλευρώντων καὶ τηλεστοῖς, ἀστικά, ὑπεραστικά καὶ θεῖνη.

3. Προκειμένης διεξαγωγῆς ἐπικοινωνίας DATA μέσω τῶν γερασίνητων τηλεπικονικῶν δικτύων, οἱ συνδεόμενοι δρεῖσθων δρόποι, κατὰ τὴν κατάλληλην πρᾶξη τὴν γεράσινην τῆς στατικῆς κίτησεως ἀναγράψουν ταῦτα ὡς «πεικοινωνία» DATA». Πόδες ὑποδήλωσιν ἔτι ἡ πρᾶξη ἀποκατίστασσον επικοινωνίας πεικοινωνίας μεταβίβεισσον DATA. Κατὰ τὴν διάρκειαν διεξαγωγῆς τούτης ἐπικοινωνίας DATA, οἱ παρεμβολὴ τῆς γερασίνητος εἰς τὸ πολλῷ μᾶλλον διὰ τὸν διεύρυτον ἀποτέλεσμα.

4. Ἐπιτέρεπται ἡ γεράσινη πολλήτερος τῶν τηλεστοῖς τῶν συνδεόμενῶν τῆς Υπηρεσίας TELEK διὰ μεταβίβεισσον DATA. Οὐδὲ τὴν προβολήσσοντας αὐθεντικά τραπεζούχητες τῶν τηλεστοῖς τούτων θὰ λαμβάνῃ γέραντος.

Άρθρον 11.

Μεταβίβασις DATA μέσω σταθερῶν ζεύξεων.

1. Μεταβίβασις DATA δίνεται ἢν πραγματευτοῦται μέσω σταθερῶν ζεύξεων δικτύωντος ὑπὸ τοῦ ΟΤΕ τῆς τούς διαδικτυομένους, διὰ τῆς ἐκμετάσεως τηλεπικονικῶν κυκλωμάτων.

2. Υπὸ τὸν δρὸν τηλεπικονικῶν κυκλώματα νοσηταὶ :

α) Εὑθεῖσαι συνδέσεις (ἀστικά τηλεφωνικά κυκλώματα).

β) Ὑπεραστικά ἢ διεθνή τηλεφωνικά κυκλώματα συνήθους ποιότητας.

γ) Ὑπεραστικά ἢ διεθνή τηλεφωνικά κυκλώματα εἰδικῆς ποιότητας.

δ) Ὑπεραστικά ἢ διεθνή τηλεγραφικά κυκλώματα.

3. Ο ΟΤΕ δίνεται ὠστέως, νὴ ἐκμετώπων ζεύξεις μὲν δρός ζώνης συγχρήτων μεγαλύτερον τῆς μῆτρας τηλεφωνικῆς διδούσσεται.

4. Διὰ τὴν ἐκμετώπων τῶν ὑπὸ τῶν προηγουμένων παραγράφων προβλεπομένων ζεύξεων ἔχουν ἐπερχομένην καὶ περιμετρώσεως κυκλωμάτων δικτάξεις τοῦ Τηλερωνικοῦ καὶ Τηλεγραφικοῦ Κανονισμοῦ, οὓς καὶ τοὺς οἰκείους Τηλεοργάνους, οὓς καὶ τοὺς οἰκείους Τηλεοργάνους, τούς τούτους, οἵτινες τούτους ζεύξεις τηλεφωνικῆς μέσω τηλεφωνικῆς καὶ ἔτερης δοτοῦ πρόσωποι περὶ ἀναγράψας παρακολουθοῦσσες ἀποδεδεγμένως τὴν πραγματευόμενην τηλεφωνικήν συνδικάζεισσον, διεξαγομένης διὰ τοῦ ἀντοῦ κυκλώματος.

Άρθρον 12.

Διεύθυνσις συνδέσεων.

1. Εἰς πᾶσαν περιπτώσιν συνδέσεως τερματικῆς δικτάξεως DATA εἰς τὰ δικτύων τοῦ ΟΤΕ, πραγματευομένης ὑπὸ τούτου, καταβίλλεται ἐρ' ἄπει, διπάνη συνδέσεως, ὥριζομένην ὑπὸ τοῦ Τηλολογίου.

2. Εἰς περιπτώσιν κατὰ τὴν δρόποι ζητηθεὶς ζητηθεὶς δικτύων τοῦ ΟΤΕ, προβλεπόμενον διὰ τὴν μεθωποτοίην προσθέτων δικτάξεων ἢ διὰ τὴν μεθωποτοίην προσθέτων ἔγγραιων ἢ καθ' οἰονδήποτε τρόπον βελτίωσις τῶν τεχνικῶν χρακτηριστικῶν τοῦ δικτύου, χωρὶς δικαίωμα νὰ μετατάσσεται εἰς ἑτέραν κατηγορίαν, συνεπαγομένην μεταβολὴν τοῦ πιμολογίου, καὶ σχετικαὶ διπάναι βαρύνουν τὸ ἐνδιαφέρομενον μισθωτὴν δημορομητήν.

3. Τὸ ὑπὸ τῶν δικτάξεων τοῦ Τηλερωνικοῦ Κανονισμοῦ, οὓς διάστοτε ισχύουσι, προβλεπόμενον διὰ τὴν ζεύξην ἐλέγχου παρατάσσεται εἰς τὴν ἐξιτατικοῦ ἔξοδοις ἐμπλέκουσαν πλευρώντων κυκλώματος, δὲν καταβίλλεται εἰς τοὺς τελείων τηλεφωνικῶν δικτάξεων DATA μετὰ τῶν ἐγκαταστάσεων τοῦ ΟΤΕ.

Άρθρον 13.

Τέλη Λειτουργίας.

1. Εἰς πᾶσαν περιπτώσιν λειτουργίας τερματικῆς δικτάξεως DATA εἰς τὰ ἐπιλεγόμενα τηλεπικονικῶν δικτύων,

καταβίλλεται ἀνὴ τηλεφωνικὴν ἢ τηλεγραφικὴν πλήρωσην (γραμμὴν) πρόσδετον μηνιαῖν τέλος λειτουργίας, καθοριζόμενον ὑπὸ τοῦ πιμολογίου.

2. Προκειμένης πρασερινῆς συνδέσεως τερματικῆς δικτάξεως εἰς τὰ ἐπιλεγόμενα τηλεπικονικῶν δικτύων, ὡς ἔλαχιστη πιμολογητέα περιόδος ἥριζεται τὸ διεκάμενον. Διὰ τὸ πέραν τοῦ διεκαμένου γραμμὴν διάστημα καὶ δι' ἐκάστην διαδοχικὴν ἡμέραν λειτουργίας καταβίλλεται τὸ ἐν τριετοῖς τοῖς προσιτότοις μηνιαῖν τέλος.

3. Διὰ τὴν λειτουργίαν ἀκουστικῶν συζευκτῶν ἐπὶ τοῦ ἐπιλεγόμενον τηλεφωνικοῦ δικτύου, ὡς καὶ διὰ τὴν γραμμηποίησην τῶν τηλεστοῖν τῆς Υπηρεσίας TELEK διὰ μεταβίβεισσον DATA οὐδὲν πρόσθιτον μηνιαῖν τέλος καταβίλλεται.

4. Αἱ ἐπικοινωνίαι DATA, αἱ διεξαγόμεναι μέσῳ γραμμῆς, διακινοῦται εἰς τέλη καθοριζόμενα ὑπὸ τοῦ πιμολογίου.

5. Εἰς περιπτώσιν μετένθεσις κύτωτοῦς εὐθείας συνδέσεως (ἐκτικοῦ τηλερωνικοῦ κυκλώματος) διὰ μεταβίβεισσον DATA καταβίλλεται τὸ προβλεπόμενον διὰ τὰς κοινὴς εὐθείας συνδέσεις μηνιαῖν μέσον, προστρέψαντας κατὰ ποτοπτέρον, καυσοριζόμενον ὑπὸ τοῦ πιμολογίου.

6. Οι λεγόμενοι τελῶν ἐπιτέρεπται ἐρ' ἵσσον ἡ ποιότης τοῦ δικτύου ἐπεγράψεις τῶν συνδρομητῶν νὴ γραμμηποίηση, πιμολογητέας τηγανῆται ἢ νὴ ἐπικνιάζῃ τὴν μεταβίβεισσον DATA. Καὶ ἐξιστεῖσσον ἐν τούτοις ἡντηνωρίζεται ἐκπτωσις τελῶν ἐπὶ ἐπικοινωνίᾳ: DATA διεξαγομένης μέσω τηλεφωνικῆς καὶ ἔτερης δοτοῦ πρόσωποι περὶ ἀναγράψας παρακολουθοῦσσες ἀποδεδεγμένως τὴν πραγματευόμενην τηλεφωνικήν συνδικάζεισσον, διεξαγομένης διὰ τοῦ ἀντοῦ κυκλώματος.

Άρθρον 14.

Ισχύνεις ἐπικοινωνίας DATA.

Η μεταβίβασις DATA μέσω τῶν διεθνῶν τηλεπικονικῶν δικτύων δίπεται: ὑπὸ τῶν διεκτάξεων τῶν ἐκάστων ἐν Ισραὶ Γνωμοδοτήσεων (AVIS) καὶ Συστάσεων (RECOMMENDATIONS) τῆς Διεθνοῦς Συμβουλευτικῆς Επιτροπῆς Τηλερωνίας καὶ Τηλεφωνίας (C.C.I.T.T.) καὶ τῆς Εὐρωπαϊκῆς Διαστάθεως τῶν Διεκθίνεσσων Τεχνολογειῶν καὶ Τηλεπικονικῶν (C.E.P.T.), ἐν πιστογάρῳ, τῶν εἰδικῶν ἐπ' ἀνθρώπους συγχρόνων τοῦ Διεκτήκον Συμβουλίου τοῦ ΟΤΕ ὡς καὶ τῶν δρῶν τῶν τυχόν συνεπτομένων εἰδικῶν Συμβωνῶν μετὰ τῶν ἔνεντον γωνῶν ἢ διεθνῶν Οργανισμῶν.

Άρθρον 15.

Εἰδικεῖς Περιπτώσεις.

Εἰδικεῖς περιπτώσεις ἀρροδῶσι εἰς τὴν παρογήν ὑπηρεσιῶν μεταβίβασες DATA πρὸς τὰς Ἐνόπλους Δυνάμεις, τὰ Σώματα Ἀστραλίας, τὰς Δημοσίας Υπηρεσίας, τὰς Πρεσβείας καὶ Ἀποστολές τῶν ἔνιων γωνῶν δύνατον, κατὰ παρέκκλισιν τοῦ παρεντοῦς Κανονισμοῦ, νὰ συμβάνωνται ἐκάστηστος δι' ἀποφάσεων τοῦ Διεκτήκον Συμβουλίου τοῦ ΟΤΕ.

Άρθρον 16.

Ισχύς τοῦ Κανονισμοῦ.

1. Η ισχὺς τοῦ πάρεντος Κανονισμοῦ ἀρχεται ἀπὸ τῆς δημοπιεύσεως τοῦ εἰς τὴν Ἐργαζόμενα τῆς Κυβερνήσεως. δινέται δὲ νὰ τροποποιηται οὔτος κατὰ τὴν διεκάμενην, ἢ οποιας ἐτηρήθη, διὰ τὴν ἐγράψαν καὶ δημοπιεύσαν κύτωτον ἢ κατὰ τὴν ἐκάστηστον διαδικαστίν:

2. Απὸ τῆς ισχύος τοῦ περόντος Κανονισμοῦ παρόντων ισχύουνται αἱ πρωτοτοκεί Κανονιστικές Διατάξεις Λειτουργίας τῆς Υπηρεσίας Μεταβίβασεως DATA, οὓς κανταὶ ἐδημοπιεύσανται τοῖς την έργοθινοῖς 172, 13.10.69 (τεῦχος δεύτερον) φύλλον τῆς Εργαζόμενας τῆς Κυβερνήσεως.

β. Ό περιν Κανονισμός θάπει τέλος σχέσεις και τῶν πρὸ
τῆς ἐνάρξεως τῆς Ιστορίας αὐτοῦ χρησιμοποιούντον τέλος ἐν γέ-
νει τηλεπικοινωνικάς ἐγκαταστάσεις τοῦ ΟΤΕ διὰ μετα-
βίβασιν ΔΑΤΑ.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 8 Φεβρουαρίου 1978

Ο Δ/τής καὶ Πρόεδρος τοῦ Διοικ/τοῦ Συμ/λίου τοῦ ΟΤΕ
ΑΘ. ΣΕΚΕΡΗΣ

ΔΙΟΡΘΩΣΙΚΗ ΣΦΛΑΜΑΤΩΝ

(13)

Στὸ 31/τεῦχος Β' /18.1.78 ΦΕΚ στὸ διεύθυντο:

1) Ή μὲ δημόσιο 2985/77 ἀπόφεση τοῦ Ἀνωτάτου Χρη-

τοῦ Σημειώσεων «περὶ ἐγκρίσεως κυριοφορίας σκευάσματος;»

• ΗΟΤΡΕΣ ΣΤΙΓΜΗΣ ΕΙΑΝΥΛ» καὶ

2) Ή μὲ δημόσιο 2158/77 ἀπόφεση τοῦ Ἀνωτάτου Χρη-
ματοῦ Συμβούλου «περὶ ἐγκρίσεως κυριοφορίας σκευάσματος;
μὲ δημάστιξ «SEFAT» γιὰ τὴν παραστατική εἰσιτικήν απαγγέ-
λιῶν ὅρτου καὶ φρυγανών, ἐπιφέρονται αἱ παρακάτω διορθώ-
σεις:

Α) Στὴ σελίδα 239, στήλη 2, πτύχος 1, ἀντὶ ἀρ. 2986
διορθώνεται στὸ δημόσιο ἡρ. 2985, στήλη 36, ἀντὶ Βαγιενή
διορθώνεται στὸ δημόσιο Βαγιενή, πτύχος 51, ἀντὶ γ' διορθώνε-
ται στὸ δημόσιο γιά, στήλης 59 ἀντὶ N. 4329/1928 διορθώνεται
στὸ δημόσιο N. 4328/1929.

Β) Στὴ σελίδα 240, στήλη α. πτύχος 2, ἀντὶ N. 4228/
1929 διορθώνεται στὸ δημόσιο N. 4328/1929.

('Απὸ τὸ Γενικὸ Χρηματοῦ τοῦ Κράτους)

Γραπτοτείχης Κανονισμού μεταβιβάσεως DATA

**ΟΙ ΓΡΟΥΓΡΟΙ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Έχοντας σκόπι:

1. Για άρθρο 47 του Ν.Δ. 165/73 εκτέλεσης Οργανισμού Τηλεοπτικών Επικοινωνιών Ελλάδος.
2. Τις διατάξεις των άρθρων 21 του Ν. 400/78 εκτέλεσης Υπουργικού Συμβούλου και Γνωριμίων.
3. Γη με αριθ. 8715/9.7.82 απόφαση του Πρωδικούργεων και του Υπουργού Συγκοινωνιών από την οποία προστέθησαν τα όντα του Υπουργού Συγκοινωνιών στους Γραμμουργούς Συγκοινωνιών (ΦΕΚ 474/Β/13.7.1982).
4. Το με αριθ. 301.14/382841/12.3.84. έγγραφο του ΟΤΕ με το οποίο γνωστοποιείται απόφαση του Δ.Σ./ΟΤΕ την οποία στέλνεται με αριθ. 1826/21.2.84 συνεδρίασή του, περιλαμβανομένης:

1. Εγράφεται την απόφαση του Δ.Σ./ΟΤΕ την οποία στέλνεται με αριθ. 1826/21.2.84 συνεδρίασή του σχετικά με την προστοτή, και συμπλήρωση, των διατάξεων των άρθρων 9 και 6 του κανονισμού Μεταβίβασης DATA, ως πολούζωσε:

Άρθρο 2.

Η παράγραφος 2 αυτού, τροποποιείται ως εξής:

«Η προμήθεια, τη γραμματόταση και τη συντήρηση των τηλεοπτικών διατάξεων, καθώς και των τερματικών γραμματότασιν πάντας θύσεως, στις οποίες αναφέρονται τα άρθρα 4 και 6 των παρόντος, πραγματοποιούνται με μέριμνα και θετήσεις των ανθεκτικούργεμάνων.

Εν τούτοις, ο ΟΤΕ επιφύλασσει στον αυτό του το δικαίωμα να αναλάβει ο ίδιος, στοτε το κρίνει σκόπιμο και ώστεσσε από αντιμέρωση των ανθεκτικούργεμάνων, την ολική ή μερική διάσπαση, η οποία πελάτες των τηλεοπτικών γραμματότασιν DATA, την γραμματόταση και συντήρησή τους, καθώς και την πρεσβεία υπηρεσιών απλικατέμφρασίας.

Άρθρο 6.

Τροποποιείται τη επικεφαλίδα αυτού και προτίθεται σ' αυτό νέα παράγραφος με αριθμό 5 ως εξής:

«Σύλλεγεται τερματικών διατάξεων DATA και άλλων τελικών διατάξεων (MULTIPLEXERS, Συγκεντρωτές κ.λ.π.) στα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα».

«δ. Επίπεδη ο ΟΤΕ μπορεί, κατόπιν την απόλυτη κρίση του, να επιτρέψει τη σύνδεση σε σταθερή ζωής, αποτελούμενη δικτύου τεχνικών διατάξεων, που καθιστούν δυνατή, την τελιόγραφη, χρήση της σταθερής αυτής ζωής από περισσότερους του ενός σταθμούς DATA. Σε οποιους ανήκουν στον ίδιο ή διαφορετικούς χρήστες.

Οι διατάξεις των άρθρων 4, 8 και 9 των παρόντος που αναρρέπονται στην Αναγνώριση Καταλληλότητας, στον έλεγχο, στην αντικατάσταση και μεταξερούμενης τερματικών διατάξεων DATA, εφαρμόζονται και για τις τις παραπόμπων τεχνικές διατάξεις. Για τη λειτουργία των τεχνικών χωρών διατάξεων, καταβάλλεται πρόσδεση μηνιαίο τέλος λειτουργίας των καθεριζόμενων στο τιμολόγιο.

Η ανέργεια, αυτή ισχύει από τη ημερομηνή της στην εργασία της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 4 Ιουνίου 1984

ΟΙ ΓΡΟΥΓΡΟΙ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΓΕΡΑΖΙΜΟΣ ΑΡΧΕΝΗΣ

ΤΟΥΓΚΟΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
Ι.Π.Χ. ΒΑΛΥΡΑΚΗΣ

E.O.K. ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Οι τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες που προσφέρονται σήμερα παγκοσμίως είναι πράγματι πολλές και εντυπωσιακές. Τηλεφωνία, τηλετυπία, data, τηλεόραση, τέλες είναι οι πιό βασικές.

'Ετσι στην Ευρώπη δημιουργήθηκε ένα συμπαγές σύστημα που ονομάστηκε "Η Ευρωπαϊκή Κοινωνία της Πληροφορικής".

'Ηδη οι Ιάπωνες με το (INS) και οι Αμερικανοί (UIS) έχουν ξεκινήσει προς την κατεύθυνση αυτή πριν η Ευρώπη αποφασίσει για την αναγκαιότητα αυτού του δικτύου. Η Ευρώπη πρόσφατα αποφάσισε για το δικό της δίκτυο το (IBN) Integrated broadcast Communicatio Network. Η κατασκευή αυτού του δικτύου οδηγεί σε ακόμη μεγαλύτερη ανάπτυξη αλλά και αλληλεξάρτηση στις τέσσερις συναφείς αγορές της παγκόσμιας οικονομίας: Τηλεπικοινωνίες, Υπολογιστές, Δομικά Στοιχεία. Καταναλωτικά Αγαθά της Ηλεκτρονικής.

Φαίνεται στο σχέδιο 1 φαίνεται ότι η τηλεπικοινωνιακή αγορά αποτελεί μόνο το 17% και των computers το 55% (από έρευνα του 1985).

Η κατάσταση των Ευρωπαϊκών βιομηχανιών όσον αφορά τις τηλεπικοινωνίες είναι καλή αν λάβουμε υπόψη κάποιες συγχωνεύσεις αφομοιώσεις κτλ. που πρόκειται να δημιουργηθούν ή υπάρχουν. Ήτοντας άλλου διάφορες εταιρίες έξω από τον Ευρωπαϊκό χώρο όπως η AT & T ή NEC, ή IBM είναι κατά πολύ μεγαλύτερες των Ευρωπαϊκών.

Στον τομέα των computers η κατάσταση για την Ευρώπη είναι δχι πολύ καλή λόγο της διείσδυσης στην αγορά ξένων προϊόντων. Το ίδιο συμβαίνει και με τα καταναλωτικά γαθά της ηλεκτρονικής.

Η Κατάσταση επιδεινώνεται αν ληφθούν υπόψη :

- 1) Η έλλειψη προτύπων και προδιαγραφών για τα τερματικά
- 2) Οι Ευρωπαίοι χρήστες καταναλώνουν υπηρεσίες ύψους 490 ECU/έτος έναντι 1.3000 ECU/έτος των Αμερικάνων .
- 3) Ενώ οι πωλήσεις Υπηρεσιών αυξάνουν στην Ευρώπη με ρυθμό 6% ετησίως στην Αμερική ή αύξηση είναι 16% .

Κάτω από αυτές τις συνθήκες οι χώρες της ευρώπης συμφώνησαν για μια έννιαία δραστηριότητα που εκφράζεται με το Green Paper της Commission (30 Ιουνίου 1987) για την Ανάπτυξη της Ενιαίας Αγοράς Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών και Εξοπλισμού και πρότεινε για συζήτηση τις εξής κατευθύνσεις :

1. 1) προοδευτικό άνοιγμα της αγοράς τερματικών συσκευών.
- 2) 'Άνοιγμα του εθνικού τηλεπικοινωνιακού δικτύου κάθε χώρας σε παροχές τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και άλλες χώρες.
- 3) Σαφής διαχωρισμός κονονιστικών και επιχειρησιακών λειτουργιών.

Οι βασικές κατευθύνσεις προβλέπουν ότι παραμένει στους τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς το αποκλειστικό προνόμιο για εγκατάσταση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακής δομής, αλλά παραμένει αποκλειστικό το δικαίωμα για εκμετάλλευση της τηλεφωνίας . Η εκμετάλλευση άλλων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών απελευθερώνεται πλήρως και τυποποιούνται αυστηρά το δίκτυο και οι υπηρεσίες . Επίσης μεταξύ των χωρών της Κοινότητας διατίθενται ελεύθερα οι τερματικές συσκευές και εφαρμόζεται πλήρως και στις τηλεπικοινωνίες η κοινή εμπορική πολιτειών της E.O.K.

Τηλεπικοινωνίες και πληροφορική

Είναι γνωστό τα μεγάλα άλματα της τεχνολογίας σήμερα, με τις αυξανόμενες δυνατότητές της για επεξεργασία, και αποθήκευση πληροφοριών με μικρό κόστος, βελτίωσε στην πράξη τα σύγχρονα συστήματα επικοινωνιών.

Οι μελλοντικές εξελίξεις προβλέπονται ραγδαίες με την ενοποίηση όλων των υπαρχόντων συστημάτων και λειτουργιών σε ενιαίο ψηφιακά συστήματα (IBCN κ.τ.λ.) παροχής υπηρεσιών τηλεπληροφορικής, ως αποτέλεσμα των τεχνολογιών αιχμής που είναι ξυρίωση η τέσσερις :

- 1) To μικροηλεκτρονικά
- 2) To "computing"
- 3) Ta οπτικοηλεκτρονικά και
- 4) Ta "radio" (P/H)

Στα μικροηλεκτρονικά αναμένονται :

- α) Περαιτέρω ανάπτυξη της πολυπλοκότητας των διατάξεων
- β) Ανάπτυξη εργαλείων σχεδίασης
- γ) Δημιουργία 3διάστατων κυκλωμάτων
- δ) Ανάπτυξη της τεχνικής νοημοσύνης
- ε) Εμφάνιση των οπτικών δίσκων.

Στον τομέα των P/H radio αναμένεται :

- α) Βελτίωση των σχημάτων κωδικοποίησης που οδηγούν στην αύξηση της αποτελεσματικότητας του φάσματος
- β) Εφαρμογές νέων υλικών για διατάξεις υψηλής συχνότητας
- γ) Λειτουργία σε υψηλότερες συχνότητες
- δ) Πιθανή εφαρμογή διεκπανεύσιμης λειτουργιών μεταγωγής από διορυφόρους.

Η ανάπτυξη της τεχνολογίας αυτής θα επιδράσει πολύ στις Υπηρεσίες που προσφέρονται και που αφορούν :

- 1) Φωνής
- 2) Κειμένου
- 3) Δεδομένων
- 4) Εικόνων

Είναι φανερό ότι, με τη σημερινή εξέλιξη της τεχνολογίας της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών είναι αδύνατο να σχηματισθεί και να περιγραφεί ένα σταθερό περιβάλλον στον τομέα των προσφερόμενων υπηρεσιών. Εκτός από την βελτίωση της ποιότητας των Υπηρεσιών και τη σταδιακή εμφάνιση νέων η προαναφερθείσα τεχνολογία θα έχει σαν συνέπεια την επικάλυψη των παλαιοτέρων από τις νέες υπηρεσίες.

Στην περιοχή των δικτύων (networking) η επίδραση των νέων τεχνολογιών θα έχει πολύ μικρότερη επίδραση στο εθνικό και διεθνές τμήμα τους από ότι θα έχει σε τοπική βάση και κυρίως στα τμήματα του δικτύου που αφορούν το συνδρομητή.

Π Λ Η Ρ Ο Φ Ο Ρ Ι Κ Η Η/Υ

Οι πρωτόγονοι άνθρωποι φτιάχνοντας τις πρώτες πόλεις και δημιουργώντας κάποιες μορφές πολιτισμού άρχισαν να νοιώθουν την αναγκαιότητα των αριθμών. Έκαναν υπολογισμούς (αριθμητικές πράξεις) με τα δάκτυλα ενώ αργότερα άρχισαν να χρησιμοποιούν απλά αντικείμενα όπως μήκρες πέρτες.

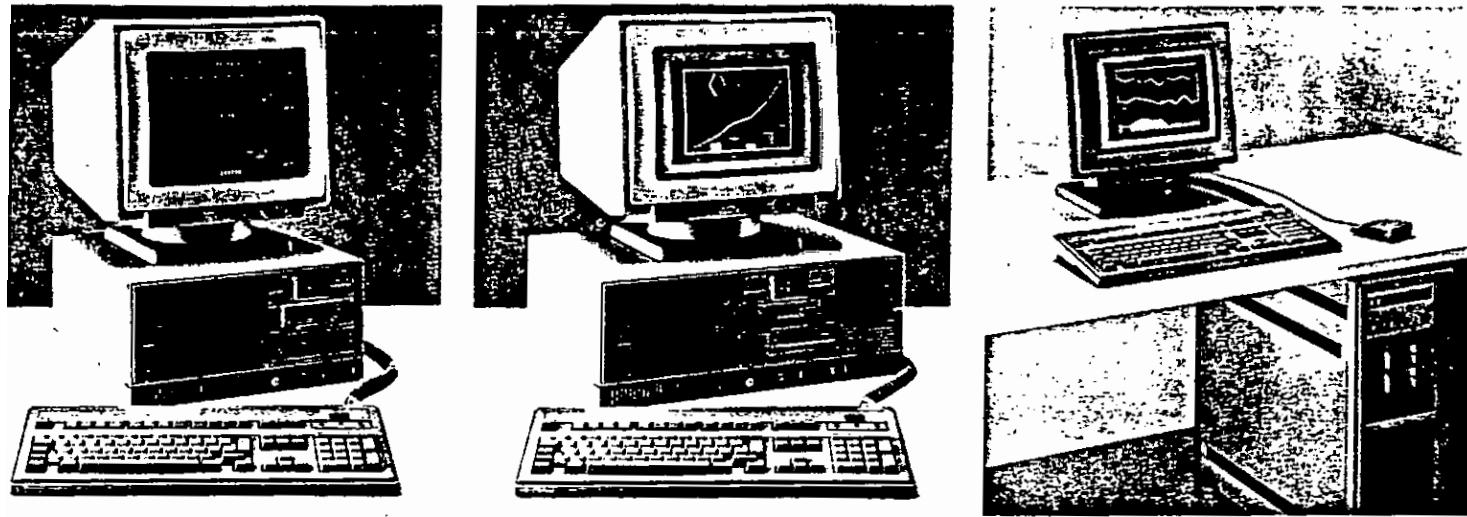
Οι πρώτες "υπολογιστικές μηχανές" ήταν τα αβάκια το γνωστό σε όλους μας αριθμητήριο ή ήταν διαφόρων διατάξεων όπως ο Ιαπωνικός, ο Κινέζικος, ο Ρωσικός.

Στις αρχές του 17ου αιώνα με την επικράτηση του αραβικού συστήματος αρίθμησης παρατηρείται μια εξέλιξη στις μεθόδους υπολογισμών. Ο John Napier το 1617 εισάγει τους πίνακες των λογαρίθμων. Το 1621 ο Άγγλος William Oughtred εφευρίσκει το λογαριθμικό κανόνα. Το 1642 ακό των μαθηματικό Blaise Pascal τελειοποιείται η πρώτη αθροιστική μηχανή. Μόλις όμως το 1832 ο Babbage (άγγλος μαθηματικός) παρουσίασε την "Αναλυτική Μηχανή". Η μηχανή αυτή θεωρείται ο πρόδογος των σημερινών Η/Υ. Το 1885 ο Willian Seward Burroughs παρήγαγε τις πρώτες υπολογιστικές μηχανές για εμπορικές εφαρμογές. Σημαντική υπήρξε η επινόηση των διάτρητων δελτίων από τον Αμερικανό στατικό Herman Hollerith. Ο Hollerith χρησιμοποίησε τα διάτρητα δελτία κατά την απογραφή του 1880 για την ταχύτερη επεξεργασία των στατιστικών στοιχείων. Το 1946 τελειοποιήθηκε ο πρώτος Η/Υ ο ENIAC. (Electronic Numerical Integrator and Colculator) από τους J. Eckett and Maucher του Πανεπιστημίου της Pennsylvania. Για την κατασκευή του χρησιμοποιήθηκαν 18.000 λυχνίες ζυγίζε 30 τόννους και κάλυπτε χώρους 150 τετραγωνικών μέτρων. Ενώ όμως ήταν πολύ μεγάλος ήταν αρκετά ταχύς. Κατόρθωσε να εκτελεί 4.500 πράξεις στο δευτερόλεπτο. Η συστηματική παραγωγή Η/Υ άρχισε το 1953. Προορίζονταν αρχικά για διάφορους επιστημονικούς σκοπούς. Αργότερα έγιναν απλαίτητα για τις μεγάλες επιχ. και τις βιομηχανίες. Βασικό γνώρισμα των πρώτων Η/Υ του 1950 - 1958 ήταν οι ηλεκτρονικές

OLIVETTI PERSONAL COMPUTERS.
CHOICE OF FREEDOM.



olivetti



M 380 ΣΕΙΡΑ XP

Όλα τα μοντέλα της σειράς XP διαθέτουν τη τελειότερη τεχνολογία στη γκάμα των μηχανών με 80386 στα 20MHz. Μελετημένα ώστε να δέχονται εκτός από MD-DOS και XENIX. UNIX V/386 καθώς και MS OS/2 είναι οι ιδιαίτερες λύσεις για απαιτήσεις σε MULTIUSER - MULTITASKING περιβάλλον και με απόλυτη συμβατότητα με τα καθιερωμένα πρότυπα της αγοράς. Επίσης, η παρουσία των MS-WINDOWS PRESENTATION MANAGER και των εξελιγμένων έγχρωμων γραφικών τύπου VGA καλύπτει τις πλέον ειδικές εφαρμογές.

M 380 XP1

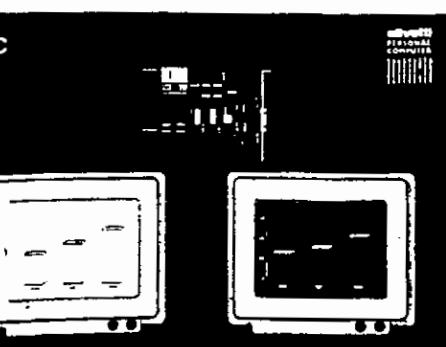
CPU 32 BIT 80386 (20 MHz)
2 MB RAM (έως 48 MB με κάρτα).
8K ROM με BIOS
2x RS232C I/O PORT
2x CENTRONICS I/F
CLOCK / CALENDAR
Υποδοχή για 80387
SPEAKER με ρυθμιζόμενη ένταση
Επτά I/O SLOTS για επέκταση
3-(32BIT), 2-(16BIT), 2-(8BIT)
Κάρτα Έγχρωμων Γραφικών με
δυνατότητες VGA, EGA, MCGA, CGA
Δυνατότητα τριών ενσωματωμένων
μητρικών μέσων:
2x MINIFLOPPY DRIVE των 1.2
MB (5.25") ή 1.44 MB (3.5")
Δεύτερο MINIFLOPPY των 360K ή
1.2 MB ή 1.44 MB
2x STREAMER TAPE των 40 MB.
Σκληρό δίσκο των 80 MB

M 380 XP3

- CPU 32 BIT 80386 (20 MHz)
- 2 MB RAM (έως 48 MB με κάρτα)
- 128K ROM με BIOS
- 2x RS232C I/O PORT
- 2x CENTRONICS I/F
- CLOCK / CALENDAR
- Υποδοχή για 80387
- SPEAKER με ρυθμιζόμενη ένταση
- Επτά I/O SLOTS για επέκταση
3-(32BIT), 2-(16BIT), 2-(8-BIT)
- Κάρτα Έγχρωμων Γραφικών με
δυνατότητες VGA, EGA, MCGA, CGA
- Δυνατότητα τεσσάρων
ενσωματωμένων μαγνητικών μέσων:
- 2x MINIFLOPPY DRIVE των 1.2
MB (5.25") ή 1.44 MB (3.5")
- Δεύτερο MINIFLOPPY των 360K ή
1.2 MB ή 1.44 MB
- 2x STREAMER TAPE των 60 MB ή
125 MB.
- Σκληρό δίσκο των 135 MB (25
MS)
- Δεύτερο σκληρό δίσκο των 80 MB
(20 MS) SLIM προαιρετικά.

M 380 XP5

- CPU 32 BIT 80386 (20 MHz)
- 4 MB RAM (έως 64 MB με κάρτα)
- 128K ROM με BIOS
- 2x RS232C I/O PORT
- 2x CENTRONICS I/F
- CLOCK / CALENDAR
- Υποδοχή για 80387
- SPEAKER με ρυθμιζόμενη ένταση
- Δέκα I/O SLOTS για επέκταση
4-(32BIT), 4-(16BIT), 2-(8BIT)
- Κάρτα Έγχρωμων Γραφικών με
δυνατότητες VGA, EGA, MCGA, CGA
- Δυνατότητα πέντε ενσωματωμένων
μαγνητικών μέσων:
- 2x MINIFLOPPY DRIVE των 1.2
MB (5.25") ή 1.44 MB (3.5")
- Δεύτερο MINIFLOPPY των 360K ή
1.2 MB ή 1.44 MB
- 2x STREAMER TAPE των 125 MB
- Σκληρό δίσκο των 135 MB ή
300 MB (25 MS)
- Δεύτερο σκληρό δίσκο με τα
παραπάνω χαρακτηριστικά.



ΟΘΟΝΗ EGA 12" ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ ΠΡΑΣΙΝΗ με 640X350 pixels και 16 αποχρώσεις του γκρι.

ΟΘΟΝΗ EGA 14" ΕΓΧΡΩΜΗ με 640X350 pixels και 16 χρώματα από 256 διαθέσιμα.

ΟΘΟΝΗ VGA 12" ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ PAPER - WHITE με 640X480 pixels και 16 αποχρώσεις του γκρι ή 320X200 pixels και 64 αποχρώσεις από 256.000 διαθέσιμες.

ΟΘΟΝΗ VGA 14" ΕΓΧΡΩΜΗ με 640X480 pixels και 16 χρώματα ή 320X200 και 256 χρώματα από 256.000 διαθέσιμα.

λυχνίες. Αυτές αντικαταστάθηκαν από τους "ημιαγωγούς" (τρανζίστορς) και δημιουργήθηκε η δεύτερη Γενιά Η/Υ του 1959 -1963. Άλλα η ραγδαία εξέλιξη της ηλεκτρονικής τεχνολογίας επέτρεψε να αντικατασταθούν οι ημιαγωγοί από τα ολοκληρωμένα λογικά κυκλώματα και να δημιουργηθεί από το 1963 και πέρα η Τρίτη Γενιά Η/Υ.

Αυτή η νέα γενιά Η/Υ είχε μεγάλη ταχύτητα πράξεων ανά λεπτό και από 20.000 χιλ. που ήταν το 1953-58 έφτασε τα 12.000.000. Ανάλογη υπήρξε και η εξέλιξη της αύξησης της δυναμικότητας και της μείωσης του δύκου και του κόστους αυτών. Οι Η/Υ είναι γνωστοί και ως Ηλεκτρονικοί Διερευνητές ή Ηλεκτρονικοί εγκέφαλοι Διεθνώς επικρατεί ο όρος Computer. Οι Η/Υ ταξινομούνται : 1) στους Ψηφιακούς (DIGITAL COMPUTERS)
2) στους Αναλογικούς (ANALOG COMPUTERS)
και 3) στους Ιθρικούς (HUBRIO COMPUTERS)

Οι ψηφιακοί Η/Υ εργάζονται με χαρακτήρες ή ψηφία σύμβολα που αντιπροσωπεύουν αριθμούς. Με την τέχνη του JJime Sharing είναι δυνατόν ένας μεγάλος Η/Υ να εξυπηρετεί συγχρόνως πολλούς συνδρομητές που βρίσκονται μακριά από αυτόν σε άλλες πόλεις της ίδιας ή άλλης χώρας αρκεί μόνο να έχουν συνδεθεί παράλληλα. Η τεχνική αυτή οδηγεί στη δημιουργία ενδές παγκόσμιου δικτύου Η/Υ , ανάλογο με το δίκτυο των Επικοινωνιών ή διαφορετικά οδηγεί στην βιομηχανία πληροφοριών.

Τα μέρη που αποτελούν ένα Η/Υ

Βασικές μονάδες

Οι βασικές μονάδες ενός Η/Υ είναι :

- 1) Μονάδα εισόδου [Input Unit]
- 2) Μονάδα εξόδου [Output Unit]
- 3) Μονάδα Κεντρικής Μνήμης [memory ή Storage Unit]
- 4) Μονάδα Ελέγχου [Control Unit]
- 5) Μονάδα εποεξεργασίας ή Αριθμητική Μονάδα [Processing Unit ή Arithmetic Unit]

1) Με τη Μονάδα εισόδου εισάγονται στο σύστημα τα δεδομένα και οι εντολές για το είδος της επεξεργασίας που πρέπει να γίνει σ' αυτά η εισαγωγή γίνεται με το χέρι μέσω ενός πληκτρολογίου ή με διάτρητα δελτία ή με μαγνητικές ταινίες.

2) Με την μονάδα εξόδου λαμβάνουμε τα αποτελέσματα , τις απαντήσεις των εισαχθέντων στοιχείων, είτε σε χαρτί είτε στην οθόνη της τηλεόρασης, με φωτογραφία με διάτρητο δελτίο ή ταινία.

3) Μονάδα Κεντρικής Μνήμης για την αποθήκευση και διάθεση πληροφοριών. Η συνολική χωριτηκότητα της μνήμης μετριέται σε K (όπου 1K= 1024 θέσεις).

4) Μονάδα ελέγχου αποτελεί μέρος της κεντρικής μονάδας και επιτρέπει τον έλεγχο της λειτουργίας δύο τουλουστήματος.

5) Μονάδα επεξεργασίας έχει την ικανότητα να εκτελεί λογικές και αριθμητικές πράξεις.

6) **Ψηφιακοί Η/Υ :** 'Ενας ψηφιακός υπολογιστής μπορεί να εκτελεί πράξεις σε δεδομένα που αντιπροσωπεύονται σαν μια σειρά στοιχείων που μπορούν να πάρουν μόνον ένα προκαθορισμένο αριθμό διαφορετικών τιμών. Αυτός ο αριθμός λέγεται βάση και για την συντριπτική πλειοψηφία των ψηφιακών υπολογιστών είναι το 2. Η βάση 2 είναι πολύ εξυπηρετική γιατί υπάρχουν πολλά υλικά και ηλεκτρονικές κατασκευές που μπορούν να βρίσκονται σε δύο σταθερές καταστάσεις, π.χ. θετικά ή αρνητικά μαγνητισμένα υλικά και ανοικτοί ή κλειστοί διακόπτες. Αυτά τα στοιχεία που απίρνουν μόνο 2 τιμές τα ονομάζουμε bits. Για να εκτελεστούν από ένας υπολογιστή κάποιες διαδικασίες δεν είναι βέβαια κάτι το δύσκολο . Μπορούν δύναμες να εκτελεστούν με εκπληκτικές ταχύτητες δταν υπάρχει απόλυτος συγχρονισμός ανάμεσα στα διάφορα μέρη του υπολογιστή. Αυτές οι ιδιότητες δίνουν στον Η/Υ την δυνατότητα να εκτελεί πολύπλοκες εργασίες. Αν και υπάρχουν ψηφιακοί υπολογιστές κατασκευασμένοι για ειδικότυπες σκοπούς. Ο όρος χρησιμοποιείται σχεδόν αποκλειστικά για να δηλώσει τους λεγόμενους υπολογιστές για γενικούς σκοπούς στους οποίους οι διάφορες εργασίες εκτελούνται κατόπιν εντολών του προγράμματος . Αυτός ο τύπος Η/Υ παίζει σημαντικότερο ρόλο στην μεταμόρφωση της κοινωνίας και στον σχεδιασμό των μελλοντικών εξελίξεων.

Αναλογικοί υπολογιστές

Είναι υπολογιστές σχεδιασμένοι να εκτελούν πράξεις πάνω σε αριθμούς που αντιπροσωπεύονται από κάποια φυσική ποσότητα π.χ. σε ηλεκτρονικούς αναλογικούς υπολογιστές αυτοί οι αριθμοί αντιπροσωπεύονται από ηλεκτρικές τάσεις σε μηχανικούς αναλογικούς υπολογιστές από γωνίες στροφής.

Ένας αναλογικός υπολογιστής πρέπει να μπορεί να αποδεχτεί δεδομένα που μεταβάλλονται με το χρόνο και να τα επεξεργαστεί άμεσα. Το αποτέλεσμα δίνεται σε φυσική μορφή π.χ. γραφική παράσταση που παράγεται από πένα σχεδιάσεως ή τροχιά σε οδόνη και συνήθως αυτό το αποτέλεσμα χρησιμοποιεύται για τον έλεγχο κάποιας μηχανής ή κάποιας διαδικασίας. Η ικανότητα λειτουργίας των αναλογικών υπολογιστών σε real time συνεπάγεται ότι τέτοιους είδους υπολογιστές βρίσκουν εφαρμογές κυρίως σε βιομηχανίες και επιστημονικά εργαστήρια. Ο προγραμματισμός των αναλογικών υπολογιστών γίνεται με την βοήθεια πίνακα βισμάτων δύο διάφορες μονάδες μπορούν να συνδεθούν η μια με την άλλη και έτσι να καθορισθεί ο δρόμος που ακολουθεί το σήμα. Οι αναλογικοί υπολογιστές δεν μπορούν να αποθηκεύσουν δεδομένα σε μεγάλες ποσότητες ούτε έχουν τις ευκολίες που προσφέρει η δυνατότητα προγραμματισμού των ψηφιακών υπολογιστών. Αν και οι αριθμητικές πράξεις που μπορεί να εκτελέσει ένας αναλογικός υπολογιστής είναι πιό πολύπλοκες, το κόστος για να επιτευχθεί μεγάλη ακρίβεια είναι απαγορευτικό.

Υβρικοί υπολογιστές

Αυτοί οι υπολογιστές συνδυάζουν τα πλεονεκτήματα των δύο τύπων που αναφέραμε. Ψηφιακές μονάδες συνδέονται με αναλογικές μονάδες έτσι ώστε δεδομένα μπορούν να μεταφέρονται με την βοήθεια analog - to - digital & digital - to - analog μετασχηματιστές.

Πλεονεκτήματα των Η/Υ

1. **Ταχύτητα:** Οι μοντέρνοι υπολογιστές εκτελούν πράξεις δύος προσθέσεις, πολαπ/σμούς κ.τ.λ. με μεγάλη ταχύτητα της

τάξεως των δισεκατομμυριοστών του δευτερολέπτου (nonoseconds 10^{-9} sec). Σύμφωνα με δοκιμές του Argonne National Laboratory ο υπολογιστής ETA 10-C της Control Data Corporation μπορεί να εκτελέσει 84 εκατομμύρια πράξεις το δευτερόλεπτο ενώ η IBM ισχυρίζεται ότι το μοντέλο GF₁₁ θα μπορεί να εκτελέσει 11 δισεκατομμύρια πράξεις το δευτερόλεπτο. Άλλα ακόμα και οι μικρούπολογιστές έχουν ικανοποιητικές ταχύτητες. για πολλές από τις εφαρμογές για τις οποίες χρησιμοποιούνται.

2. Χωρητικότητα μνήμης: Οι μεγάλοι υπολογιστές έχουν πρακτικά απεριόριστες δυνατότητες αποθήκευσης δεδομένων σε μνήμες γρήγορης προσπέλασης ενσωματωμένες στο σύστημα. Οι δυνατότητες των micros είναι προς το παρόν περιορισμένες σε μερικές δεκάδες εκατομμύρια χαρακτήρες αλλά οι εξελίξεις στον τομέα των μνημών είναι αλματώδεις και σχετικά σύντομες αν οι προσδοκίες δύσον αφορά compact disk επαλήθευσθούν, θα έχουν και τα μικρά συστήματα πρακτικά απεριόριστες δυνατότητες. Σαν αποτέλεσμα, πληροφορίες που μέχρι τώρα αποθηκεύονται σε δωμάτια γεμάτα ντουλάπες σύντομα θα αντικατασταθούν από πληροφορίες καταχωρημένες πάνω σε μικρούς δίσκους και η πρόσβαση σ' αυτές τις πληροφορίες θα είναι σχεδόν άμεση.

3. Ακρίβεια : Η ηλεκτρονική τεχνολογία έχει προχωρήσει τόσο πολύ ώστε σε περίπτωση που ο υπολογιστής είναι σωστά προγραμματισμένος και τα δεδομένα εισάγονται σωστά η ακρίβεια του αποτελέσματος είναι σχεδόν απόλυτα εγγυημένη. Η σιγουριά που προσφέρεται από ένα υπολογιστή δύσον αφορά την ακρίβεια των αποτελεσμάτων παίζει καθοριστικό ρόλο στην εξάπλωσή τους.

4. Ποικιλία Εφαρμογών: Τα περισσότερα από τα παραδοσιακά μηχανήματα που χρησιμοποιεί ο άνθρωπος εξυπηρετούν μια εφαρμογή. Ο ίδιος υπολογιστής δύναται μπορεί να εξυπηρετήσει πολλές εφαρμογές π.χ. ένας κοινός μικρούπολογιστής μπορεί να χρησιμοποιηθεί για παραγωγή προοπτικών σχεδίων, την εκτύπωση βιβλίων ή σημειώσεων. Επίσης για την επίλυση διαφορικών εξισώσεων ή ακόμα και για μια παρτίδα σκάκι. Μπορεί ακόμη να συνδεθεί με άλλους υπολογιστές και να χρησιμοποιεί τα δεδομένα

που είναι αποθηκευμένα σ' αυτούς ή ακόμα και την υπολογιστική ισχύ τους.

Οι ιδιότητες αυτές των υπολογιστών συνδυαζόμενες με το χαμηλό κόστος τους αποκαλύπτουν αμέσως τους λόγους της εκρηκτικής εξάπλωσής τους. Ο υπολογιστής είναι το αποτελεσματικό - τερο εργαλείο που έχει κατασκευασθεί μέχρι στιγμής.

Για εργασίες που απαιτούν επεξεργασία μεγάλου δικού δεδομένων η Οικονομία χρόνου και χρήματος σε σύγκριση με την χειρωνακτική επεξεργασία είναι καθοριστικός παράγοντας. Ένα μεγάλο μέρος των εργασιών που πριν από την εποχή των υπολογιστών ήταν αδιανόητο να γίνουν τώρα ποιά έχουν γίνει θέμα ρουτίνας. Τα διαστημικά προγράμματα είναι άμεσα συνδεδεμένα με την ύπαρξη "number crunchers" δηλ. υπολογιστών που μπορούν να εκτελούν γρήγορα πολλές αριθμητικές πράξεις, και χωρίς αυτούς θα είχαν παραμείνει επιστημονική φαντασία. Το ίδιο ισχύει και για την πρόγνωση του καιρού, εξερεύνηση για πετρέλαιο, έρευνα πάνω σε πολλές σημαντικές περιοχές της επιστήμης. Υπάρχουν πολλοί λόγοι για την χρήση των υπολογιστών που δεν είναι άμεσα συνδεδεμένοι με κατανοητούς και μετρήσιμους παράγοντες όπως ταχύτητα, κόστος, κ.λ.π.

Για μια εμπορική επιχείρηση τα πλεονεκτήματα των Η/Υ είναι :

- 1) μεγαλύτερη ευλυγισία διευθυντικών στελεχών, παρέχοντας τους έγκαιρα ακριβείς πληροφορίες απαραίτητες για την λήψη αποφάσεων.
- 2) Παροχή άμεσης απάντησης σε πελάτες και υπαλλήλους δύον αφορά λογαριασμού σ υπηρεσίες, αποθέματα, παραγγελίας, κλ.π.
- 3) Δυνατότητες περαιτέρω ανάπτυξης της επιχείρησης και αποτελεσματικού συναγωνισμού με τις αντίπαλες επιχειρήσεις.

Για το μεμονωμένο άτομο η χρήση των υπολογιστών έχει σημάνει αναβάθμιση της ποιότητας ζωής προσφέροντας πρόσβαση σε πληροφορίες απαραίτητες για την επίλυση καθημερινών πρακτικών προβλημάτων, δυνατότητα καλύτερης προσωπικής οργάνωσης ή ακόμη και διασκέδασης.

Για υπαλλήλους γραφείου η χρήση των υπολογιστών έχει απαλείψει την ανάγκη επαναδακτυλογράφησης κειμένων, διευκολύνει την επικοινωνία με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και την εκτέλεση κοπιαστικών υπολογισμών.

Προς το παρόν η μεγάλη επιτυχία των υπολογιστών οφείλεται κυρίως στο ότι μας έχουν απαλλάξει από την αναγκαιότητα να εκτελούμε υποβαθμισμένες μηχανικές, κοπιαστικές, ανταρές εργασίες δηλ. εργασίες που κατά κανόνα θεωρούνται ευτελείς και δεν απαιτούν δημιουργικότητα.

Υπάρχει όμως ένας σημαντικός αριθμός εφαρμογών που εκτελούν εργασίες που μέχρι τώρα θεωρούσαμε ότι απαιτούν κάποιο είδος ανθρώπινης ευφυΐας. Υπάγονται στην περιοχή της Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence) και περιλαμβάνουν τα γνωστά συστήματα εμπειρογνωμόνων (expert systems) και άλλες λιγότερο γνωστές εφαρμογές όπως αυτόματη μετάφραση, αυτόματη απόδειξη θεωρημάτων, αναγνώριση φυσικού λόγου, κ.τ.λ. Θα έπρεπε ίσως να τονισθεί ότι πολλοί επιστήμονες έχουν πολλές αντιρρήσεις ενάντια στην ονομασία τεχνητή νοημοσύνη και ισχυρίζονται ότι το μόνο που έχει καταφέρει είναι να αναθεωρήσει τις απόψεις μας όσον αφορά το τι είναι ευφυΐα.

Μειονεκτήματα Η/Υ

1) Ο υπολογιστής υστερεί πολύ έναντι του ανθρώπου στην διαδικασία τόσο της σκέψης όσο και στις οπτικές και ακουστικές ικανότητες του ανθρώπου.

2) Έχει σημαντικό κόστος. Τα χρήματα που πρέπει να δαπανηθούν για την απόκτηση ενός μεσαίου μεγέθους είναι αρκετά και για πολλές μικρές επιχειρήσεις απαγορευτικά.

3) Ο Η/Υ θέλει ειδική μεταχείρηση λόγω ορισμένων ευαισθησιών π.χ. αποφυγή σκόνης, σταθερή τροφοδότηση ηλεκτρικής ισχύος, εγκαταστάσεις αλιματισμού, κ.τ.λ. επίσης το προσωπικό που θα τον χειρίσθει πρέπει να έχει ειδικές γνώσεις.

4) Η χρήση Η/Υ έχει σαν αποτέλεσμα την πλήρη αυτοματοποίηση των εργασιών γραφείου και αυτό έχει σαν συνέπεια την δυσμενίες αντιδράσεις του προσωπικού (των εργαζόμενων).

5) Λάθη στην εισαγωγή δεδομένων. Τα δεδομένα που εισάγονται για την επεξεργασία πρέπει να είναι χωρίς λάθη, αν θέλουμε ο υπολογιστής να βγάλει σωστά αποτελέσματα πρέπει να του δώσουμε σωστά δεδομένα.

6) Λάθη στα προγράμματα. Πολλές φορές τα προγράμματα περιέχουν λάθη, που δεν γίνονται αντιληπτά παρά μόνον όταν ένα ειδικό set δεδομένων εισαχθεί στον υπολογιστή. Ο χρόνος που απαιτείται για την διόρθωση τους μπορεί να είναι αποφασιστικός για την λειτουργία του συστήματος.

7) Υπερεκτιμήσεις όσον αφορά το κόστος σε σχέση με το όφελος ενός συστήματος πληροφορικής. Πολλές φορές οι επαγγελματίες πωλητές Η/Υ μόνο τον ενθουσιασμό και την αισιοδοξία τους δεν καταφέρνουν να δώσουν στον (αγοραστή) ενδιαφερόμενο μια σωστή εικόνα όσον αφορά τις δυνατότητες του συστήματος και τον απαιτούμενο χρόνο για την σωστή λειτουργία του συστήματος.

8) Ανυπαρξία standards για την αξιολόγηση συστημάτων πληροφορικής. Λόγω του ότι το αντικείμενο της πληροφορικής είναι σχετικά νέο και κυρίως επειδή εξελίσσεται ραγδαία οι μέθοδοι σχεδιασμού και υλοποίησης των συστημάτων είναι πολλοί και διάφοροι. Αυτό εντείνεται και από την έλλειψη τυποποιημένου software (τρόποι χειρισμού) και hardware (υλικό μέρος του συστήματος) στην αγορά. 'Οσον αφορά την Ελλάδα έχουμε το πρόβλημα της θέσεως των Ελληνικών χαρακτήρων. Σαν αποτέλεσμα δλων αυτών ο επαγγελματίας χειριστής των Η/Ηγεργάζεται λιγότερο συστηματικά και επιστημονικά απ' ότι θα έπρεπε .

9) Ασυνεννοησία ανάμεσα στους χρήστες και τους επαγγελματίες . Οι χρήστες δεν καταλαβαίνουν πάντα τι δεν μπορούν να κάνουν οι υπολογιστές. Από την άλλη μεριά οι επαγγελματίες μερικές φορές δεν καταλαβαίνουν ποιός είναι ο καλύτερος τρόπος σχεδιασμού όταν οι κατευθυντήριες γραμμές έχουν διθεί από τους χρήστες. Διευθυντικά στελέχη χωρίς παιδεία στην πληροφορική σχεδιάζουν αναποτελεσματικά συστήματα που δεν ικανοποιούν τους χρήστες.

10) 'Ελλειψη επαρκούς ελέγχου και ασφαλείας : Με την εξάπληρωση των υπολογιστών αυξάνεται δραματικά. Πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την ακεραιότητα των δεδομένων από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Πολλοί χρήστες δεν έχουν πλήρη αντίληψη της ευαισθησίας μεγάλων βάσεων δεδομένων και τα λάθος αποτελέσματα ενεργειών τα οποία μπορεί να είναι εξαιρετικά επιβλαβή για μια επιχείρηση.

Δημόσιοι οργανισμοί, τράπεζες και νοσοκομεία πρέπει να προστατέψουν την ακεραιότητα του ατόμου ή να κρατήσουν δεδομένα στοιχεία τους μακριά από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε άτομα αναρμόδια.

11) 'Ελλειψη σωστής προετοιμασίας. Η εισαγωγή ενός συστήματος πληροφορικής επιφέρει συνήθως δομικές αλλαγές. Η σωστή του λειτουργεία απαιτεί εκπαίδευση και πολλές φορές αλλάγή νοοτροπίας από την μεριά των χρηστών και των χειριστών. Αυτό δυστυχώς γίνεται αργά αντιληπτό και τα εμπόδια που προκύπτουν είναι σοβαρά. Το κόστος που προστίθεται είναι πολλές φορές μεγάλο και οι καθυστερήσεις ακόμα πιο μεγάλες. Ο φόβος με τον οποίο αντιμετωπίζουν τα συστήματα πληροφορικής τα διευθυντικά στελέχη κυρίως οφείλεται στην ανικανότητα να ανταποκριθούν στις καινούργιες τεχνικές που εισάγονται. Είναι απαραίτητο να πεισθούν τα ανωτέρω διευθυντικά στελέχη να έχουν ενεργή ανάμειξη στον ως σχεδιασμό τους. Το πρόβλημα έχει παρατηρηθεί πολλές φορές. Τα κατώτερα στελέχη αντιστέκονται γιατί η εισαγωγή τέτοιων συστημάτων οδηγεί σε καινούργια καθήκοντα πιο απαρτητικά και πολλές φορές οδηγεί στην εξάλειψη της εργασιακής θέσης.

Μια τέτοια κατάσταση προξενεί σοβαρά προβλήματα κι αν δεν ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή τους ή απαγούτευση από την πλευρά των τελικών χρηστών είναι μεγάλη.

Οι Εφαρμογές των ΗΥ

Οι Η/Υ εφαρμόζονται με επιτυχία σε εμπορικές και βιομηχανικές επιχειρήσεις σε οργανισμούς κοινής ωφελείας σε τράπεζες, σε ασφαλιστικές εταιρείες σε υπουργεία, πανεπιστήμια, κέντρα ερευνών .

Συγκεκριμένα οι Η/Υ μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε προβλήματα όπως :

1. Μισθιδοσίας προσωπικού
2. Επιμερισμό των δαπανών εργασίας
3. Λογιστική Αποθηκών
4. Τιμολόγηση
5. Τήρηση λογαριασμού καταθέσεων
6. Υπολογισμός ασφαλίστρων
7. Υπολογισμός προμηθειών υλών
8. Επίλυση εξισώσεων
9. Μελέτες Αεροδυναμικής
10. Υπολογισμός αντοχής υλικών
11. Υπολογισμούς Ναυπηγικής
12. Προβλήματα Αστονομίας
13. Μελέτες Αστρονομίας
14. Προβλήματα Επιχειρησιακών Ερευνών
15. Προβλήματα Γενικών επιστημονικών Ερευνών
16. Κυβερνητική ;
17. Οικονομία
18. Διάστημα
19. Πολιτική
20. Καλές Τέχνες

ΠΩΣ ΤΑ ΣΤΕΛΕΧΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗΝ ΝΕΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Ο χώρος εργασίας ενός στελέχους τόσο στο εσωτερικό (Ελλάδα) όσο και στο εξωτερικό παρουσιάζει ορισμένες ιδιομορφίες.

Είναι γεγονός πως οι εργασίες που εκτελούνται σ' αυτό το χώρο είναι διαφορετικές από τις εργασίες των άλλων γραφείων μιας επιχείρησης. Η εισαγωγή της τεχνολογίας σε ένα τέτοιο γραφείο είναι δουλειά που χρειάζεται ειδική μέριμνα και σίγουρα δεν μπορεί να αντιμετωπισθεί με τον ίδιο τρόπο με κάποια άλλα γραφεία της εταιρείας, μιας εγκατάστασης ενός συστήματος εσωτερικής επικοινωνίας και επιτυχημένο.

Το στέλεχος έχει ανάγκη από σωστή και έγκαιρη πληροφόρηση, έτσι αρχίζει να αυτοματοποιεί το γραφείο του άλλου και να εισάγει σε αυτό την νέα τεχνολογία.

'Ενα άλλο πρόβλημα, το οποίο αποθαρρύνει τους διευθυντές των εταιριών στη χρήση της νέας τεχνολογίας πληροφοριών είναι η ανομοιογένεια των συστημάτων που έχουν σήμερα στο γραφείο τους. Έτσι έχουν διευθυντές που χρησιμοποιούν screen based συστήματα που τους παρέχουν επιχειρησιακές πληροφορίες λεπτομερέστατες οι οποίες βρίσκονται καταχωρημένες σε μια τράπεζα πληροφοριών, εισηγμένη σε ένα main from me computer.

Υψηλά στελέχη της βρετανικής B.P. διαθέτουν εξεζητημένα συστήματα που τους παρέχουν επιχειρησιακά δεδομένα σε μια έγχρωμη οθώνη με εντολές που δίνουν οι ίδιοι από το πληκτρολόγιο ή προσπέλαση δε των δεδομένων για διόρθωση είναι δυνατή μόνο από θρισμένους διευθυντές. Η B.P. προτίμησε αυτή την προσέγγιση της τεχνολογίας εσκεμμένα προκειμένου να δώσει μια σαφή κατεύθυνση για τη χρήση της σε μερικούς managers και να ενθαρρύνει με τα οφέλη από αυτή την παραγωγικότητα κάποιων άλλων στελεχών.

Λιγότερο εξεζητημένη λύση είναι η προμήθεια μιας οθόνης με την οποία διεκπεραίωνεται ο χειρισμός μηνυμάτων και η εσωτερική επικοινωνία και έχει προσπέλαση, όχι μόνο σε υπηρεσίες μηνυμάτων εθνικής κάλυψης αλλά και σε άλλες τοπικές βάσεις δεδομένων, με τη χρήση επεξεργαστή κειμένου. Αυτό το επίπεδο τεχνολογίας παρέχεται με επιτυχία σε ένα μεγάλο αριθμό υψηλά ιστάμενων στελεχών, έχει όμως αποτύχει σε αρκετές άλλες περιπτώσεις.

Πολλοί διευθυντές εταιριών έχουν εγκαταστήσει στο γραφείο τους το καλύτερο τηλεφωνικό σύστημα που μπορούσαν πράγμα που σημαίνει προτεραιότητα για την επένδυση στην "επεξεργασία της φωνής" για όλη την εταιρεία.

Παρά το πλήθος και την ποιότητα των συστημάτων πληροφοριών που έχουν εγκαταστήσει τα στελέχη μιας εταιρίας στα γραφεία τους, ή μεταξύ τους σχέση παραμένει προβληματική. Αρκετοί διευθυντές νιώθουν απαγοήτευση καθώς διαπιστώνουν καθημερινά την δυσκολία στην χρήση των συστημάτων. Υπεύθυνοι βέβαια γι' αυτό δεν είναι μόνοι οι managers, αλλά και αυτοί που τους εγκατέστησαν το σύστημα διότι πολλές φορές, τα computers των στελέχών μιας Εταιρείας δεν ήταν συνδεδεμένα σε δίκτυο για να μπορούν να κάνουν και άλλες εργασίες αλλά ήταν ανεξάρτητα και, έτσι συχνά έμεναν άχρηστα.

'Ενας άλλος παράγοντας που επηρεάζει τη σχέση αυτή είναι ο χρόνος που διαθέτουν τα στελέχη για επικοινωνία με το σύστημα. Πολλοί διευθυντές ανακαλύπτουν ότι δεν έχουν αρκετό διαθέσιμο χρόνο για να μάθουν τους νέους τρόπους λειτουργίας των συστημάτων. Κάποιο στέλεχος εταιρίας είπε ότι αναγκάστηκε να μεταφέρει το σύστημα έξω από το γραφείο του διότι γινόταν αρκετή "συνομιλία" μαζί του. Συμπλήρωσε δε ότι "είναι γενικά πιο εύκολο να ρωτάς κάποιον για κάτι, παρά να περιμένεις απάντηση από το σύστημα". Έτσι η γραμματέας του καθορίζει προτεραιότητα στα μηνύματα που λαμβάνει και σημειώνει αυτά που πρέπει να προσέξει το στέλεχος.

Παρ' όλες τις δυσκολίες που αντιμετωπίζουν οι διευθυντές στη χρήση των συστημάτων πληροφοριών και παρά τις συστημάτων πληροφοριών και παρά τις απαγοητεύσεις που κατά καιρούς έχουν γευθεί από αυτά, κανείς δεν τα απορρίπτει απεναντίας όλοι θέλουν να συνεργασθούν μαζί τους. Μια έρευνα, λοιπόν: της εταιρείας Eosy έδειξε ότι ένας μεγάλος αριθμός στελεχών διαθέτει screen-based σύστημα γραφείου, ή ένα σύγχρονο, τηλεφωνικό σύστημα ή ένα συνδιασμό και των δύο.

Η ίδια έρευνα της Eosy έξειδε ότι τα στελέχη, οι διευθυντές και οι managers των εταιριών ζητούν από ένα σύστημα πληροφοριών τα εξής :

1) Μια βάση δεδομένων που θα περιέχει τις επαγγελματικές επαφές τους και στην οποία θα έχουν εύκολη προσπέλαση για να αλλάζουν, να συμπληρώνουν ή να παίρνουν πληροφορίες.

2) Ένα εξεζητημένο τηλεφωνικό σύστημα έτσι ώστε να μπορούν να γίνονται αλήσεις σε όλους τους χώρους της εταιρείας δύο που βρίσκονται άνθρωποι.

3) Αναφορά των προς συζήτηση θεμάτων ακριβώς πριν από τις ουσιαστικές συναντήσεις.

4) Δυνατότητα εγκατάστασης, αλλαγής και χειρισμού μοντέλων πληροφοριών από βάσεις δεδομένων ώστε να βλέπουν την επίδραση των αλλαγών στην τιμή, το κόστος κ.τ.λ. Η μέχρι τώρα εμπειρία έδειξε ότι τα υψηλά ιστάμενα στελέχη θα αποδεχθούν την προσπάθεια εφαρμογής της πληροφορικής τεχνολογίας για δική τους χρήση, μόνο με τις εξής προϋποθέσεις:

α) Το αρχικό σύστημα θα έχει σχεδιασθεί για συγκεκριμένα αντικείμενα, όπως η γρήγορη λήψη - στο γραφείο του στελέχους αριθμητικών δεδομένων από ένα κύριο λειτουργικό τμήμα σε μορφές που να μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

β) Μόλις αυτό επιτευχθεί και έχει ικανοποιήσει το στέλεχος της εταιρείας, το σύστημα, το οποίο έχει ήδη εγκατασταθεί, να μπορεί να πλαισιωθεί με άλλες γενικότερες δυνατότητες της τεχνολογίας γραφείου, όπως ανοιχτή εξωτερική επικοινωνία, επιλεκτική προσπέλαση σε εξωτερική επικοινωνία.

γ) Οι εταιρείες πληροφορικής τεχνολογίας που αναλαμβάνουν να εφαοδιάσουν τις εταιρείες, με όλο ή μέρος του συστήματος πρέπει να γνωρίζουν ποιοί θα είναι οι τελικοί χρήστες, έτσι ώστε να του εκπαιδεύσουν και να επιτυγχάνουν ικανοποιητικά αποτελέσματα από την αρχή της λειτουργίας του συστήματος.

Ο ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ MANAGEMENT

Υπάρχουν διάφοροι ορισμού του management. Σύμφωνα με τους P. Hersey και K. Blanchard ο όρος management ισχύει για οποιαδήποτε (οργάνωση) επιχείρηση, οργανισμούς κοινής αφέλειας, πολιτική οργάνωση ακόμα και την οικογένεια. Management είναι "μια εργασία που πραγματοποιείται με άτομα και δια μέσου ατόμων και ομάδων για την εκπλήρωση των σκοπών μιας οργάνωσης"1.

Υπάρχει δύναμη διαφορά μεταξύ μάνατζεμεντ και ηγεσίας. Η ηγεσία έχει ευρύτερη έννοια από το μάνατζεμεντ. το μάνατζεμεντ είναι μια ειδική μορφή ηγεσίας με τη βοήθεια της οποίας πραγματοποιούνται οι σκοποί της οργάνωσης. Η λέξη διοίκηση (administration) είναι μια άλλη έκφραση του management και κατά το Fayol είναι ένα σύνολο από τα στοιχεία : 1) πρόβλεψης

- 2) Οργάνωσης
- 3) Διεύθυνσης
- 4) Συντονισμός
- 5) Έλεγχος

Σύμφωνα με τον Jean Chevalier η λέξη management προήλθε από την γαλλική menagement και δηλώνει την "τεχνική καθοδηγήσεως των συναλλαγών" και εκείνη από τον όρο menage, ό οποίος δηλώνει την τάξη και την διεξαγωγή των εργασιών. Άρα "management", για να θυμηθούμε την τέχνη διεξαγωγής υποθέσεων με οικονομία εκ των οποίων επί μακρό χρονικό διάστημα υπήρξε μια των πλέον τυπικών εκδηλώσεων της ιδιοφυίας μας.

Βασικές λειτουργίες και αρχές του management

1. Τα στελέχη πρέπει να έχουν πολλές και ποικίλες ικανότητες και δεξιότητες για να ανταπεξέλοθουν στα διάφορα προβλήματα της επιχείρησης. Πρέπει να μπορούν να βρούν τα αίτια που δημιουργούν κάποια προβλήματα και να είναι σε θέση να τα αποτρέψουν.

1. Paul Hersey and Kennet Blanchard. Management of organization Behavior: Utilizing Auman. B.

2. Οι οργανώσεις έχουν μεταξύ τους πολλές ομοιότητες τόσο στις διαδικασίες, τους κανόνες τα προγράμματα, τον κατακερματισμό της εργασίας, του αντικειμενικού σκοπούς.

3. Ορισμένες οργανώσεις ικανοποιούν ευκολότερα τους σκοπούς και τους στόχους τους, και αυτό είχε άμεσο αντίκτυπο στο μάνατζερ. Ο μάνατζερ κάθε επιχ. πρέπει να "εξειδικεύεται" περισσότερο στην πραγματοποίηση των στόχων με σκοπό πάντα να μειώσει την σπουδαιότητα των υπολίπων αρμοδιοτήτων του με σκοπό το διφέλος της επιχείρησης.

4. Τα προβλήματα μιας οργάνωσης είναι ίδια ή παρόμοια σε όλες τις μορφές οργάνωσης. Έτσι έχουμε προβλήματα επικοινωνίας, δημοσίων σχέσεων με διαφορετική ένταση όμως ανάλογα με το μέγεθος της οργάνωσης. Οι μάνατζερ τόσο μιας μεγάλης επιχείρησης δύο και μιας μικρής σπαταλούν τον ίδιο χρόνο δταν οι επιχειρήσεις τους είναι με τον ίδιο τρόπο οργανωμένες.

5. Οι μάνατζερ επίσης ρπογραμματίζουν, καθορίζουν και διατυπώνουν τους αντικειμενικούς στόχους μιας οργάνωσης, τον τρόπο λειτουργίας της ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι.

Οι μάνατζερ μετά τον προγραμματισμό και την οργάνωση μιας μονάδας πρέπει να αρχίσει το έργο της διεύθυνσης, με σκοπό να αυξήσει την παραγωγικότητα των εργαζομένων δινοντάς τους βέβαια σωστά και δυνατά κίνητα μέσα από το τρόπο επικοινωνίας και τον ιδιαίτερο τρόπο ηγεσίας του. Σαν τελευταία λειτουργία που επιτελεί ο μάνατζερ είναι ο έλεγχος. Με τον έλεγχο έχουμε ανατροφοδότηση των αποτελεσμάτων και σύγκριση με τα αναμενόμενα αποτελέσματα για να μπορούν να γίνουν σε περιπτώσεις αποκλίσεων οι κατάλληλες τροποποιήσεις για να υπάρξει σύμπτωση των αποτελεσμάτων σύμφωνα με τους προκαθορισμένους στόχους.

Άλλες αυτές είναι οι λειτουργίες του μάνατζμεντ οι οποίες και αλληλοσυνδέονται. Με την κατανόηση του αποτελεσματικού μάνατζμεντ και του οργανωτικού συστήματος ο μάνατζερ μπορεί να προβλέψει τις συνέπειες ορισμένων ενεργειών του και να επιλέξει τις κατάλληλες ενέργειες που θα οδηγήσουν την οργάνωση στην πραγματοποίηση των σκοπών της.

Η Κλασσική Θεωρία Οργανωτικής Σχέσης και Διοίκησης

1. Επιστημονικό Μάνατζμεντ

Ο Frederic Taylor είναι ο πατέρας του επιστημονικού μάνατζμεντ. Ο Taylor ήταν μηχανικός και οι εμπειρίες και το υπόβαθρό του του έδωσε την ώθηση για να αναπτύξει την θεωρία του για τον προγραμματισμό των ανθρώπων έτσι ώστε να εργαστούν και να αποδίδουν δύο και οι μηχανές.

Ο Taylor πίστευε ότι ο μάνατζερ έπρεπε να ανακαλύψει τον καλύτερο και αποδοτικότερο τρόπο που πρέπει να γίνεται μια εργασία και να τον εφαρμόσει. Είχε την πεποίθηση ότι με τον τρόπο αυτό θα απέρρεαν επιστημονικές έρευνες και όχι απλές γνώμες εργατών. Σκοπός του ήταν μόνο η αύξηση της παραγωγικότητας του εργάτη, άσχετα με το ιδστος που θα είχε γι' αυτό και για το λόγο αυτό πολλοί θεώρησαν την φιλοσοφία του απάνθρωπη.

Ο Taylor επηρρεασμένος και από την κλασσική θεωρία του οικονομικού ατόμου υποστήριζε ότι ένα λογικό άτομο κατευθύνεται βασικά από την επιθυμία του για την καλυτέρευση των οικονομικών του. Πίστευε ακόμη ο Taylor ότι η εφαρμογή των θεωριών του θα έφερναν την διοίκηση και τον εργάτη σε περισσότερο επικοινωνία και συμφωνία μεταξύ του με αποτέλεσμα στόχο μέσω της εξομάλυνσης των σχέσεων τους την επίλυση ζωτικότερων προβλημάτων της βιομηχανίας. Αν και η θεωρία του Taylor δεν είναι ολοκληρωμένη και γενικά αποδεκτή μερικές από τις τεχνικές του εφαρμόζονται και σήμερα και θεωρούνται σαν η βάση της βιομηχανίκς και του μηχανικού της βιομηχανίας.

Ο Ρόλος του Γραφείου

Ορισμός γραφείου

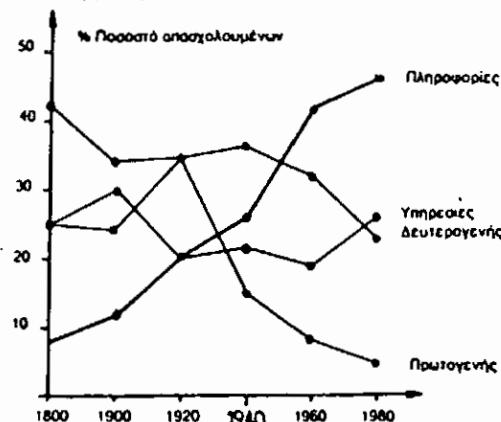
Σήμερα στις βιομηχανικές ανεπτυγμένες χώρες της Δύσης παρατηρείται μια διαρκής αύξηση του ποσοστού του οικονομικά ενεργού πληθυσμού που ασχολείται με τη διακίνηση και επεξεργασία των πληροφοριών. Έτσι όπως βλέπουν και στο σχήμα 2 ο ένας στους δύο σήμερα στις Η.Π.Α. απασχολείται στον ήλιο "Πληροφορίες", ενώ προβλέπεται ότι το έτος 2000 το ποσοστό αυτό θα φέσει το

70%. Ανάλογτες τάσεις βέβαια παρατηρούνται σ' όλες τις ανεπτυγμένες βιομηχανικά χώρες. Μια άλλη αύξηση έχουμε στο κόστος ανά εργαζόμενο στο γραφείο, το κόστος του αυξάνει ενώ οι επενδύσεις ανά εργαζόμενο είναι χαμηλές σε σχέση με τους εργαζόμενους στη βιομηχανία. Έτσι και αυτό το κόστος επιβαρύνει το προϊόν (την τιμή) είναι είναι καταναλωτικό αγαθό είτε υπηρεσία. Αυτό συμβαίνει και στο δημόσιο και στον ιδιωτικό τομέα και μειώνει την ανταγωνιστικότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών επιβαρύνουν τους τελικούς χρήστες δύο δηλ. το κοινωνικό σύνολο.

Αυτό το πρόβλημα θα μπορούσε να λυθεί οριστικά εάν μπορούσε να επιτευχθεί μια μεγάλη αύξηση στην παραγωγικότητα του έργου του γραφείου. Όμως το "πείραμα" στις Η.Π.Α. το 1970 μας απαγοήτευσε διότι έγινε μια μέση επένδυση 24.000 \$ ανά εργαζόμενο στη βιομηχανία και είχε σαν αποτέλεσμα την αύξηση της παραγωγικότητάς του κατά 84%, ενώ για το ίδιο διάστημα έγινε μια επένδυση 3.000\$ ανά εργαζόμενο στο γραφείο και η αύξηση της παραγωγικότητάς του ήταν μόνο 3%.

Έτσι σαν πρωταρχικός στόχος σε σχέση με το γραφείο τόσο από μακροοικονομικής δύση και από μικροοικονομικής πλευράς η αύξηση του γραφειακού έργου.

Η αύξηση των επενδύσεων στον χώρο του γραφείου μπορεί να συμβάλλει αποτελεσματικά στην αύξηση της παραγωγικότητας, μόνο αν αυτές αντιπροσωπεύουν εξοπλισμό ο οποίος να συντελεί στην αύξηση της ποσότητας του εκτελούμενου έργου και βελτιώνει την ποιότητά του, καταργώντας περιττές φάσεις της εργασίας και εξαλείφωντας ορισμένες πηγές σφαλμάτων. Ο σχεδιασμός δύμως συστημάτων εξοπλισμού γραφείου πρέπει να ξεκινάει πάντοτε από την ανάλυση του έργου του γραφείου.



Σχήμα 1. : ΕΞΕΛΙΞΗ ποσοστών απασχολούμενων στις Η.Π.Α.

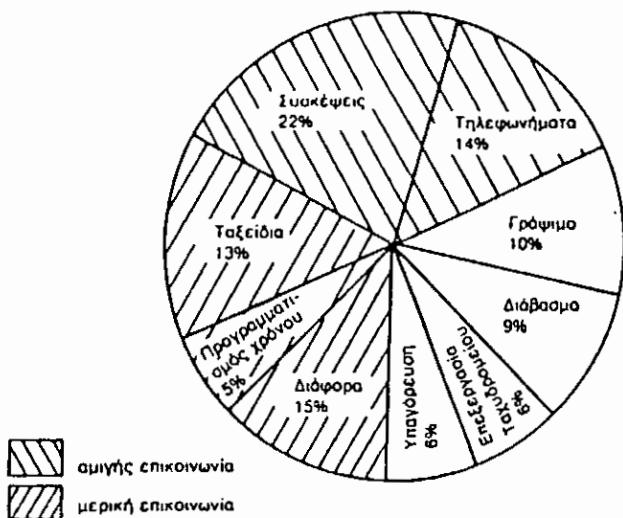
Μάνατζερ και Επικοινωνία

Την παραγωγικότητα σαν σχέση ποσοτική μπορούμε να την χρησιμοποιήσουμε για ορισμένες εργασίες γραφείου διότι υπάρχουν εργασίες που χαρακτηρίζονται αυξιώσις από ποιοτικά κριτήρια. Με αυτοια εργασία είναι αυτή του μάνατζερ. Αυτή η εργασία είναι δύσκολο να αξιολογηθεί. και η δυσκολία αυτή αυξάνει όσο το ιεραρχικό επίπεδο είναι υψηλότερο .

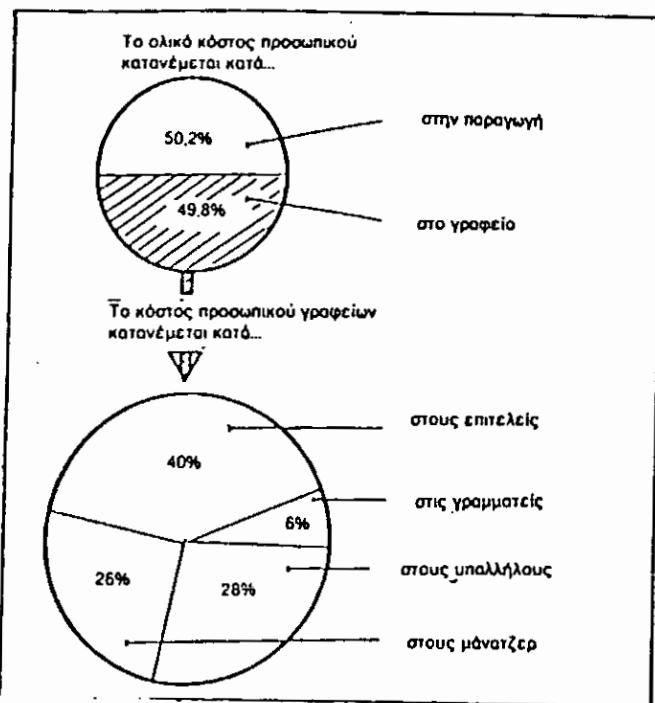
Σύγχρονες μελέτες μας λένε ότι το 60% του χρόνου εργασίας των μάνατζερ αναλώνεται σταν τομέα "επικοινωνίες" και το πρόσωπο αυτό αυξάνει με το ιεραρχικό επίπεδο. Αντίθετα ο χρόνος που ο μάνατζερ αφιερώνει για δημιουργικής φύσεως εργασίες φθάνει μόλις το 6%.

Βλέπουμε λοιπόν πως η επικοινωνία παίζει σπουδαίο ρόλο στην εκπλήρωση της αποστολής του μάνατζμεντ και η αύξηση της αποτελεσματικότητα της επικοινωνίας θα μπορούσε να αυξήσει την αποτελεσματικότητα της εργασίας του μάνατζερ.

Βλέπουμε επίσης στο σχήμα 3 ότι οι μάνατζερς και το επιτελικό προσωπικό διεκδικούν το 66% από το ολικό κόστος προσωπικού των γραφείων ενώ στις γραμματείς π.χ. αντιστοιχεί ένα μόλις 6% του ολυκού κόστους. Αν λάβουμε υπόψη μας δε ότι οι γραμματείς διαθέτουν ένα σχετικά μικρό πρόσωπο του χρόνο τους στην επεξεργασία κειμένων τότε φαίνεται μάλλον αναληθείς η μέχρι σήμερα προσπάθεια επενδύσεων στο γραφειακό χώρο στις θέσεις γραμματέων ή άλλων υπαλλήλων. Οι επενδύσεις αυτές θα πρέπει να κατευθυνθούν προς την ομάδα που δημιουργεί το μεγαλύτερο κόστος προσωπικού και από την οποία η επιχείρηση περιμένει σημαντικές αύξησεις στην αποτελεσματικότητα του έργου του γραφείου. Η ομάδα αυτή αποτελείται από τους μάνατζερς και τους επιτελείς τους. Για να γίνει όμως αυτό πραγματικότητα πρέπει η νέα τεχνολογία πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων να ενταχθεί στο πολύπλοκο περιβάλλον του μάνατζερ με τέτοιο όμως τρόπο ώστε να εξυπήρετεί τις ανάγκες του.



Σχήμα 2: Κατανομή χρόνου απασχόλησης του μάνατζερ



Σχήμα 3: Κατανομή κόστους προσωπικού γραφείου

ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΣΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

Τα κύρια μέσα της τεχνικής επικοινωνίας στο γραφείο ήταν και παραμένουν ακόμα και σήμερα το τηλέφωνο, το τέλεξ, το ταχυδρομείο. Με την ραγδαία πτώση του κόστους των μικροηλεκτρονικών υπολογιστών δρχισε στο γραφείο η μαζική εισβολή των μικροεπεξεργαστών σαν τμήματα μηχανών γραφείου, και των μικροϋπολογιστών σαν αυτόνομες μονάδες. Η επιχείρηση δύναται να ανάγκη από διαρκή επικοινωνία τόσο μεταξύ των μάνατζερ της δύο και των τμημάτων της που φυσικά γίνεται μέσω συσκευών.

Έτσι παρουσιάστηκε η ανάγκη επικοινωνίας των συσκευών αυτών μεταξύ τους είτε με συστήματα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ) που είναι συστήματα τόσο επεξεργασίας όσο και επικοινωνίας. Επίσης με τα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα συνέδεσαν τις συσκευές αυτές μεταξύ τους τόσο μέσα στο κάτιρο της επιχείρησης όσο και εκτός του κτιρίου με την βοήθεια τοπικών δικτύων (LAN'S) ή δίκτυα γεωγραφικά κατανεμημένα (WAN) είτε μέσω του δημόσιου ή ιδιωτικού τηλεπικοινωνιακού συστήματος. Βασική προϋπόθεση για τη συνεργασία και ολοκλήρωση των συστημάτων αυτών αποτέλεσε η ψηφιακή τεχνολογία. Με την συμβολή της ψηφιακής τεχνολογίας επιτεύχθηκε προσέγγιση και εν μέρει ολοκλήρωση μεταξύ των τεχνολογιών των Η/Υ των μηχανών γραφείου και των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων. Η προσέγγιση των τριών αυτών τεχνολογιών δημιουργήθηκε δύος δείχνει το σχήμα 4, μια σειρά νέων προϊόντων και υπηρεσιών τηλεπληροφορικής πολλές από τις οποίες προσφέρονται σήμερα από τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς των ανεπτυγμένων βιομηχανικά χωρών σαν ανοικτές υπηρεσίες. Στις ανοικτές υπηρεσίες είναι δυνατή η επικοινωνία δύον των συνδρομητών ενώ οι κλειστές υπηρεσίες ή επικοινωνία είναι δυνατή μεταξύ καθορισμένων μόνο συνδρομητών.

Δίκτυα Επικοινωνιών

Τα δίκτυα επικοινωνιών ανάλογα με την γεωγραφική τους θέση τα διαιρέονται :

1. Τοπικά δίκτυα (LAN'S)
2. Δίκτυα γεωγραφικά κατανεμημένα (WAN).

Τοπικά δίκτυα (LAN'S)

Τα τοπικά δίκτυα (LAN'S) είναι :

- α) ιδιόκτητα.
- β) Δομημένα με βάση έναν κοινό αγωγή
- γ) Περιορισμένης έκτασης
- δ) Προσφέρουν πλήρη συνδεσιμότητα
- ε) Υψηλής ταχύτητας μεταφοράς
- ζ) Σχετικά μικρό το κόστος τους.

Αγωγοί Επικοινωνίας των Τοπικών Δικτύων

1) Τηλεφωνικά Καλώδια : ήολλά μεμονωμένα σύρματα μέσα σ' ένα

α) Ομοαξονικό : Αποτελέίται από κύλινδρο αγωγικό μέσα στον οποίο υπάρχει ένα σύρμα. Ο χώρος μεταξύ του κυλίνδρου και σύρματος είναι γεγονός από ένα απομανοτικό μέσο. Ένα ομοαξωνικό καλώδιο μπορεί να μεταδώσει σε πολύ υψηλότερες συχνότητες από ότι ένα ζευγάρι συρμάτων. Επομένως τα ομοαξονικά καλώδια προστατεύονται από θορύβους και παραμορφώσεις.

β) Ομοαξονικό ευρείας ζωής.

γ) Οπτικές ίνες

Τρόποι Προσπέλασης

1. CSMA

Ο κάθε σταθμός ελέγχει τον αγωγό εάν είναι ελεύθερος. Εάν δεν είναι αναμένει για κάποιο διάστημα: Όταν είναι ελεύθερος ο αγωγός, ο σταθμός προσπαθεί να μεταδώσει. Εάν δύο σταθμοί μεταδώσουν μαζί προκαλείται "σύγκρουση" που μπλέκει τα σήματα. Η σύγκρουση ανιχνεύεται και η προσπάθεια μετάδοσης επαναλαμβάνεται μετά από κάποιο διάστημα.

2. Token - Ring

Ο σταθμός εκπομπής ανιχνεύει μια ορισμένη ακολουθία χαρακτήρων (TOKEN). Όταν την λάβει την μετατρέπει προσθέτοντας τη διεύθυνση και πληροφορίες (DATA) για τον παραλήπτη. Ο παραλήπτης δέχεται τις πληροφορίες και αναδημιουργεί την σειρά χαρακτήρων (TOKEN).

Δίκτια Γεωγραφικά Κατανεμημένα (WAN).

Βασίζονται στην εχνολογία διανομής πακέτων (PACKET SWITHING).

Ειδικές συσκευές (FAD'S) συγκεντρώνουν σύνολο δεδομένων από τερματικούς σταθμούς ή υπολογιστές σε πακέτα συνήθως 256 χαρακτήρων και προσθέτουν πληροφορίες ελέγχου π.χ. τη διεύθυνση του παραλήπτη. Με το σύγχρονο πρωτόκολλο επικοινωνίας (X. 25) τα δεδομένα κατευθύνονται σε κόμβους διανομής και από εκεί στο αντίστοιχο PAD λήψης το οποίο και διαχωρίζει τις πληροφορίες για το αντίστοιχο σταθμό τερματικό ή υπολογιστή για τον οποίο προορίζονται.

Χρησιμοποίηση του εύρους των συχνοτήτων

1. Βασική ζώνη

Χρησιμοποιούν όλο το εύρος συχνοτήτων του διαύλου

2. Ευρείας ζώνης

Διαιρούν το εύρος των συχνοτήτων σε υποζώνες για διάφορες χοήσεις π.χ. μεταβίβαση φωνής, data κ.τ.λ.

Εφαρμογές

1. Σύνδεση 2 ή περισσοτέρων μικρούπολογιστών για :
 - α. Χρήση κοινών αρχείων
 - β. Μεταφορά αρχείων
 - γ. Φόρτιση προγραμμάτων από άλλο υπολογιστή
 - δ. Χρήση κοινών μέσων π.χ. ενός Εκτυπωτή

Σχήμα 4.

Επεξεργασία πληροφοριών

- * Ηλεκτρονικός Η/Υ
- * Τράπεζα πληροφοριών
- * Λειτουργικό Ευ.

ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

- Τερματικό
- Τηλεπεξέργασία

- * Φωνής
- * Δεδομένων
- * Faskimile
- * Εικόνας

ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

- Επεξεργασία
- Κειμένου
- Επιτρ.Η/Υ

- τηλεόραση
- Τυπία
- TELETEX

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

- * γραφομηχανή
- * Συσκευή Υπαγόρευσης
- * Φωτοαντιγραφική Μηχανή
- * Αριθμομηχανή

Νέες υπηρεσίες για το γραφείο του μέλλοντος από την προσέγγιση των τεχνολογιών Η/Υ, γραφείου και τηλεπικοινωνιακών συστημάτων

ΠΙΝΑΚΑΣ

Μορφές του D.C.	Παράδειγμα Εφαρμογής	Τυπικό χαρακτηριστικό μιάς Πράξης-TRANS ACTION
Πηγές εισδόου πληροφοριών και συλλογή.	Πληροφορίες για τις πωλήσεις. Αποθήκες - τεμολόγια - κρατήσεις θέσεων σε αερογραμμές.	Οι πληροφορίες συλλέγονται συνεχώς με ειδικές φόρμες πράξεων και κάθε πράξη καταχωρείται.
Τηλεεισαγωγή στοιχείων εξαγωγή -"	Τηλεεισαγωγή από μεγάλης ταχύτητας αναγνώστες καρτών ή εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε εκτυπωτή.	Οι πληροφορίες πηγαίνουν απόν κεντρικό υπολογιστή και αφού εκτελεστεί το πρόγραμμα (I MIN-ώρες) τα αποτελέσματα στέλνονται πίσω από εκεί που ήρθαν οι πληροφορίες. Επαρχία- Αθήνα, Αθήνα, - Αμερική.
Πηγές πληροφοριών.	Ελεγχός καταστάσεων- Κατάσταση τραπεζικών λογαριασμών - Νόμοι - Κοινωνικές υπηρεσίες - Μετεωρολογικά δελτία - Βιβλιογραφία.	Με την εισαγωγή ενδικών καταστάσεων. Δικού μπορεί να πάρεις διάφορες πληροφορίες σε μικρό άλλο και μεγάλο μηνύματα.
Συζήτηση με Η/Υ	Επιλύσεις γενικών προβλημάτων. Σχεδιαστές - υπολογιστές - κειμενογράφοι.	Κατά την "συζήτηση" η αντίδραση είναι σε δευτερήματα.
Ανταλλαγή μηνυμάτων.	Ιδιωτικά ταχυδρομεία - TELEX.	Χρόνος αποστολής από λίγα λεπτά μέχρι ώρες ανάλογα την προτεραιότητα.
Συλλογή πληροφοριών σε διαστήματα πραγματικού χρόνου.	Ελεγχός εργαλισμηχανών τηλεεισαγωγή στοιχείων από ειδικά αυτόματα δργανα.	Ελεγχός από μακριά διαφόρων καταστάσεων.
Ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ υπολογιστών.	Ανταλλαγή προγραμμάτων - εφαρμογών και άλλων στοιχείων.	Η Εισωριστή μονάδα εισαγωγής (μικρός Η/Υ), πρέπει να μεταφέρει σε μεγάλο Η/Υ τις πληροφορίες - Χρόνος λίγα χιλιοστά του δευτερολέπτου.

Η τηλεπληροφορική δημιουργήσε υπηρεσίες για το γραφείο δπως :

Teletex:

To Teletex είναι μια νέα υπηρεσία στην οποία μεταβιβάζονται π.χ. κείμενα γραμμένα στη γραφομηχανή και τα οποία περιέχουν το σύνολο των στοιχείων της γραφομηχανής, αυτά τα κείμενα κωδικοποιούνται αποκτώντας ψηφιακή μορφή και έτσι αποστέλλονται.

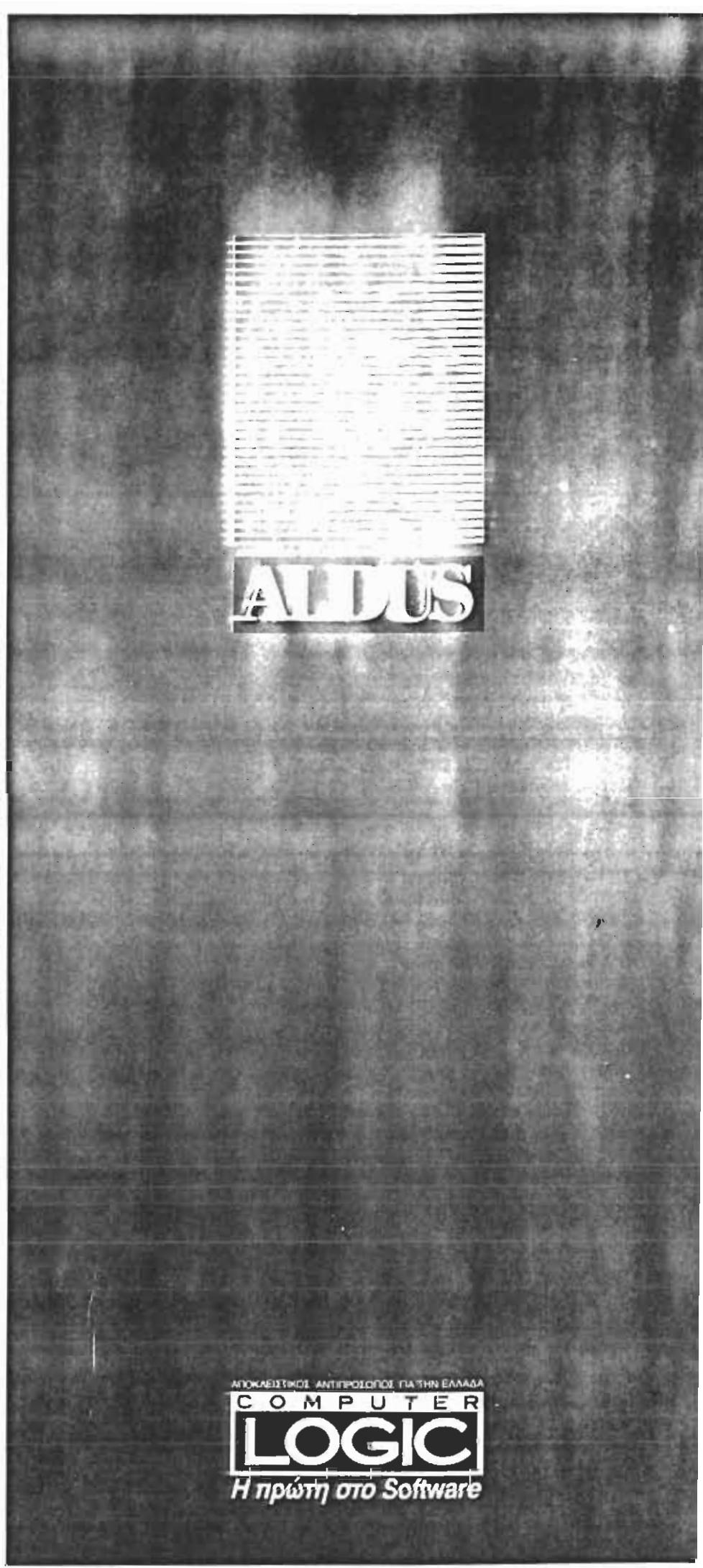
Η τερματική συσκευή του teletex αποτελείται :

- α) από ένα πληκτρολόγιο γραφομηχανής
- β) μια τηλεόραση (οθόνη)
- γ) μνήμη
- δ) έναν μικροεπεξεργαστή μπορεί να λειτουργεί σαν τοπικός επεξεργαστής κειμένου (text processor) αλλά και να επικοινωνεί μέσω του τηλεπικοινωνιακού δικτύου στέλνοντας ή λαμβάνοντας με ταχύτητα πολύ μεγαλύτερη από το τέλεξ (2400 bit / s η μια σελίδα γραφομηχανής σε χρόνο < 10 s. Η υπηρεσία αυτή είναι σπουδαί διότι η εισαγωγή της βοηθάει στην σωστότερη λειτουργία του δημοσίου δικτύου data, και η συμβολή της για το γραφείο είναι άλλωστε προφανής.

Videotex διαλόγου

To videotex διαλόγου είναι μια υπηρεσία που πραγματοποιείται με την βοήθεια μιας συσκευής τηλεόρασης ενός Η/Υ και ενός τηλεφωνικού συστήματος.

Ο κεντρικός Η/Υ μπορεί δπως ξέρουμε στην μνήμα να έχει αποθηκευμένο έναν πολύ μεγάλο όγκο πληροφοριών ("σελίδες" πληροφοριών). Ο συνδρομητής του τηλεφωνικού συστήματος μπορεί να επικοινωνήσει με τον Η/Υ, δύσι μακριά και να βρίσκεται μέσω του τηλεφώνου του το οποίο και συνδέεται με την συσκευή τηλεόρασή του. Μπορεί να ζητήσῃ δτι πληροφορίες θέλει από τον Η/Υ



To "Ποντικάκι"

Είναι το "ποντικάκι" του PAGE MAKER του πρώτου πραγμάτων DESK TOP Publishing στον κόσμο.

Το απίθανο "ποντικάκι"

Το "ποντικάκι" είναι ένα σήμα σαν θέλος που εμφανίζεται στην οθόνη του PAGE MAKER και είναι αυτό που κάνει "όλη τη δουλειά". Αυτό είναι που σας "επιτρέπει" να "φτιάχνετε σελίδες".

Ο απίθανος χώρος για το "ποντικάκι"

Το ποντικάκι "ζει και κινείται" στο PAGE MAKER, το περίφημο "επιτραπέζιο τυπογραφείο", προϊόν της μεγάλης εταιρίας ALDUS.

Το PAGE MAKER είναι το μόνο που συνεργάζεται με οποιοδήποτε Μικρούπολογιστή. Κι ακόμη, αντιπροσωπεύεται από την COMPUTER LOGIC, την πρώτη εταιρία Software στην Ελλάδα, που φροντίζει για την εκπαίδευση και την διαρκή τεχνική υποστήριξή σας.

Νέα εποχή στην επικοινωνία

Το PAGE MAKER αναγγέλλει μια νέα εποχή στην έγγραφη επικοινωνία των εταιριών.

Τώρα μπορείτε να φτιάχνετε ΕΝΤΥΠΑ υψηλών προδιαγραφών για οποιαδήποτε εσωτερική ή εξωτερική χρήση Εφημερίδες, Επιστολές, Προσφορές, Μελέτες, Reports, Παραυοιάσεις, House Organs, Έντυπα, News Letters κ.λ.π.

Έτσι, το PAGE MAKER είναι ιδανικό για τμήματα Marketing και Πωλήσεων, στην Εκπαίδευση, στη Βιομηχανία, στη Διαφήμιση, στις Δημόσιες Σχέσεις, για εκδόσεις και εκτυπώσεις κ.ά. Ακόμη, το PAGE MAKER λειτουργεί στο περιβάλλον Windows, Macintosh και συνεργάζεται με άλλα προγράμματα Word Processing, Spread Sheets, Graphics κ.ά.

Το "ποντικάκι" που αναμιγνύει

Το PAGE MAKER προσφέρει τη δυνατότητα στους χρήστες να αναμειξουν κείμενο, σχήματα, γραφικές παραστάσεις, ακόμα και φωτογραφίες, ώστε να πραξετιμάσουν, σελιδοποιήσουν, τροποποιήσουν και τελειοποιήσουν, υψηλής ποιότητας τυπωμένο υλικό.

OU Βρυξάται

ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ PageMaker

Ανάμεικη κειμένων και σχημάτων από πολλές διαφορετικές πηγές.

Απόλυτης έλεγχος και ελευθερία στον σχηματισμό και την αναδιάταξη σελίδας.

Δυνατότητα αλλαγής του αριθμού και του πλάτους των στηλών από σελίδα σε σελίδα (μέχι 20 στήλες).



Δυνατότητα για διαφορετικά μεγέθη και σικογένειες γραμμάτων σε διάφορες περιοχές στην ίδια σελίδα.

Δυνατότητα αλλαγής του μεγέθους των σχημάτων σε μια σελίδα με πίεση ή όχι των αναλογιών.

Δυνατότητα εργασίας σε δύο "αντικρυστές" σελίδες ταυτόχρονα.

Δυνατότητα για δεξιά, αριστερή, κεντραρισμένη και αναλογική στοιχίση κειμένων κατά περιοχές πάνω στην ίδια σελίδα.

BEEKEEPING:

Proper care of your hive during winter

Expert advice how to increase honey production for years to come by planning ahead.

Learn more about the art of beekeeping and how to keep your bees healthy and productive throughout the year.

- Δυνατότητα για γράμματα από 4 μέχρι 27 στηγμές σε όλους τους τύπους: μαύρα, πλάγια, υπογραμμισμένο, κ.τ.λ.
- Απόλυτη ελευθερία στην εκλογή του "διάσπιχου" (απόσταση μεταξύ γραμμών).
- Δυνατότητα για αναμοιμορφη ροή κειμένου γύρω από σχήματα.
- Δυνατότητα αυτόματης αριθμησης σελίδων.
- Μέγεθος σελίδας A4, A3, B4, Tabloid, και δυνατότητα για ιδιότυπο μέγεθος που καθορίζει ο ίδιος ο χρήστης μέχρι μέγιστο 17 x 22 ίντσες.
- Δυνατότητα για 'Έκκριομα' σχημάτων και δυνατότητα σχετικής μετακίνησης του σχήματος μέσα από διαθέσιμο για το σχήμα χώρο.
- Δυνατότητα για σχεδιασμό γραμμών, τετραγώνων, παραλληλόγραμμών, κύκλων και ελλείψεων με πάχος γραμμής από 0.25 μέχρι 12 στηγμές.

A screenshot of a document page. At the top, it says 'BIRDS OF A FEATHER'. Below that is a large, detailed illustration of a feather. Underneath the feather, there is a grid of text columns, likely a table or a series of short articles. The text is too small to read in detail.

- Δυνατότητα δημιουργίας "ράστερ" με πυκνότητα 10%, 20%, 30%, 40%, 60% και 80%.
- Δυνατότητα για μεταφορά των τελικών σελίδων σε γλώσσα PostScript για αυτόματη τροφοδοσία στοιχείων και συνεργασία με γνωστούς τύπους φωτοστοιχιοθετικών μηχανών.

A screenshot of a document page featuring an illustration of a fish swimming in an aquarium. Below the illustration, the text reads 'Experience the Exotic at the Aquarium'. To the right of the text, there is a small graphic of a newspaper or magazine page with several columns of text.

- Ειδικές παλέπτες για γρήγορη επιλογή χρώματος και σχήματος σελίδας.
- Αυτόματο γύρισμα σελίδων σύμφωνα με τη ροή του κειμένου.
- Έγχρωμες κανόνες και διάσπιχα για ευκολότερη εργασία και κάθετη τοποθέτηση του κειμένου.
- Δυνατότητα επιλογής μονάδας μέτρησης για κάθε ένα από τους κανόνες (Οριζόντιο, Κάθετο).
- Αυτόματη προσθήκη σελίδων σε περίπτωση που το κείμενο είναι μεγαλύτερο από την προβλεψη.
- Για πιο σωστή ευθυγράμμιση του κειμένου, υπάρχει δυνατότητα "Μαγνητομού" από τους κανόνες.
- Περιέχει 20 δείγματα εργασιών για καλύτερη ευκολία του χρήστη.
- Αυτόματη μεταφορά αλλαγών σε όλο το έντυπο.
- Επιλογή χρώματος για κείμενα, διαγράμματα και φόντο σελίδων.
- Πλήρες φάσμα χρωμάτων για μεγαλύτερη επιλογή από τον χρήστη.
- Δυνατότητα διόρθωσης φωτεινότητας και contrast, φωτογραφιών και γραφικών παραστάσεων.
- Ξεχωριστές εκτυπώσεις για κάθε χρώμα.

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΣ



Η πρώτη στο Software

ΑΘΗΝΑ: Συντριβάνου 212, 17672 Καλλιθέα - Τηλ.: 9525.207.8 - FAX: 9524106 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Διωδικαντζού 10B, 54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΤΗΛ. (031) 515965

με την βοήθεια του τηλεχειριστηρίου της τηλεόρασής του. Τις απαντήσεις δε στα ζητούμενα του ο συνδρομητής της παίρνει μέσω της οθόνης της τηλεόρασής του. 'Όπως διαπιστώνουμε η επικοινωνία αυτή έχει διαλογικό χαρακτήρα ενώ η αναζήτηση και η παροχή των πληροφοριών γίνεται με την βοήθεια MENU που παρουσιάζονται διαδοχικά στην οθόνη της τηλεόρασης και καθοδηγούν τον συνδρομητή στην παροχή και αποδοχή των πληροφοριών που ζητά.

Δυνατότητες του διαλογικού videotex

1. Τι σύστημα παρέχει στον συνδρομητή την δυνατότητα "άντλησης πληροφοριών"
2. Παρέχει στους συνδρομητές του την δυνατότητα αποστολής και λήψης μυνημάτων από άλλους συνδρομητές.
3. Η χρήση του συστήματος από τον συνδρομητή είναι πολύ απλή και δεν χρειάζεται καμιά εκπαίδευση.....
4. Αυτό το σύστημα λόγω των πλεονεκτημάτων του παίζει σπουδαίο ρόλο για τους μάνατζερς μια και είναι απλό στην χρήση, μπορούν να πάρουν πληροφορίες οποιουδήποτε στιγμή και από δύλους τους: συνδρομητές.

Θα ήταν πολύ σωστό βήμα εάν στο μέλλον στην χώρα μας δημιουργούνταν μια δημόσια υπηρεσία διαλογικού' videotex.

'Ετσι θα δίδονταν η δυνατότητα στις μετρές Ελληνικές επιχειρήσεις όχι μόνο να παίρνουν αλλά και να στέλνουν πληροφορίες με πιο εύκολο και οικονομικό γι' αυτές τρόπο . Επίσης οι μετρές ελληνικής επιχειρήσεις θα μπορούσαν να δημιουργήσουν δικές τους "κλειστές" βάσει πληροφοριών στο σύστημα δίνοντας την δυνατότητα επικοινωνίας μαζί του σε περιορισμένο αριθμό συνδρομητών όσων ή όποιων αυτοί επιθυμούν π.χ. πελάτες, προμηθευτές κ.τ.λ.

Αυτή την στιγμή στην χώρα μας γίνονται κάποιες προσπάθειες για την δημιουργία κλειστών ιδιωτικών συστημάτων videotex.

Τηλομοιοτυπία

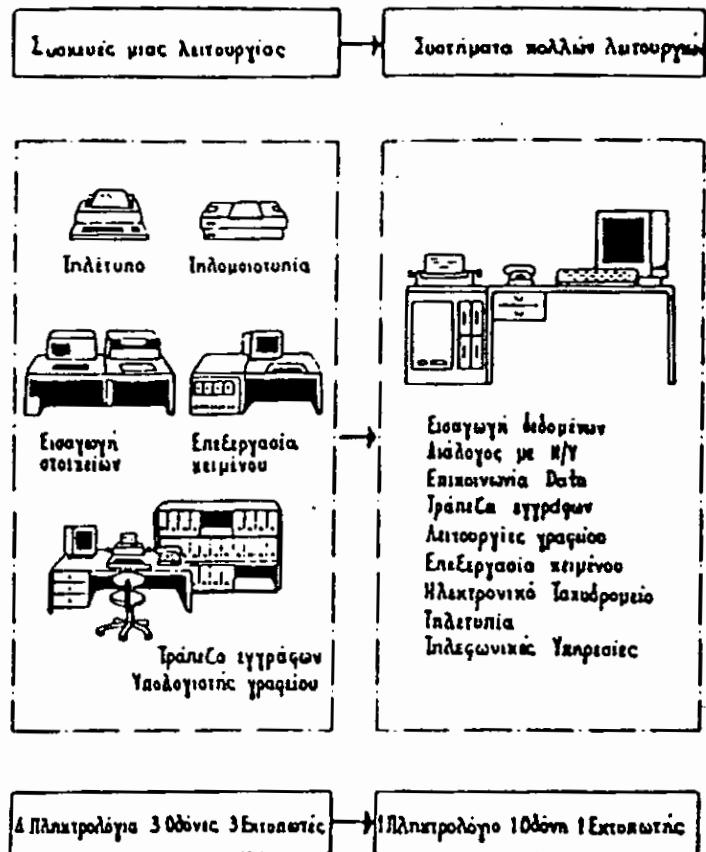
Η τηλομοιοτυπία είναι μια νέα υπηρεσία που έχει σαν ρόλο να μεταβιβάζει ακίνητες εικόνες και επίσης δημιουργία στον τόπο λήψης ενός αντίγραφο σε χαρτί της εικόνας που μεταβιβάστηκε. Λέγοντας ακίνητη εικόνα εννοούμε ένα σκίτσο, ένα σχέδιο, μια φωτογραφία ένα κείμενο κ.τ.λ.

Στη χώρα μας αυτή την στιγμή η υπηρεσία αυτή παρέχεται από τα Ε.Α.Τ.Α. και σε αρκετές πόλεις. Η μεταβίβαση γίνεται μεταξύ συσκευών τηλομοιοτυπίες που είναι εγκατεστημένες στα ταχυδρομικά γραφεία και συνδέονται μεταξύ τους με τηλεφωνικές γραμμές. Η υπηρεσία αυτή μπορούμε να πούμε ότι είναι ένα υποκατάστατο της τηλεγραφίας και της επείγουσας αλληλογραφίας (EXPRESS).

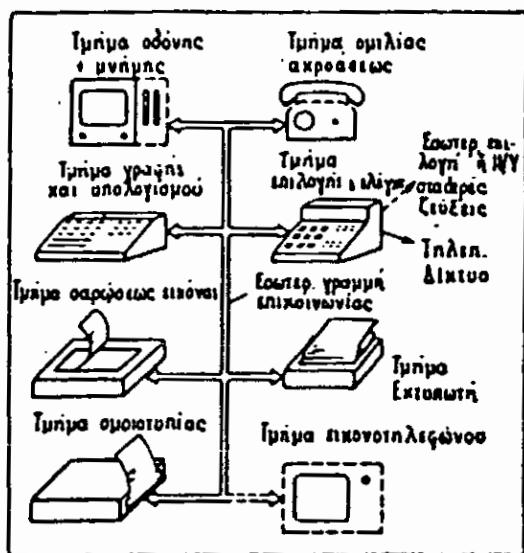
Όμως παρόλες τις προσπάθειες στις επικοινωνίες του γραφείου δεν έχει μεγάλη απόδωση χρειάζεται αυτή η υπηρεσία να εισαχθεί στον Ο.Τ.Ε., μια και ο οργανισμός αυτός μπορεί να δώσει την δυνατότητα τους συνδρομητές τους να εγκαταστήσουν συσκευές τηλομοιοτυπίες στα γραφεία τόσο των ιδιωτικών επιχειρήσεων όσο και των δημοσίων επιχειρήσεων και υπηρεσιών. Οι συσκευές αυτές συνδεδεμένες παράλληλα προς την τηλεφωνική συσκευή θα πρέπει να παρέχουν την δυνατότητα επικοινωνίας όχι μόνο με παρόμοιες συσκευές άλλων συνδρομητών αλλά παράλληλα και με τις συσκευές των ταχυδρομικών γραφείων των Ε.Α.Τ.Α.

Συστήματα Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου

Με αυτά τα συστήματα μπορούμε να στείλουμε και να λάβουμε μέσω ενός Η/Υ, πάσις φύσεως μυνήματα που αποθηκεύονται στη μυνή του Η/Υ. Κάθε συνδρομητής έχει στον κεντρικό Η/Υ το δικό του "ηλεκτρονικό του γραμματοκιβώτιο", με την βοήθεια ενός τερματικού που είναι εγκατεστημένο στο γραφείο του και έχει την δυνατότητα να στέλνει και να παίρνει μηνύματα προς και από το "γραμματοκιβώτιο" άλλων συνδρομητών ενώ μπορεί ανά πάσα στιγμή να ελέγχει το περιεχόμενο του γραμματοκιβωτίου του.



Σχήμα 5. Εξοικονόμηση εξοπλισμού κατά την ολοκλήρωση των τερματικών συσκευών [3].



Σχήμα 6. Αρθρωτά τμήματα (modules) ενός πολυλειτουργικού τερματικού [15].

Τηλεειδοποίηση

Με την τηλεειδοποίηση έχουμε μια μονόδρομη εκπομπή δύο απλών σημάτων από οποιαδήποτε τηλέφωνα προς μια συσκευή - δέκτη που είναι φορητή και μπορεί να παράγει μόνο δύο διαφορετικά απλά ηχητικά (ή και οπτικά σήματα). Η σημασία του κάθε σήματος είναι εκ των προτέρων καθορισμένη από τα άτομα που επικοινωνούν.

Η υπηρεσία αυτή παρέχεται από τον Ο.Τ.Ε. από το 1985.

Κινητή Τηλεφωνία

Με την κινητή τηλεφωνία μπορούν οι συνδρομητές της τηλεφωνικής υπηρεσίας να επικοινωνούν με συνδρομητές που έχουν φορητές τηλεφωνικές συσκευές που είναι εγκατεστημένες συνήθως στο αυτοκίνητό τους.

— — — — —

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΒΕΛΙΞΕΙΣ ΤΗΣ ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Όπως διαπιστώσαμε από τα παραπάνω μερικές υπηρεσίες χρησιμοποιούν το τηλεφωνικό δίκτυο, άλλες το δίκτυο data ή τα ασύρματα δίκτυα.

Στην αγορά υπάρχει πλήθος τερματικών συσκευών και δικτύων επειδή όμως η ανάγκη μετατροπής του είδους της πληροφορίας από την έξοδο (OUTSUT) μιας υπηρεσίας σε είσοδο (INPUT) για άλλη υπηρεσία δημιουργεί περιττούς μετασχηματισμούς των πληροφοριών που συνοδεύονται από υψηλό κόστος με απώλεια χρόνου, ή δημιουργούν πηγές λαθών.

Επίπεδο τερματικών συσκευών

Λόγω της πολυπλοκότητας των τερματικών είναι απαραίτητη να γίνει ένας διαχωρισμός τους ανάλογα με τα πλεονεκτήματά τους. Είστε να βοηθήσουν μια συγκεκριμένη θέση εργασίας. Τα ξεχωριστά τερματικά εάν προσαρμοσθούν σ' ένα κεντρικό τμήμα θα μπορούν να αποτελέσουν μια ενιαία μονάδα. Το κεντρικό αυτό τμήμα θα βοηθά και θα κατευθύνει τα υπόλοιπα τμήματα του τερματικού μεταξύ τους και θα εξασφαλίζει την επικοινωνία με άλλα παρόμοια τερματικά στο ίδιο κτίριο με την βοήθεια ενός εσωτερικού δικτύου ή για την επικοινωνία εκτός του κτιρίου μέσω του δημοσίου τηλεπικοινωνιακού δικτύου ή των ιδιωτικών γραμμών (στο μέλλον).

Εσωτερικά δίκτυα

Τα εσωτερικά δίκτυα (τηλεφώνου, τέλεξ, data) μέσα σ' ένα κτίριο με γραφεία έχουν την τάση να μιμηθούν τα τοπικά δίκτυα με αποκεντρωμένο έλεγχο είτε προς την κατεύθυνση των ψηφιακών εγκαταστάσεων (συνδρομητικών κέντρων διασύνδεσης) των οποίων η τεχνολογία είναι αρκετά προχωρημένη.

Δημόσια δίκτυα

Τα δημόσια δίκτυα τηλεφώνου, telex, data, κ.λ.π. τείνουν να ολοκληρωθούν σε ένα και μοναδικό κοινό ψηφιακό δίκτυο ολοκληρωμένων υπηρεσιών το ISDN (Integrated Services Digital Net-

work).

Το ζευγάρι αγωγών αυτού του δικτύου έχει την διαβιβαστική ικανότητα 144 kbit/sec., (2 κανάλια βάσης από 64 kbit/sec το καθένα και ένα κανάλι των 16 kbit/sec). Θα δίνει την δυνατότητα σε κάθε συνδρομητή από το ζευγάρι των αγωγών του να δέχεται δλες τις παρεχόμενες υπηρεσίες (τηλέφωνα, τέλεξ, video-text, τηλομοιοτυπία, data, κλπ.).

Αργότερα το ISDN, με την εγκατάσταση οπτικών ινών στην συνδρομητική βαθμίδα του δικτύου, θα μετατραπεί σε δίκτυο ολοκληρωμένων υπηρεσιών ευρείας ζώνης ώστε να μπορεί να υποστηρίζει καταναλωτές που περιλαμβάνουν την μετάδοση κινούμενης εικόνας.

Απαραίτητη προϋπόθεση, μεταξύ άλλων, για την επίτευξη της ολοκλήρωσης και την συνεργασία των διαφορετικών συσκευών και συστημάτων, όχι μόνο εντός του αυτού κτιρίου αλλά σε εθνικό και διεθνές επίπεδο με την υπόθετηση των διεθνών προτύπων επικοινωνιών κατά την δημιουργία των συστημάτων αυτών.

Ιδιωτικές ή Ενοικιασμένες

Οι ιδιωτικές γραμμές προσφέρονται από την τηλεφωνική εταιρεία σε τρείς κατηγορίες :

- Στις χαμηλές ταχύτητες ή narrow band, στις μεσαίες ταχύτητες ή voice grade και στις υψηλές ταχύτητες ή broad band στα αναλογικά συστήματα, όλα τα προαναφερθέντα κανάλια παράγονται από πολύπλεξη συχνοτήτων (FDM).

- Για να ικανοποιηθούν οι ανάγκες χαμηλών ταχυτήτων ή τηλεφωνική εταιρεία προσφέρει κανάλια, τα οποία έχουν πραγματοποιηθεί από την πολύπλεξη συχνοτήτων σε ένα κανάλι φωνής (voice grade). Θα μπορούσαμε να υποθέσουμε ότι ένα κανάλι voice grade αποτελείται από πολλά τέτοια narrow band κανάλια. Τα narrow band κανάλια ικανοποιούν ταχύτητες των 75, 110, 150 ή και 300 bps. Οι υπηρεσίες που χρησιμοποιούν τις ταχύτητες αυτές είναι βασισμένες σε τηλετηπικά συστήματα μυνημάτων. Υπάρχει όμως μια τάση απόκλισης από την χρήση των καναλιών αυτών και η αιτία είναι ότι το κόστος τους είναι το ίδιο ή

λίγο μικρότερο από το κόστος ενός καναλιού voice-grade, το οποίο και αποτελεί την μονάδα χωρητικότητας μιας τηλεφωνικής εταιρείας. 'Όταν λοιπόν το ίδιο κόστος εξασφαλίζει μεγαλύτερη χωρητικότητα και κατά συνέπεια καλύτερους χρόνους απόκρισης καναλιών narrow band. Για να εκμεταλλευθούν την έπιπλέον χωρητικότητα των καναλιών voice-grade οι κατασκευαστές άρχισαν να κατασκευάζουν τερματικά με δυνατότητες πρόσωρινής εναποθήκευσης δεδομένων σε μνήμες ή καταχωρητές. 'Ετσι τα τερματικά αυτά παρ' όλο που εκτυπώνουν και δέχονται εισαγωγή δεδομένων στις οικονομικά χαμηλές ταχύτητες, μπορούν να επικοινωνούν με τον κεντρικό υπολογιστή στις υψηλότερες ταχύτητες, που προσφέρει ένα κανάλι φωνής. Για τους λόγους αυτούς τα κανάλια φωνής εκτοπίζουν συνέχεια την χρήση των καναλιών narrow band στις εφαρμογές επικοινωνίας δεδομένων.

- Επίσης οι ιδιωτικές γραμμές προσφέρονται και για άλλες πικοινωνίας :
- Από Σταθμό σε σταθμό (Point-to point)
- Πολλαπλούς Σταθμούς (Multipoint)
- Ταυτόχρονα διπλής κατεύθυνσης (Full-duplex)

Οι χρησιμοποιούμενες ταχύτητες στις ιδιωτικές γραμμές μπορεί να είναι έως και 9600 bps. Σε μια σύνδεση των σταθμών multipoint μόνο ένα απομακρυσμένο (remote) τερματικό μπορεί να έχει βήμα μετάδοσης (Ironsmit) στο moden και κανένα άλλο ταυτόχρονα π.χ. Εάν δύο ή τρία moden είχαν ταυτόχρονα σήμα μετάδοσης στην ίδια γραμμή, η σύγχιση στον κεντρικό υπολογιστή θα ήταν αναπόφευκτη. Επομένως, η συνηθισμένη διαδικασία ελέγχου της γραμμής είναι η εξής : Ο Η/Υ καλεί το καθένα τερματικό αφού αναγνωρίσει την δικιά του διεύθυνση, σηκώνει το σήμα το αντίστοιχο του moden. Ακολούθως, το moden του τερματικού. Το απομακρυσμένο (remote) τερματικό τώρα περιμένει για ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα που ονομάζεται RTS/CTS (Request-to send/Clear-to-Send) καθυστέρηση. Για modems με ταχύτητες το 4800 bps με συνδέσεις multipoint, ο χρόνος της καθυστέρησης αυτής δεν επιτρέπει την οικονομική εκμετάλλευση της γραμμής. Το ίδιο ισχύει και για modems που λειτουργούν σε ταχύτητες των 9600 bps. Τα τελευταία λειτουργούν σχεδόν απόκλειστικά σε συνδέσεις point-to-point.:

ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΛΛΑΣ

Για τον ελληνικό χώρο δεν έχουμε δυστυχώς επίσημα στοιχεία για τις μελλοντικές αναπτυξιακές προοπτικές της Τηλεπληροφορικής. Για την αναζήτηση των αναγκών και της ζήτησης των υπηρεσιών της τηλεπληροφορικής έγινε μια έρευνα το 1982-1983 που βασίστηκε στη μέθοδο Delphi η οποία διαμορφώθηκε κατάλληλα, ώστε να αντιμετωπίσει την ίδια μορφή του προβλήματος. Στην έρευνα έλαβαν μέρος εκπρόσωποι διαφόρων ειδικοτήτων και αλάδων που ήλθηκαν να δώσουν προβλέψεις τόσο ποσοτικής όσο και ποιοτικής φύσεως. Όσον αφορά τις ποσοτικές προβλέψεις ζητήθηκε να εκτιμηθεί για το έτος 1992 ο αριθμός των αυτίων (και σε ορισμένες περιπτώσεις των δευτερευουσών) συνδέσεων των τερματικών συσκευών των νέων υπηρεσιών τηλεπληροφορικής κατά αλάδου οικονομικής δραστηριότητας. Ορισμένα αποτελέσματα φαίνονται στο σχήμα 7.

"Με τον άμεσο διάλογο που αναπτύσσεται μεταξύ των ειδικών που πήραν μέρος στην έρευνα έμφαντηκαν απόψεις, - προθέσεις - και προτάσεις που αποτελούν πολύτιμα στοιχεία για την χάραξη μιας αναπτυξιακής πολιτικής σ' αυτό τον τομέα. Για να ικανοποιηθεί η ζήτηση όπως ξέρουμε χρειάζεται να υπάρχει η ανάλογη προσφορά. Η ζήτηση συστημάτων που υπάρχουν μέσα στο κτέριο μπορεί να ικανοποιηθεί από το ελεύθερο εμπόριο. Σύμφωνα με μελέτες το μεγαλύτερο μέρος της επικοινωνίας σε επιχειρήσεις που απασχολούν κάτω από 200 εργαζόμενους, σπουδαίο ρόλο παίζει η εξωτερική επικοινωνία με άλλες επιχειρήσεις - ενώ για μεγαλύτερες επιχειρήσεις υπερισχύει η εσωτερική επικοινωνία. Έτσι οι επιχειρήσεις με 200 εργαζόμενους για την χώρα μας είναι το 95% των επιχειρήσεων. Οι επικοινωνιακές τους ανάγκες μπορούν να καλυφθούν μόνο με τις δημόσιες παροχές της τηλεπληροφορικής (λόγω του υψηλού κόστους, του χρόνου κ.τ.λ.).

Για τους λόγους αυτούς είναι επιτακτική η ανάγκη για τη χώρα μας η δημιουργία και ο εξυγχρονισμός των υπηρεσιών αυτών που παρέχονται από τον ΟΤΕ. Επίσης επειδή ο ΟΤΕ έχει το μονοπώλειο των δημοσίων δικτύων τηλεπικοινωνίας, που αποτελούν την τεχνολογική υποδομή αυ τών των υπηρεσιών αλλά και τα κεφάλαια και την τεχνογνωσία για την ανάληψη τέτοιων σημαντικών εγχειρημάτων από τα οποία θα αφεληθούν τόσο ο ιδιω-

τινός όσο και ο δημόσιος Τομέας.

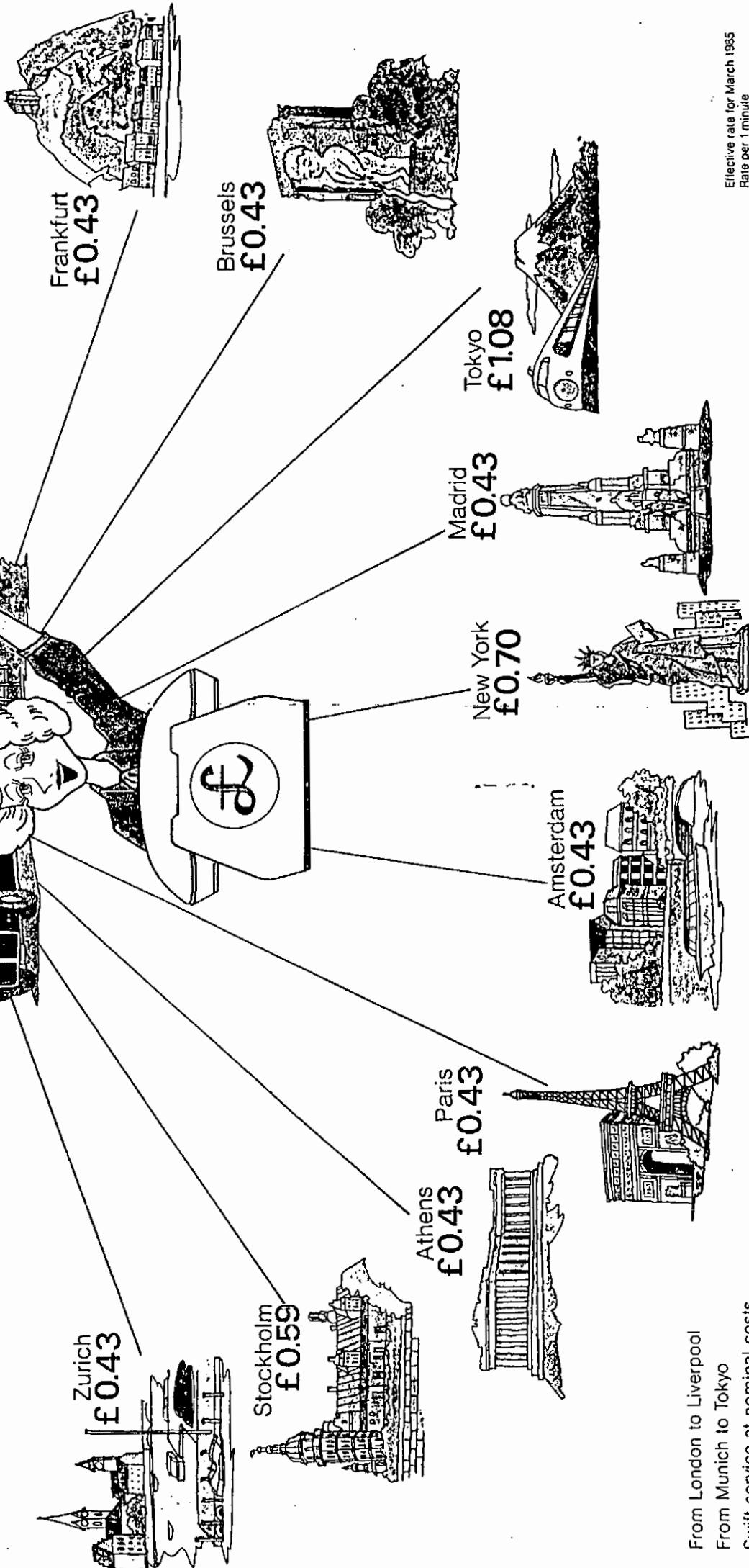
Ενώ λοιπόν οι μάντζερς δημοσίων και ιδιωτικών επιχειρήσεων σηκώνουν το βάρος για την αξιοποίηση του χώρου του γραφείου με την εισαγωγή των υπηρεσιών της τηλεπληροφορικής η πολιτική εξουσία του τόπου έχει την ευθύνη για την όσο το δυνατό γρηγορότερη εισαγωγή και πραγματοποίηση του σχεδίου εισαγωγής των υπηρεσιών της τηλεπληροφορικής στα πλαίσια της αναπτυξιακής πολιτικής για να μπορεί στο μέλλον και η Ελλάδα να βαδίσει δίπλα στις προηγμένες ευρωπαϊκές χώρες .

Χρειάζεται μεγάλη προσπάθεια για να καλυφθούν τα κενά τόσο στον εξοπλισμό όσο και στην τεχνογνωσία των συστημάτων αυτών, τίποτα όμως δεν είναι ακατόρθωτο.

— — — — —

London

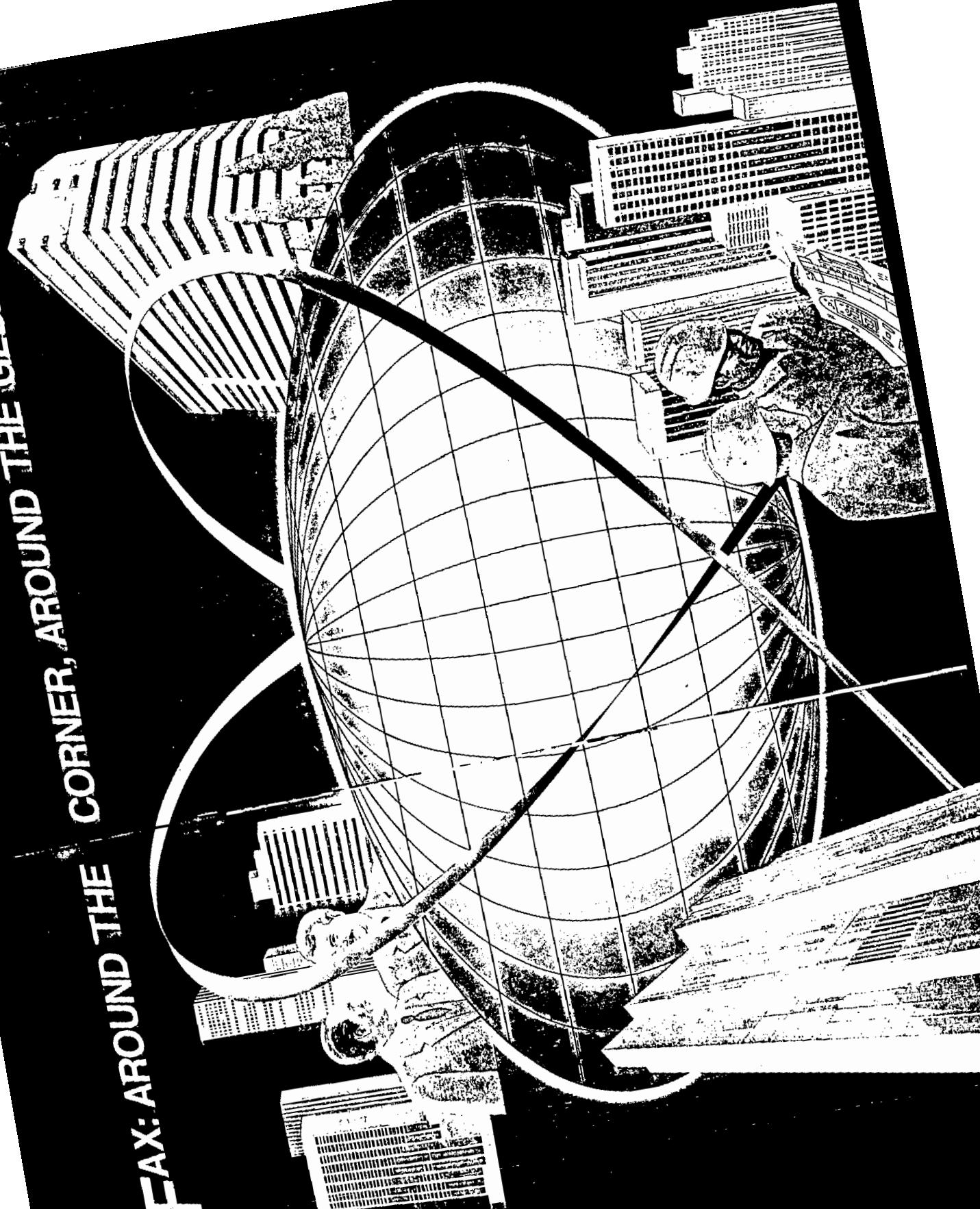
When you transmit by facsimile,
your communication reaches its destination
virtually instantaneously;
at a speed of 20 seconds per A4 page.
That means a short, inexpensive call.



From London to Liverpool
From Munich to Tokyo
Swift service at nominal costs ...

Effective rate for March 1985
Rate per 1 minute

FAX: AROUND THE CORNER, AROUND THE GLOBE



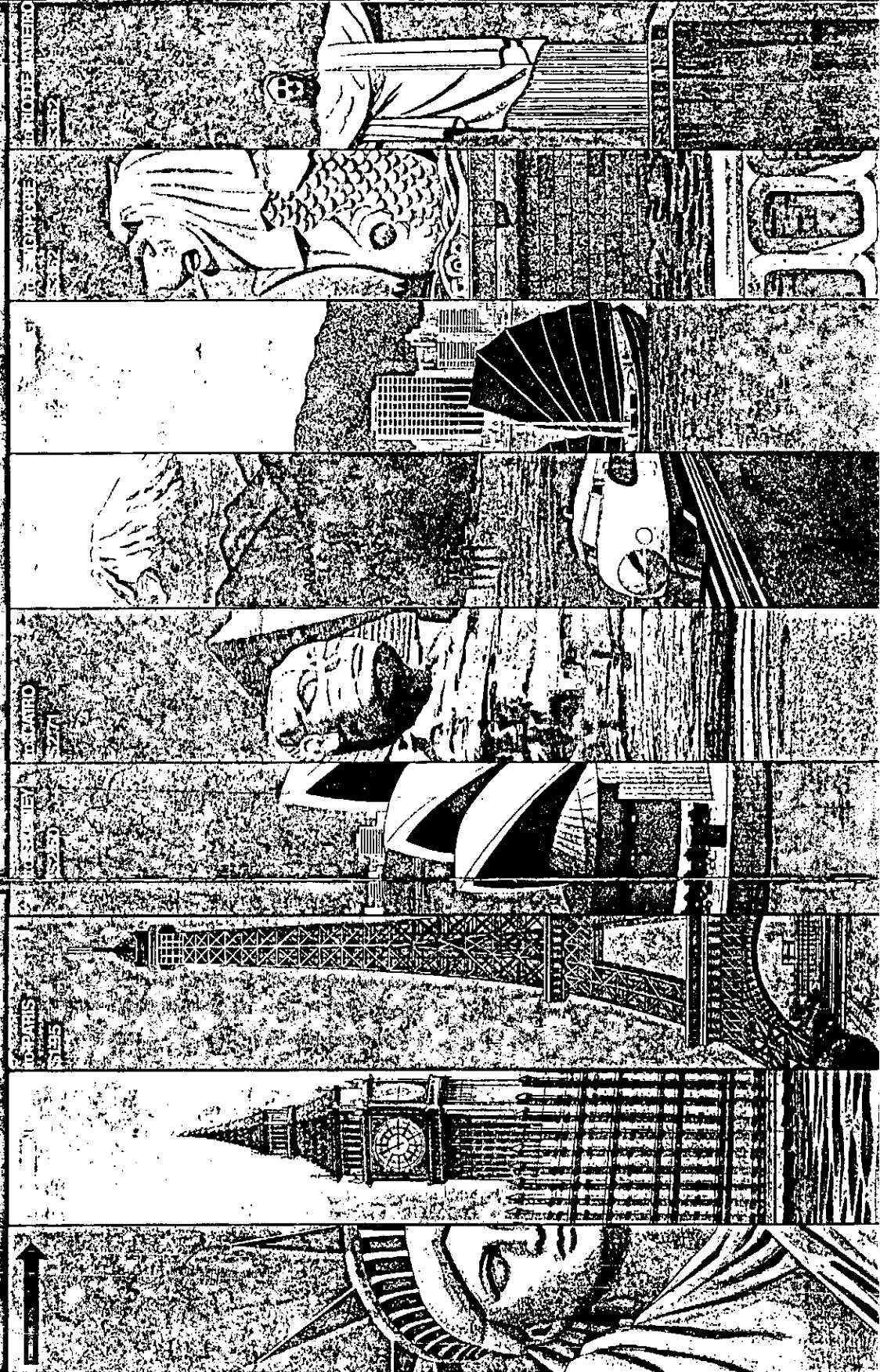
Around the corner or around the globe, it makes no difference. Fax puts your vital information where it has to be with speed and reliability. That will make you think that London, New York and Paris are all in your office building. And thanks to office building standardized functions, internationally standardized language, facsimile machines speak the same language. This means that there are no complex technical procedures to worry about, so implementing a facsimile network is simplicity itself.



IF YOU CAN PHONE, YOU CAN FAX

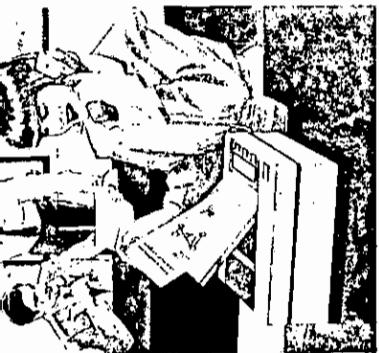


from
NEW YORK

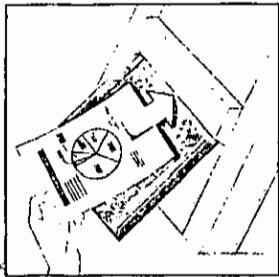
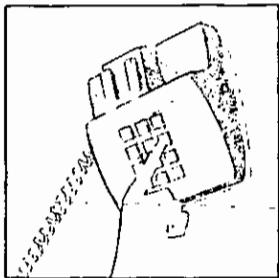
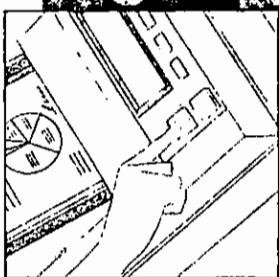


Because facsimile machines use ordinary telephone lines, a fax can be installed anywhere there is a phone. The networking potential that is thus available is enormous. For example, any of the 29 million telephones in the United Kingdom or France or the 241,000 telephones in Morocco can be linked on a facsimile network. This gives you access not only to major cities, but also to less populated areas that may be just right for your product or service. Equally amazing, this vast potential is at your disposal at the cost of a telephone call.

THREE-STEP SEND, ZERO-STEP RECEIVE



Anyone who can use a telephone can use a facsimile machine; absolutely no special training is required. To send a document, just insert the pages, dial the desired facsimile number, and press the send button. The rest is automatic... so you can go on about your business. What could be simpler? Receiving - because the machine does everything. As a matter of fact, your facsimile machine can wait patiently on standby 24 hours per day, seven days per week to receive important information that you might otherwise miss by being out of the office.



IN SECONDS

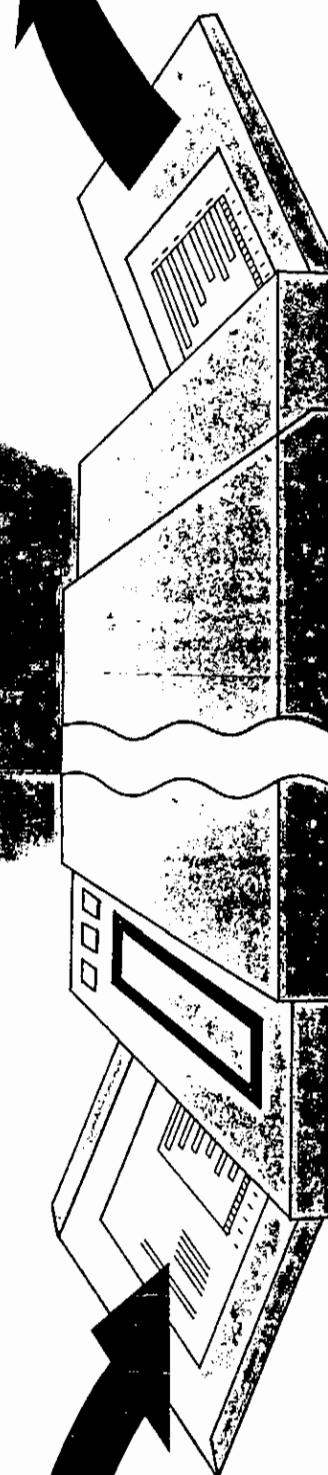


IN

NEW YORK

OUT

PARIS



IF YOU CAN PUT IT ON PAPER, YOU CAN PUT IT ON FAX



Information can be organized on paper in a variety of formats to best suit a particular application. You can, for example, choose from text in any language as well as a full range of supporting graphics—photographs, maps, bar charts and pie graphs. Whatever format you select can be sent by facsimile. And you can input your information on paper of various sizes and types and any combination of formats.



WHEN OPPORTUNITY KNOCKS, FAX ANSWERS

Whatever your business, a world of opportunity awaits your product or services. To seek out those opportunities and to respond to them when they come, you must be both flexible and responsive. And this is where facsimile shines. With it, you can send field personnel around the world the latest product information, current inventory levels, or engineering changes, and you can reduce response time to customer requests to a minimum. In short, facsimile can be a potent tool for tapping a global wellspring of opportunity.



ВІВАІОГРАФІА

1. Οργάνωση και Διοίκηση. Σπύρου Ζευγαρίδη, ...
 2. Pedragilo G. Σύγχρονοι μέθοδοι οργανώσεως και management
 3. Το Η/Υ αρχές προγραμματισμού και μηχανογράφησης Ε. Παναγιώτου
 4. Οργάνωση και Διοίκηση , τόμος Α, MYP. ΖΑΒΛΑΔΟΥ
 5. Διοίκηση Επιχειρήσεων Management ΙΟΡΔ. ΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
 6. Συμβολή εις την ορολογία του Management, ΣΠ. ΖΕΥΓΑΡΙΔΗΣ
 7. Κέντρο ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Αυτοματισμός Γραφείο)
 8. Επικοινωνίες δεδομένων και τηλεπεξεργασίας, απ.
Εργαστήριο ελευθέρων Σπουδών Control DATA GREECE
 9. Τηλεπληροφορική και Μάνατζμεντ στο "ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ"
Κ. Α. ΠΑΠΑΝΑΡΕΟΥ

Αρθρογραφία

1. Δελτίον Διοικήσεων Επιχειρήσεων Ιούνιος 1988, Τεύχος 247, τόμος 27ος, 19/683
 2. Information και Ανάπτυξη συστημάτων, Μάιος 1988
 3. Σύγχρονη Επιχείρηση
 4. Δελτίον Διοίκησης επιχειρήσεων, Ιούνιος 1988 τεύχος 247, τόμος 27ος, .37/701, (ΤΡΑΠΕΖΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ MANATZMENT)
 5. Οικονομικός Ταχυδρόμος , 8 Σεπτεμβρίου 1988, σελ. 28-31
 6. INFORMATION, Ιανουάριος 1988
 7. ΔΕΛΤΙΟΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧ. ΙΟΥΝΙΟΣ , τεύχος 247, τόμος 27ος, 70/734
 8. Σύγχρονη Επιχείρηση(Εφημερίδα του Σύγχρονου Επιχειρηματία) αριθμός φύλλου 1, Ιανουάριος 1986
 9. Εφημερίδα Κέρδος Παρασκευή 22 Ιουλίου 1988, σελ. 13-17
 10. Εφημερίδα το Κέρδος 31 Ιουλίου, 1988, σελ. 13-21
 11. " " " " Αύγουστος 1988, σελ. 17,7

12. Εφημερίδα το Κέρδος Αύγουστος 1988, σελ. 5-7
13. " " " 19 Ιουλίου 1988 σελ. 2
14. " " " 28 Ιουλίου 1988, σελ. 3-15

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή
2. Τηλεπικοινωνίες γενικά
3. Τηλεπικοινωνιακά μέσα
4. Τηλεπικοινωνίες και Ελλάδα
5. Βασικές Υπηρεσίες που παρέχει ο Ο.Τ.Ε.
6. Η/Υ γενικά
7. Τα μέρη που αποτελούν έναν Η/Υ
8. Είδη Η/Υ
9. Πλεονεκτήματα των Η/Υ
10. Μειονεκτήματα των Η/Υ
11. Εφαρμογές των Η/Υ, Μελλοντικές εξελίξεις
12. Τηλεπικοινωνίες και πληροφορική
13. Ο ρόλος του γραφείου από οικονομικής απόψεως
14. Μάνατζερ και επικοινωνία
15. Τηλεπληροφορική στο γραφείο
16. Πώς τα στελέχη χρησιμοποιούν την τηλεπληροφορική
17. Μελλοντικές εξελίξεις της τηλεπληροφορικής
18. Τηλεπληροφορική και Ελλάδα
19. Βιβλιογραφία

