

ενόπτητα

ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

## 1.1 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

### ΣΤΟΧΟΙ

- ▲ Να γνωρίσεις το ιστορικό και κοινωνικό πλαισιο μέσα από οποιο δημιουργήθηκε και αναπτύχθηκε το γραφείο.
- ▲ Να γνωρίσεις τις διάφορες φάσεις που πέρασε η εξέλιξη του γραφείου και ως έκπομπη του οποίους να κατατάξεις ένα οποιοδήποτε γραφείο στη φάση εξέλκησης ή στη βροικετα.
- ▲ Να εξοικειωθείς με όρους όπως μάνατζερ και μάνατζευτ και να αποκτήσεις μια γρώπιτη επαφή με την οργάνωση γραφείου, τους εργαζόμενους που απασχολούνται σε αυτά και γενικά με όλα εκείνα τα στοιχεία που θα εξεταστούν διεξοδικότερα στις επόμενες δραστηριότητες.
- ▲ Να γνωρίσεις τα βασικά χαρακτηριστικά του αυτοματοποιημένου γραφείου και να προβληματιστείς τόσο για το γραφείο του μέλλοντος όσο και για τη μελλοντική μορφή εργασίας.

### ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΡΕΙΣ

Τα σύγχρονα γραφεία δεν είναι απλούς ένα συνόλο από καρέκλες, γραφεία και μηχανές αλλά χώρι από το μεγαλύτερο μέρος των εργαζόμενων της εποχής μας περνούν τον περισσότερο χρόνο τους. Σε αυτά αναδεικνύεται το ταλέντο των εργαζόμενων και καταγάλευεται η ενεργητικότητά τους. Εννοώ χώρια συναντικούμενο, ανταγωνισμού αλλά και συνεργασίας. Ταυτόχρονα, διένκυνται κατά πρώτη η κοινωνία ενδιαφέρονται για τα τέχνη και δύναμη, ενώ αντανακλούν τα πιστεύου για την πρόσθια και την υψηλή τεχνολογία. Μια μελέτη των αλληλων που συντελεστικά από χώρο των γραφείων από τα μέσα του 19ου αιώνα έως τις αρχές του 21ου μάς δείχνει τη συγχρονή κοινωνίας από τις απαρχές της βιομηχανίκης έπαναποδαρών έως τη συγχρόνη εποχή των πληροφοριών.

### Η ΓΕΝΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

Στης αρχές του 19ου αιώνα οι επιχειρήσεις ήταν κύρια αικονευατικές και λειτουργώσανταν χωρίς ήμερο πολύ λόγους υπολληλούς γραφείου. Ο εύπορος της εποχής έκαναν την εργασία τους όπως ακίνητος και ο έμπορος της βεντούλης και της γενθαίας έπακοα χρώνα πάνω. Ήταν ταυτόχρονα ειδωλειές και εξανώγεις, πωλώντας χονδρικά και λαϊκά, ενώ ήταν τραπέζες και πλανότατα εφοπλιστές. Οι ευπορικές επιχειρήσεις, που δεν αποκλειστικά τοποθετούνται στην κάρισμα μέρος του κόσμου με ολημέλες πρωτιστικό. Το υπαλληλικό προσωπικό αυτών των γραφείων δεν είκε παρά να στελεχεί τους λογαριασμούς πιονιών στον έμπορο και να εκτελέσει τις αδημίες του. Ακόμα και οι πολύ πετυχημένοι έμποροι ή διοικήτες εργοστασίων δεν είκαν παρά δύο - τρεις ανθρώπους να τους βοηθάνε με τις διοικητικές εργασίες.



**Εικόνα 1.1** Η μπλίνα εγγραφής από μία από τις πρώτες γραφομηχανές, Δημιουργήθηκε από τον πατέρα J.R. Malling Hansen στη Δανία το 1872. © Smithsonian Institute 1983

Γραφείο είναι ο χώρος όπου εργάζεται το μεγαλύτερο μέρος των εργαζομένων της εποχής μας: οι διάφοροι επαγγελματίες, οι μόνατζερ και το αναγκαίο προσωπικό υποστηριζής της λειτουργίας του. Σε μια επιχειρηση, στόκος του γραφείου είναι να παρακλαύσει, να ελέγχει και να αυνούνται τις δραστηριότητες της. Αυτό επιτυγχάνεται με τη συγκεντρωση, την καταγραφή, την επεξεργασία, την αξιολόγηση και τη χορηγήση πληροφοριών. Οι πληροφορίες - στη σύγχρονη εποχή - αποτελούν έναν παραγωγικό πόρο τόσο σημαντικό όσο το ανθρώπινο δυναμικό, οι πώτες ψέματα και το κεφάλαιο. Για να μπορέσουν τα γραφεία να επεξεργαστούν με ταχύτητα και ασφάλεια τις αναγκαίες πληροφορίες, χρησιμοποιούν συσκευές και προγράμματα τελευταιαίς τεχνολογίας αυτοματοποιώντας έτσι τη λειτουργία του γραφείου. Σπήν ενόπλα αυτή θα γνωρίσει το ιστορικό και κοινωνικό πλαισιο μέσα από οποιο δημιουργήθηκε και αναπτύχθηκε το γραφείο. Θα μάθετε τις βασικές λειτουργίες του και τις καπνογρίες των εργαζομένων σε αυτό. Θα μπορείτε να διακρίνετε τους διαφορετικούς τύπους γραφείων που υπάρχουν. Θα κατανοήσετε τον τρόπο με τον οποίο γίνεται η διαχείριση των πληροφοριών και την ανάγκη αυτοματοποίησης της λειτουργίας του γραφείου. Τέλος, θα εξισκευάθετε με τη χρήση του πληκτρολογίου μαθαίνοντας το τυφλό σύστημα πληκτρολόγησης.

Με την έλευση του αιδηροδρόμου, για παράδειγμα στις ΗΠΑ, τα πράγματα άλλαξαν. Ο αιδηροδρόμος ενώνοντας αποικιακούς νήσους περιοίκους και μεταφέροντας αγάθα σκεδάν παντού, επέτρεψε τη γεωγραφική ανάπτυξη των επαρχιών. Έτσι, καθώς οι επικειρίσεις αναπτύσσονταν αυξήθηκε και η ανάγκη για προσωπικό που καρκατηστικό παραδεγματικά μεταξύ λογιστικά αλλά και θα δικαιούνται το υπόλοιπο προσωπικό χαροπαλεύειν. Στις περιοδότερες χιλιες ο αιδηροδρόμος ήταν πολυεπικονική επικείρυξη με εκανονιστές εργαζόμενους. Σε αυτόν εργάζονταν ασθνοί, στεβάρχες, εκδότες εισαγράφους, μηχανικοί, εργάτες, λοιγατές, υπάλληλοι γραφείου και υπαλληλοί μεθοδοδοτάς. Οι εργαζόμενοι αυτοί ήταν διασπαρμένοι σε όλο το αιδηροδρόμικό δίκυντο μιας τετούσας που διαπρούρουν παράλληλα με το δίκυντο. Η διεύθυνση επικειρίσεως δεν συμβούλιο της επικειρίσεως μπορούσαν να δινουν μόνο κατεύθυνσης γραμμές, και όχι συγκεκριμένες οδηγίες για τον τρόπο με τον οποίο θα εκτελούνταν οι καθημερινές εργασίες. Για την εργασία αυτή προσήλθηκαν μάνατζερ. (\*) οι οποίοι επιτρέπουν επιπλέον εποφόρες και επιπρόσωπους τους υπαλληλούς που τις εκπληρώνουν.

**Μάνατζερ** (management) είναι ο επαγγελματίας που αναλαμβάνει την αρχηγεία, τη διεύθυνση και την οικονομική διαχείριση μιας επικειρίσεως.



Εικόνα 13: Η λειχεροποτέτης στο χώρο εργασίας. Ανήμερα από τους αντρες γραφαζόμενους διακρίνονται και πολλές γυναίκες, Νέα Υόρκη, 1892.

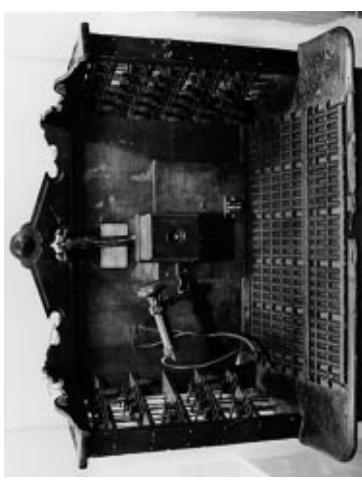
Πηγή: National Museum of American History

Στα τέλη του 19ου αιώνα ο Taylor ανέπτυξε τεχνικές που προσδιόριζαν στους μάνατζερ της βιομηχανίας χάλιβα τον τρόπο με τον οποίο θα εξοικονομούσουν χρήματα και θα αύξαναν την παραγωγή. Σύμφωνα με αυτές, ο τρόπος με τον οποίο θα γινοταν η εργαία σχεδιάστοραν και αποφραστόραν από το μαντάντετ, ενώ οι εργάτες δεν θα γινοταν άλλο παρό τα εργαλεία με αυτοποιούντα τα αυγεκμένα έργα. Αυτό άσσο απάνθρωπο και αν αισιούσται ήταν αναγκαίο, γιατί οι εργάτες ήταν ανεδικευτά μετανάστες που προέρχονταν από την απλούστερη για τη βιομηχανία να τους διδάξεται κάτιος απλής ενέργειας που έπειρε να κάνουν στη σημιτέρες παραγωγής. Ετοι, από την ίδια που κυριαρχούσε μέχρι εκενη την εποχή και που προσδιόριζε ότι ήταν αντικείμενο δημιουργείται από έναν ανερωπό οποίο ο δεξιότητας δικαιωίζεται σε μια ακολούθια απλών ενέργειας, οι οποίες μπορούν να διδαχθούν από τους εργάτες και ανελέγονται από το μαντάντετ.

Αυτόν τον τρόπο οργάνωσης και διοίκησης των αιδηροδρόμων αντέργαταν και άλλες μεγάλες επικειρίσεις, πρώτα οι στρατιωτικοί οργανισμοί, έπειτα η βιομηχανία, οι ασύρδες καταστάστατος και στο τέλος οι άλλοι. Η διοίκητη οργάνωση των αιδηροδρόμων έπιε πια αποδέξεις ότι απέδειξε την παραγωγικότητα και το κέρδος. Έτοι, με τη είσοδο του 20ου αιώνα το μάνατζερ (\*) είχε γίνει επάγγελμα που μάλιστα διδασκόταν και στα μεγαλύτερα πανεπιστήμια της εποχής.

Μάνατζερ (management) είναι το συνόλο των ιεραρχιών που μετέβασαν οι χρηματοοικονομικοί μάνατζερ, ο όρος αναφέρεται και στο ουντού των μάνατζερ. Για παράδειγμα, με το "το μάνατζερ μάτιας" εννοούνται οι υψηλόβαθμοι μάνατζερ της επικειρίσεως και την παραγωγικότητά τους. Βέβαια δε, ήταν μεγάλοι ανακτοί χιλιάρια διακριτική, από την υπόλοιπη εποικοδόμηση από τους μάνατζερ.

(\*) Οι όροι **μάνατζερ** και **μάνατζερ** προέρχονται από τους αγγλικούς **manager** και **management**, έχουν συγχέεται σημασία και χρησιμοποιούνται ως έχουν σημειωμένη γλώσσα. Βλέπε "Άλεξ Τάιλερ Νέας Βρετανίας" του Γ. Μπριτσιάνωπος οικεία 1049.



Εικόνα 12: Τηλερωπικό κέντρο της επαρχίας Gilliland κατασκευασμένο το 1880. Πηγή: National Museum of American History © Smithsonian Institution

Η επιτυχία του επιπτυχιούκου μάνατζερ επέβαλε στη βιομηχανία ασήμαντο στην υιοθετα του και στους χιλιάριους του γραφείου. Συντομά υπήρχαν υπάλληλοι που μόνο αρχειοθετούσαν, καθώς οι δικτυλογράφοι δεν έκαναν στον γραφείο και οι στενογράφοι δεν αρχειοθετούσαν επειδή επικρατούσε η άποψη ότι ετούτοι χαρακτηρίζονταν πολύτιμος χρόνος. Κάθε εργασία γίνοταν με ένα συγκεκριμένο τρόπο και η προτυπωθεία και η διαφορετικότητα αποθερράνονταν. Αυτή η τυποποίηση της εργασίας επέτρεπε στους μάνατζερ να ελέγχουν ευκολότερα τους υπαλλήλους και την παραδόση και την προστασία του κανόνισματος. Η εργασία αυτή ήταν μεγάλη ανακτοί χιλιάρια διακριτική, από την υπόλοιπη εποικοδόμηση.

ΤΟ ΣΥΓΧΡΟΝΟ  
ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗ-  
ΜΕΝΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

τέλος της ημέρας. Επιθέρηντας διαλείμματα στην εργασία, υπολογίζοντας την εργασία με διαφορετικά έργα και προωθώντας τη συνεργασία με τους αυτόδελφους, έκαναν τους εργαζόμενους περισσότερο παρομψικούς. Έτσι, στη δεκαετία του 2010 η γραφεία είχαν μοκέτες και πολλούς χώρους υπήρξε απλοί μουσική και ο εξοπλισμός ήταν ο πίενον αύγουστος. Στα γραφεία των εργαζόμενων που είχαν ανάγκη από πολικά μηχανάκια διεκδικούστικα - απλή ή απο γαλή - και σε μερικές περιπτώσεις κινητικά και λογικά. Η ανθεκτικότητα αυτή σώμερα φέρεται την άριστη εικόνα εκτός από την αερίζοντας παραγωγικότητα και την αριθμητική για την επικείμενη.

#### **Εικόνα 1.4 Τυπικό γραφείο εποχής. Οι αιθουσες σύνηγμα συγνωμένης τη χρονιά**



Στη μεταπολεμική οικονομία το επιστημονικό μάναζμεντ των επιχειρήσεων αντικαθιστάθηκε από τις διαποδικές σχέσεις (human relations). Το μάναζμεντ ανακάλυψε από τις επιτροπές του ότι εργάζονται ποι περιβούτρα στα γραφεία τους.

Η οχεδίαση των αύγουρων γραφείων στέλνει πάντες να κατευθύνεται από την ελληστικότητά τους και έχει προσανατολιστεί προς τη λεπτομερότητα. Η αύξηση του ανταναγμού και η επακολουθή ελάσσωση των κερδών που αυτεπενθέτησε τη δεκαετία του 1990 αναγκάζαν της επιλογής να γίνεται στην αέριση τους. Τα αύγουρα γραφεία είναι μικρά και πολλά λαβά αυγούρων, τελεογόνα, πανούχα. Οι διακυρώσεις τοιχών τα ανιψιά στηλέντη κατεβίκαν σε καυτότερους αρόφους μαζί με τους ψηταμένους τους. Τα γραφεία διακυρίζονταν με παραπέλματα, δημιουργώντας όμοια με την θέρμη της άνοιξης στην αέριση αυτό να σημαίνει ότι έχουν αρέι ή αναστέγες στην εραρία της επικήρυξης και κατ' επέκταση στους μισθίους. Η επικήρυξη και η ινεργότητα των εργαζομένων έχουν γίνει ο κύριος άρνης της αυγούρισης ερεύνας και θεωρούνται περισσότερο απλανικά ακόμα και από την παραδικότητα.

περιβάλλον εργασίας στα  
μέτρα της μεταπολεμικής  
εποχής που καλύπτουν  
α προσεχικόν τους  
πόσιμον πούς μεθύσιο, τόπο  
αναρτή, ενώ αυραύγειος  
ονταρίον σε γραφείο. Η  
μανταζέρι

**Εικόνα 1.5** Στα γραφεία μεταπολεμικής εποχής μεταυτορθρωτικών τα χρώματα ή αισιοδοξίας. Φωτογραφία παραδοσιακού δαστηλίου στην Αγρινιόπολη Αργολίδας.

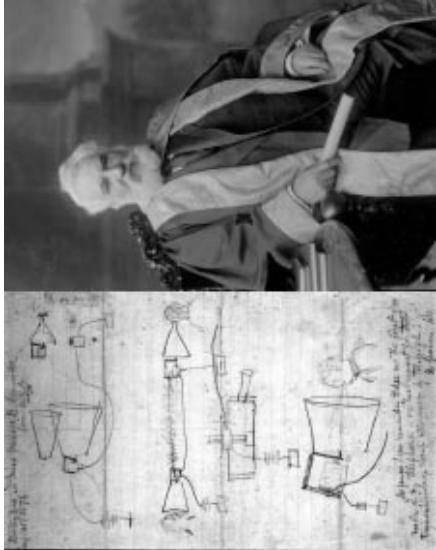
Υραρχηκανές, οι αριθμούχανές και τα νησιώδη περιοχές της αντικαταστάθηκαν από επιπρεπέζους υπολογιστές. Το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email) και το ταχυδρομείο φωνής (voice mail) αντικατέστησαν την αλληλογραφία με χαρτικά και μηνύματα από τηλεφωνητή.

Οι υπολογιστές είναι συνδέομένοι μεταξύ τους σε τοπικά δίκτυα επιτρέποντας στους εργαζόμενους την πρόσβαση και κοινή χρήση σχεδιών και συσκευών. Τα τοπικά δίκτυα των υπαρχειών συνδέονται μεταξύ τους με τη εταιρική δίκτυα (Intranet) και με τον υπολογιστικό κόσμο με το Διαδίκτυο (Internet). Η δικτυωση αυτη επιτρέπει τη χρήση επικοινωνίας και συνεργασίας των υπαλλήλων ανεξάρτητα από τη γεωγραφική θέση όπου βρίσκονται και συχρόνως παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης από τεράστιο πληθυσμό των πληροφοριών που βρίσκονται στον Παγκόσμιο Ιστό (World Wide Web).

Ταύτοχρονα υπάρξει η αναπτυξή μεταφράσμενων σημειώσεων γιαφέρου, όπως φροντίζεται σημειώσεις, κινητά πληθυσμά και αυστηρές σερβις επιτρέποντα στους εργαζόμενους τη συγκεκρινή επικοινωνία με την επικερίωση τους δύο ίδιων και αν αυτοί βρίσκονται. Συγχρόνως,

**1η περίοδος:** Αφορά το χρονικό διάστημα 1800 - 1920 και αναμένεται μηχανική. Στην περίοδο αυτή γίνονται σημαντικές εφεύρουσεις, δίπλως

- Η κατασκευή του σπιτιού ολοκληρώθηκε το 1846 από το Charles Babbage ο οποίος παρέδωσε την αναλυτική μηχανή στον Αγροτικό Πανεπιστήμιο της Καρδίτσας. Η μηχανή λειτούργησε για περίπου δέκα χρόνια, μετά την οποία αποτελείται από τον προσβήτη του Christopher Sholes το 1867, ο οποίος την παρέδωσε στην Εθνική Μηχανική Σχολή της Ουάσινγκτον. Το σπίτι ανακαλύψη του πλευρίνου από τον μεγάλο εφευρέτη Graham Bell το 1876 και στη συνέχεια την προσέβαλε στην ιστορία ως το σπίτι της γέννησης της τηλεοπτικής τεχνολογίας.



**Εικόνα 1.9** Τα σχέδια του μεγάλου εφευρέτη Alexander Graham Bell για τη δημιουργία του τηλεφωνού. Δεξιά διαχρέεται ο δίσκος ο εφευρέτης και από κάτω το πρώτο καθιέρωμα της American Congress για την τελετουργία.



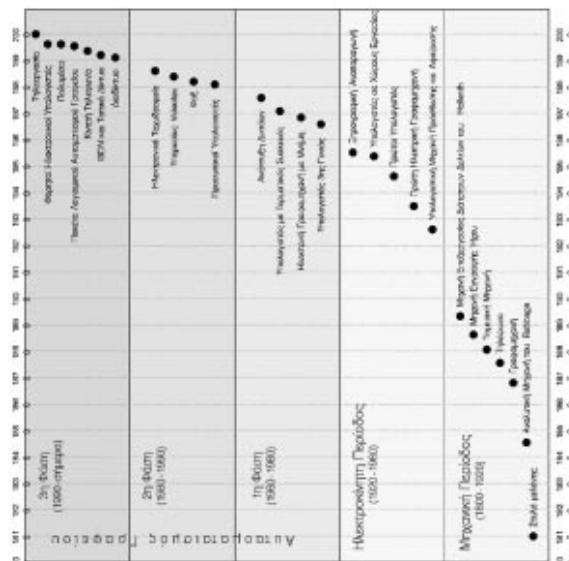
Επορού το χρονικό διάστημα 1920 - 1960 και ανομένεται η μετεποκοντή. Η περίοδος αυτή χαρακτηρίζεται από την κατασκευή της πρώιμης ηλεκτρικής δικτύωσης στην Ελληνική Κοινωνίας και τη δημιουργία των πρώτων ηλεκτρικών υπολογιστών στην Ελλάδα. Στη διάρκεια του Παγκόσμιου Πολέμου Στην Ελλάδα δημιουργείται το Νομός 560 οι ηλεκτρικοί υπολογιστές αρχίζουν να χρησιμοποιούνται από τους γεναίους οργανισμούς, των τεχνολογικά προηγμένων κρατών, ενώ

**Στη περίοδος:** Αφορά το χρονικό διάστημα από το 1960 έως σήμερα και ονομάζεται **αυτοματισμός γραφείου.** Διακρίνεται σε τρεις επίχειρους φάσεις:  
**Τη φάση** καλύπτει τη δεκαετία 1960 και 1970 και χαρακτηρίζεται από την **κατασκευή** μηχανισμών γραφείου, όπως η Magnetic

**Εικόνα 1.7** Οι συσκευές γραφείου που δεχόνται γίνεται φορητές παρεξοντας μεγάλη ευθεία και συνεχή επεικονιωνία με το γραφοτέλος / προβολή αρχείων. Στον πίνακα παρέχεται ο φορητός γραφοτέλος της πατέντας του 1996.

**τηλεργασία** είναι μια πραγματικότητα και ηδήλως ένα απλούστατο κομμάτι της εργατικής πορείας των άνθρωπων καθώς το έχουν κέρδισει όσοι και οι γενιές που την προσέχουν. Η εργείσθηκε γιατί περισσεύει τους κερδίσεις για την εργασία τους, εργάζοντας ενώ ο προϋπόλογος γλιτώνει το χρόνο ιεράβασης προς το χώρο εργασίας και επιτρέποντας από την ίδια στιγμή την πρόσβαση σε όλα τα διαθέσιμα λεφτά της ημέρας. Δεδομένου ότι οι αγοραστές θέλουν να μεταβαύουν στην εργασία τους, τα σερλένια γενιάς δύνανται να μεταβαύουν μαζί με τις απαραίτηση της προστασίας της οικογένειας τους. Ταυτόχρονα, οι επικοινωνίες που εφαρμόζονται στην προστασία της εργασίας είναι απλανικά. Ταυτόχρονα, η συγκέντρωση για την προστασία της εργασίας προστατεύεται από την προστασία της εργασίας.

Η ΙΣΤΟΡΙΚΗ  
ΞΕΝΙΕΝ ΤΟΥ  
ΥΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ  
ΓΡΑΦΕΙΟΥ



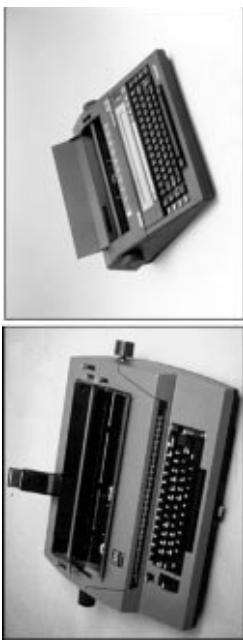
### **Εικόνα 1.8 Ιστορική εξέλιξη του υλικού του αυτοματισμού γνωστών**

28

Tape Selectric Typewriter (MT/ST) της IBM η οποία, εξελίσσομενη, οτις αρχές της δεκαετίας του 1970 αποκάθισεν.



**Εικόνα 1.10** Άπο τόπου προς τα κάτω και από αριστερά προς τα δεξιά  
διακρίνονται ο γραφομηχανής Lettera 33 του 1960, η  
διεκτονική IBM 60 του 1970 και μια σύγχρονη  
Brother του 1989.  
© Smithsonian Institution Archives, κατά ταυτόχροον  
© Brother Int. Corp.



Ταυτόχρονα, στις δεκαετίες αυτές αναπτύσσονται οι υπολογιστές 3ης και 4ης γενιάς καθώς και οι επικοινωνίες δεδουλεύουν με αποτέλεσμα την ανάπτυξη στο χώρο των γραφείων κεντρικών υπολογιστικών συστημάτων με τερματικές συσκευές οι οποίες μπορούν να επικοινωνούν τόσο μεταξύ τους όσο και με απομακρυσμένες συσκευές.

**2η φάση:** Καλύπτει κυρίως τη δεκαετία 1980 και χαρακτηρίζεται από την εισαγωγή των προσωπικών υπολογιστών και των σταθμών εργασίας στο χώρο του γραφείου



**Εικόνα 1.11** Ο προσωπικός υπολογιστής PET της Commodore κακορρόδωσε στις αρχές της δεκαετίας του 1980 και χρησιμοποιούσε ως αποθηκευτικό μέρος κανένα μαγνητικό καρτέτο.

Ηγετικός: Smithsonian Institution, © Smithsonian Institution 1988

Επιπλέον, η δεκαετία αυτή χαρακτηρίζεται από την εξάπλωση στο χώρο του γραφείου των συσκευών φαξ και τη χρησιμοποίηση διάφορων υπηρεσιών Τηλεματικής, όπως η τηλεεικονογραφία (videotele) και το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email).

**3η φάση:** Καλύπτει τη δεκαετία 1990 έως και σήμερα και χαρακτηρίζεται από τη χρήσιμη ρύθμιση στο χώρο του γραφείου ολοκληρωμένων λογισμικών πολέμων αυτοματισμού γραφείου, όπως είναι το Microsoft Office. Οπως προαναφέρθηκε, η ράγδα αυξητής της χρήσης του Διαδικτύου, η χρήση των φορητών υπολογιστών, και η ανάπτυξη και εξέλιξη των υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας εισήγαγεν νέες διαστάσεις εργασίας στο γραφείο. Οι εξελίξεις δε στο χώρο των επικοινωνιών τείνουν στη δημιουργία νέων μορφών εργασίας γραφείου, δημιουργίας γραφείου.

## ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Τα σύγχρονα γραφεία είναι χώροι όπου το μεγαλύτερο μέρος των εργαζομένων της εποχής μας περνά τον περισσότερο χρόνο του. Η γέννηση του σύγχρονου γραφείου έγινε στις αρχές του 1900 αιώνα, όταν οι επικεφαλήσιες άρχισαν να αναπτύσσονται τόσο σε γεωργική, όσο και σε μέρες στην επαγγελματική οποία διευθύνεται το επικεφαλής την επικεφαλής καπού τημα της ανώτερα στελέχη. Έτσι, στα μέσα του 1900 αιώνα αρχίζει να γεννιέται η σύγχρονη επικεφαλής με γραφεία. Η οργάνωση και διοίκηση αυτή πρώτα σε εφαρμοσθήκε στους αιθροδρόμους και, στη συνέχεια, αποδειχθήκε ότι αυτάν την παραγγελία και το κέρδος, αντηράφηκε από όλες τις άλλες μεγάλες επικεφαλήσεις. Με την είσοδο του 20ου αιώνα επιβαίνει το μενταγγέλμα που μάλιστα διδασκόταν και στα μεταπτυχιακά πανεπιστημάτων εποχής.

Με την πάροδο του χρόνου οι εργασίες γραφείου πολλαπλασιάσθηκαν και έτσι ο δημιουργήθηκαν την πεμπτή με συγκεκριμένα καθηγούντα το κεφάλαιο. Οι υπαλληλοί σε καθένα από αυτά ήταν εθικευμένοι, κατά που αναγνώριζαν την αναγκότητη της εποχής για την οργάνωση της εργασίας. Αυτό οφείλεται και στον Frederick Taylor ο οποίος διεύκινε την εργασία για τον ίδιον γνωστό ως επιστηλικό μάνατζερ. Η εξεύδευση στο χώρο του γραφείου σημαίνει ότι υπήρχαν υπάλληλοι που μόνο άνοιγαν γραμμάτα, υπάλληλοι που μόνο δικτύλιογραφούσαν, καθ. καθ. Κάθε εργασία γνώνταν τυπωμένα κάπι που επέτρεψε στους μάνατζέρες να ελέγχουν την παραγωγικότητα των υπαλλήλων τους. Έτσι η εργασία στα γραφεία έγινε πληκτή, αγχυδένη καθώς από την απελεύθερη παραγωγή θύμιζε την μάνατζέρ.

Βρισκόμαστε, στα χρόνια της οικονομικής κρίσης του μεσοπολέμου κατά που λόγω της μεγάλης ανεργίας αποδέρρυνε την αντίδραση των εργαζόμενων. Η εργασία στα γραφεία γίνεται λιγότερο αναδρινή, η διαιρέσωση των γραφείων γίνεται ελευθεροτερή, η αυγμετρίφορα των μέσων κατέβαση φιλοτερεύει και συγκρίνεται στα γραφεία από τον κοινωνικό κατεβασμό. Το επιστηλικό μάνατζερ τυπωμένης την επικεφαλήσης αντικαθιστάται από τις διαρροωτικές σχέσεις και αρχίζουν να επηρέπονται τα διαλείμματα, η εργασία εγκαταλείπεται σε διφορετικά έργα και πρωτεύεται αυστρούσαμενο τους συναδέλφους. Σήμερα, η επικοινωνία και η συνεργασία μεταξύ των εργαζομένων εκουν γίνεται οι κύριοι δεσμοί της σύγχρονης εργασίας, η πλειροφορία, με την οποία ένα σημαντικό κομμάτι των εργαζομένων εργάζεται στο απή, ενώ οι επικεφαλήσεις, αντι να προσταύουν μνημονικούς υπαλληλους, αρκτίουν να χρησιμοποιούν για αυγκεκριμένες εργασίες ελεύθερους συνεργάτες.

## ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- Γιατί οι μιαντάντζερ καπούτε πρωτοεμφανίστηκε το επιλόγελημα αυτό;
- Τι είναι τυποποιητής εργασίας και πότε εφαρμοσθήκε;
- Τι είναι εξεύδευση της εργασίας από πότε εφαρμοσθήκε;
- Ποιοι είναι οι κύριοι ζεύγης της σύγχρονης εργασίας;
- Συγκρίνετε τον τρόπο εργασίας στο γραφείο στης διαφορετικές χρονικές περιόδους (1900s αιώνας, μεσοπολέμους, μέσα του 20<sup>ου</sup> αιώνα) με τον πλακότο πλέον και στις απαρχές του 21<sup>ου</sup>.
- Γιατί είναι χρήματα, οι φορέτες συσκευές στους εργάζομενους στο γραφείο;

## ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟ

- Νοικιζετε ότι είναι αναγκαίο για τον εργαζόμενο να συμμετεί στη λήψη αποφάσεων που αφορούν την εργασία του; Τι πεπάνθισμα δε ξέχ αυτό;
- Πώς βήπετε το μέλλον της εργασίας με την τηλεεργασία;

## 1.2 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

### ΣΤΟΧΟΙ

- ▶ Να μπορείς να προσδιορίσεις με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ακρίβεια την έννοια του γραφείου.
- ▶ Να μπορείς να περιγράψεις και να κατηγοροποιήσεις τις βασικές λειτουργίες ενός γραφείου.

### ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΡΕΙΣ

Στους διάφορους ορισμούς που κατά καρδιάς έχουν δδοθεί για το γραφείο κυριαρχούν οι όροι "ηλικροφορία" και "επικοινωνία". Για παράδειγμα η λέξη αναφέρει ότι σε ένα γραφείο εκτελούνται "... εμπορικές, διοικητικές και επαγγελματικές διαδικασίες πληραρχούσης και επικοινωνίας ...". Η διατύπωση ενός ορισμού - με γενική ιδιαίτερη - της έννοιας του γραφείου διαχειρείται via δύο λόγους. Πρώτον, από τη διατροπικότητα των επικειμένων και δεύτερον από της γηρήρες αλλαγές που συγχέουνται στο χώρο του γραφείου. Ενας οριαμένος γιος δείχνει να αντέκει στο ίδιον σύστημα δύο φίλων από τον Karcher ή το 1982. "Το γραφείο είναι το κέντρο διαχείρισης των πληροφοριών της επικοινωνίας". Αν ο όρος "διαχείριση" περιλαμβάνει την αποδίκευση, την επεξεργασία και τη μετάδοση των πληροφοριών, τότε εύλογο είναι να κοντά στο να περιγραφουμε με λίγα λόγια την γραφείο που εκτελείται σε κάθε γραφείο ανεξάρτητα από το χρόνο, τον τόπο στον οποίο βιώνεται και το μέγεθος του.

Γραφείο είναι το κέντρο αποθήκευσης, επεξεργασίας και μετάδοσης των πληροφοριών της επικοινωνίας.

Η εξέταση των κυριότερων χαρακτηριστικών του γραφείου που θα επικεντρωθεί παρακάτω θα βοηθήσει στην καλύτερη κατανόηση της έννοια του γραφείου.

### ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΥΡΓΙΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

Το γραφείο κατευθύνει, καθοδηγεί και ελέγχει το σύνολο των δραστηριοτήτων της επικοινωνίας. Στο γραφείο σχεδιάζονται τα πρόγραμμα, εκτιμάται το κόστος παραγωγής, καταστρώνται ο τρόπος προώθησης των προϊόντων και χαράσσονται οι κατευθυντήριες γεμάτες για την επικοινωνία. Στο γραφείο ακόμα προβλύνται τα λογιστικά ββλια, γίνεται η σύνταξη των μισθοδοτικών καταστάσεων και ισολογιών, διεκπεραίωνται η αλληλογραφία, γίνεται η ανάθεση και η εκτέλεση των παραγγελών, κλπ. Το σύνολο των λειτουργιών ενός γραφείου μπορεί να ταξινομηθεί στις παρακάτω τέσσερις κατηγορίες:

1. Δημιουργία εγγράφων, περιλαμβάνει υπαγόρευση, στενογραφία, δακτυλογράφηση, εκτύπωση, φωτοαντιγραφή, αρχειοθέτηση, κλπ.
2. Μετάδοση μηνυμάτων: περιλαμβανει πλησιωματική επικοινωνία, αποστολή και λήψη επιστολών, φax, ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, κλπ. καθίσιας και ουακέψιες, ταξίδια εργασίας, κ.ά.
3. Διακείμενη πληροφορία: περιλαμβάνει χρήση αρχείων (ηλεκτρονικών ή μη), διαχείριση εισφορών / εξοχικών, κλπ.
4. Προστελλόμενη πληροφορία: περιλαμβάνει χρήση καταλαγών, βιβλιοθηκών, βάσεων δεδομένων, κλπ. που βρίσκονται εντός ή εκτός της π.χ. στον Παγκόσμιο Ιστό) της επικειμονίας.

### ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

Για να εξετασθούν περαιτέρω οι λειτουργίες που γίνονται στο γραφείο πρέπει να καταγραφούν οι δραστηριότητες που εκτελούνται, τα καθήκοντα που υπάρχουν, οι διάφορες διαδικασίες που χαρακτηρίζουν την εργασία και τέλος οι υπηρεσίες που προσφέρονται.



### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

Οι δραστηριότητες του γραφείου μπορούν να ομαδοποιούνται ως εξής:

- ▶ **Συγκέντρωση πληροφοριών** που σχετίζονται με τη ζήτηση των προϊόντων της εταιρείας ή που αναφέρονται στης προηγούσες και στα τυχόν πρόσημα των πελατών. Η συγκέντρωση των πληροφοριών επιπλέονται με την αποστολή επιστολών και τη συμπλήρωση ερωτηματολογίων, με ελαπτώνεται ο δρόμος και τα δημιουργείται η αισθητή πορεία του διαπλακού χώρου.
- ▶ **Καταγραφή πληροφοριών** σε ειδικά έντυπα, βιβλία ή σε υπολογιστές. Οι πληροφορίες ταξινομούνται, ώστε η ανάζητηση τους να γίνεται με εικόνα και γρήγορο τρόπο. Η αποθήκευση των πληροφοριών διαρκεί για όσο διαστηματού επιθυμεί τη απαραίτηση της απόσπασης της πολιτείας.
- ▶ **Επεξεργασία και ανταλογή** πληροφοριών, από τις οποίες εξωρατάται η άρτια και εύρουσμη λειτουργία της επικειμονής.
- ▶ **Χαρήμηση πληροφοριών** που εντός της, τημάτα, διευθύνονται, δύο και εκτός της επικειμονής (ηχητικές, προμηθευτές).

### ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

Ενα γραφείο έχει συγκεκριμένα καθήκοντα σε σχέση με την επικειμονή:

- ▶ **Παρακολούθηση**, ενέργεια και συντονίζει όλες τις δραστηριότητες της επικειμονής.
- ▶ **Συντονίζει τη δραστηριότητα των τηλεμάτων.**
- ▶ **Παρακολούθηση και ενέργεια - πολιτική καποδιστριά - την παραγωγικότητα των τηλεμάτων.**
- ▶ **Παρακολούθηση τις νομικές και συμβατικές υποχρεώσεις της επικειμονής έτσι ώστε να μη δημιουργούνται προστριές με τους εργαζόμενους ή με τους πελάτες και τους προμηθευτές,**

## ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

- Το έργο του γραφείου μπορεί να αναλυθεί σε βάση της διαδικασίας που χαρακτηρίζουν την εργασία μέσα σε αυτά:
- Διαρροαπλή επικοινωνία, δηλαδή η επικοινωνία που έχουν οι εργάζομενοι μεταξύ τους ή με τους πελάτες και τους προμηθευτές είτε με τη χρήση του τηλεφώνου, του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή αιολοδίζοντας αλλιώς μέσω α.
  - Καταρραφή πληροφοριών, δηλαδή δικτύωσης υπολογιστή, αντηγραφή αντηγραφών με φωτοτυπικό μηχανήμα ή με χρήση υπολογιστή και εκτυπωτή.
  - Αρχειοθέτηση, δηλαδή εισαγωγή της καταρραμένης πληροφορίας σε αρχειοθήκη ή σε υπολογιστή.
  - Ανάδηπτον και ανάκτηση πληροφοριών από το χώρο, όπου είναι αποθηκευμένες,



## ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

- Τα γραφεία προσφέρουν δύο ειδίνων υπηρεσίες:
- Γενικές υπηρεσίες, δηλαδή συγγραφή, αντιγραφή και εκτύπωση φυσεως επικοινωνίες, άπτης πληρεψικής φάρμακον τοχιδροειδούς, τακτιδροειδούς φωνής κ.λπ. και γενικά όλες εκείνες τις εξυπηρετήσεις που είναι κοινές σε όλες τις επικείρυξεις.
  - Υπηρεσίες διαχείρισης πληροφοριών, όπιας εκπόνηση ιατρετών και εκθέσεων κ.λπ.

## ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Γραφείο είναι το κέντρο αποθήκευσης, επεξεργασίας και μετάδοσης των πληροφοριών της επικείρυξης, ενώ κατευθύνει, καθοδήγει και επένει το σύνολο των δραστηριοτήτων της επεξεργασίας. Οι δραστηριότητες ενός γραφείου είναι συγκεντρωτική, η καταγραφή, η επεξεργασία, η αξιολόγηση και η κοριλήση πληροφοριών. Στα κοινήκοντά του είναι η παρακολούθηση, ο έλεγχος και ο συντονισμός της εργασίας στην επικείρυξη, καθώς και η παροχή δικτύου των νομικών και των ουδικών υποχρεώσεων που αποτελούνται από την εργασία που εκτελείται σε ένα γραφείο περιλαμβάνει τη συπροσωπική επικοινωνία και την καταγραφή, αντηγραφή, αναζήτηση και ανάκτηση πληροφοριών.

## ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Τι είναι γραφείο;
2. Ποιες είναι οι βασικές λειτουργίες ενός γραφείου;
3. Τι έδους δραστηριότητες αναπτύσσονται σε ενα γραφείο;
4. Ποια είναι τα κεβηκοντατού που καρακτηρίζουν την εργασία μέσα στο γραφείο;
5. Οι υπηρεσίες προσφέρει ένα γραφείο;

## ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟ

Θα μπορούσαν να λειτουργήσουμε επικείρυξη χωρίς γραφείο:

## 1.3 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: ΟΙ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΣΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

### ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

- Ναγκαριστείς τις κατηγορίες των εργάζομενων στο γραφείο.  
► Να κατανοήσεις τις αλλαγές που συντελούνται στο χώρο του προσωπικού των γραφείων με την εισοδο των νέων τεχνολογιών.  
► Να μάθεις τον τρόπο με τον οποίο λειτέται η παραγωγικότητα στο χώρο του γραφείου και προσέλιναι στην παραγωγής που συντελούνται στην αύξηση της.

## ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΡΕΙΣ

ΚΑΠΟΙΑ ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



- Οι πρώτοι υπόλληλοι γραφείου ήταν αντρες και η εργασία τους αφορούσε τη διατήρηση των αρχείων της επικείρυξης και της εργασίας με τον έπιν κώδων. Καθώς το γραφείο εξελίχθηκε στόχο σε μεγέθος όσο και σε πολυπλοκότητα, η εργασία των υπόλληλων γραφείου μπαίνει σε μεγάλη μοχανοποίηση με την εισαγωγή των γραφομηχανών και της στεγνογραφίας. Οι επικείρυξες στης θέσης αρχές άρχισαν να προσλαμβάνουν γυναίκες οι οποίες, αν κι είχαν σπουδές δευτεροβάθμιος ή τετραβάθμιος με τα διάτηραντα. Οι άντρες, από την άλλη, ανέλθησαν διοικητικές ή άλλες εργασίες. Ήταν η πεντη ή οποιαδήποτε επαγγέλματα χωρίζοντα σε "γυναικά" και "γυναίκεια". Με τη χρόνια, πολλές γυναίκες λόγω της ικανοποίησης τους, από την άλλη, ανέλθησαν διοικητικές θέσεις. Ετοιμασία γυναικών για ποιμένα για γυναίκες και αντρες μητρούν να φραγαστούν σε οποιοδήποτε επάγγελμα είδους ιατροτεχνικά.

Εικόνα 1.14 Οι γυναίκες που ψήφιζαν τη διατήρηση των αρχείων της επικείρυξης και της εργασίας της ψηφιακής φωτογραφία από γραφείο στην Σμύρνη το 1948.

Πηγή: Smyrnaean Institute  
© Charles Belgrave Institute

Η εργασία για τον αυτοματούν στο χώρο του γραφείου, όπως εξάλλου και σε κάθε εργαστικό χώρο, επέφερε δραστικές αλλαγές όσον αφορά τη προσωπικό. Επαναγέλματα σημειώστηκαν σε περιοριζμένα δικτύοιργφοι, πλευρωπότες και γραμματείς, και τα έξαλλειφθουν. Σήμερα, με τη ρύθμιση των υπολογιστών, αι επαγγελματίες και αι αποθηκευτούν και να αποστέλλουν διαφόρων ειδικών γραφάρια, χωρίς να έχουν την ανάγκη βιβλιθηκού προσωπικού. Επιπρόσθια, οι αυτόματες απαντητικές τηλεφωνικές συσκευές έχουν ήδη αντικαταστήσει, σε πολλές περιπτώσεις, τις γραμματείς κατις τηλεφωνική.

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ

Για να αξιολογηθούν οι μεταβολές που επηρέασε ο αυτοματισμός στο χώρο του γραφείου, πρέπει να μετεπούν οι επιπτώσεις του πόσο στο ίδιο το γραφείο, όσο και στην επικείρυξη γενικότερα.

## ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

Ο πιο διαδεδομένος δείκτης ο αποικούμενος χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της απόδοσης εργασίας είναι η παραγωγικότητα (productivity). Παραγωγικότητα είναι η ποσοτική σχέση ανάφεσα στο αποτέλεσμα της εργασίας και στη προσφερθείσα εργασία. Στη βιομηχανία ο δείκτης αυτός υποβεί να εκφράζεται τελικά ανά ώρα εργασίας, σε μια δικτυολογόφρα - στο μη αυτοματοποιημένο ύφρασιο - μπορεί να εκφράζεται τη κτιμήσα των παραχθέντων σελίδων ανά ώρα, καθώς την περίπτωση ίδιως του αυτοματοποιημένου ύφρασιο, όπου δεν παραχθεται κάποιο τυποποιημένο πρότυπο, η μέτρηση της παραγωγικότητας είναι διακοπή έως αδυνατή.



Εικόνα 1.15 Η παραγωγικότητα των εργαζομένων στους χώρους του γραφείου αυξήθηκε από τη σημειώση που διεύρυνεται στην επικοινωνία (άμεση ή έμπειρη). Χρακτηριστικό δε είναι ότι ο χρόνος που αφήνεται στην εργασία είναι ένα στελέχος, τόσο περισσότερος είναι ο χρόνος που αφέρεται στην επικοινωνία.  
πηγή: Statista.com Institute

Είναι προφανές ότι ο δείκτης της παραγωγικότητας δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη μέτρηση της απόδοσης στο σύγχρονο γραφείο. Αντ' αυτού, προτείνεται ενας άλλος δείκτης, η ικανότητα. Η **ικανότητα (efficiency)** αναφέρεται στην ορθότητα του γράφου εργασίας (για κάνουμε τη πρόθιμη αιστάντ) με σημείο την ελαχιστοποίηση του κοστούς και της διάρκειας της εργασίας, που υψηλή ποιότητα του αποτέλεσματος της εργασίας και την ποιότητα των προθεσμιών που έχουν τεθεί για την ολοκλήρωση της εργασίας. Η έννοια της ικανότητας είναι ευεլαύνω της παραγωγικότητας επειδή λαμβάνει υπόψη, εκτός από την ποσοτητα, τη διάρκεια, την ποιότητα και της προθεσμία. Είναι προφανές ότι με την αυτοματοποίηση των εργασιών του γραφείου έχει βελτιωθεί η απόδοση του και έχουν ικανοποιηθεί διολογοραφηθείντες στόκοι:

► **Κόστος:** Με τον αυτοματισμό έχει ελαττωθεί δραστικά το βοηθητικό προσωπικό (τενεναράφροι, δικτυολογράφοι, κ.λπ.) και ως αποτέλεσμα έχουν περιορισθεί οι χώροι στέγασης του προσωπικού και το πλήθος του αναγκαίου εξοπλισμού - οι δεκάδες γραφουμπχάνες, αριθμούπλακες, γραφεία, κ.λπ., έχουν αντικατασταθεί από δικτυωμένους επιτραπέζιους υπολογιστές.

► **Διάρκεια:** Μπορεί κάποιος υπόληπτος του αυτοματοποιημένου γραφείου να μην είναι τόσο γρήγορος δικτυολογόφρας όσο ο εργαζόμενος που έκανε αυτήν την εργασία κατά μέρον, αλλά μια σειρά από διάλεξες εργασίας γίνονται σαφώς γρήγορερα από πριν. Τέτοιες εργασίες είναι η αποθήκευση και ανάκτηση ενός εγγράφου, η εκτύπωση εγράφων, η περισσότερες αντηράφων, η αποστολή της αλληλογραφίας, η επεξεργασία πληροφοριών, η δημιουργία πινάκων και διαγραμμάτων, κ.λπ.

► **Ποιότητα:** Χάρη στο αυτοματοποιημένο γραφείο η ποιότητα της παραγόντων εργασιών είναι υψηλή. Αυτό προκύπτει από την ελαχιστοποίηση των λαβίων στα δίσφορους υπολογισμούς, τη δυνατότητα παραμετροποίησης των μετελίων και σχεδίων και, κατά συνέπεια, της επιλογής της βελτιστού λύσης, τη δυνατότητα δημιουργίας υψηλής ποιότητας εγγράφων, παραποτάσεων, αναδύσεων και μελετών, κ.λπ.

► **Προθεσμίες:** Ο παράγοντας αυτός δεν εξαρτάται τόσο από τη χρήση προηγμένης τεχνολογίας όσο από τους διάστους των εργαζομένους. Ο αυτοματισμός στο χώρο του γραφείου επηρεπει την ταχύτητα εκτέλεσης των εργασιών αλλά αυτό και μόνο δεν εννιστάται οτι η οικολογική ενέργεια συγκεκριμένου έργου θα γίνει μέσα στην προκαθορισμένης προθεσμίες. Η εκπλήρωση αυτού του στόχου εξαρτάται κυρίως από την προσωπικότητα, το χαρακτήρα, την ευαισθησία και την εργατικότητα των υπαλλήλων. Εξάλλου είναι γνωστό, όταν θέβεται οι στοχοί και οι χρονικές προθεσμίες ενέργειας, οι χρήση της σύγχρονης τεχνολογίας επηρέπει τη γρήγορότερη εποχή την παρακολουθήση της Project Manager της Microsoft), επηρέπει στην ανώτερα στελέχη την παρακολουθήση της

εξαλίγχης τους, τον ύμεσο εντοπισμό των τυχόν καθυστερήσεων και εφόσον υπάρχουν πην πρόβλημα της ημερομίνιας ολοκλήρωσης του έργου. Εφόσον υπάρχουν καθυστερήσεις, μπορεί εύκολα να εντοπιστεί και αντιμετωπιστεί η ατιά που την προκάλεσε.

Τρεις είναι οι βασικές κατηγορίες εργαζομένων μέσα σ' ένα γραφείο: οι μάνατζερ, οι επαγγελματίες και το προσωπικό υποστήριξης.

**Μάνατζερ.** Οι μάνατζερ καταλαμβάνουν την ανώτατη και τη μέση ιεραρχίκη βαθμίδα της επικείρισης. Εκελεύουν έναν ήθης εργασιών που χαρακτηρίζονται από μεγάλη ποικιλία και που αυγήθηκες απαραίτητης απόδοσης και ενέργειας. Οι τυποποιημένες εργασίες που εκπλήρουν έναν μηχανικό υποστήριξης ενώνονται με τη κατηγερα στελέχη, η εργασία τους υφίσταται αυχενός διακοπές.

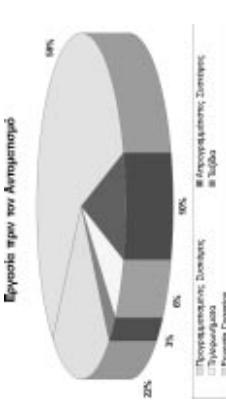
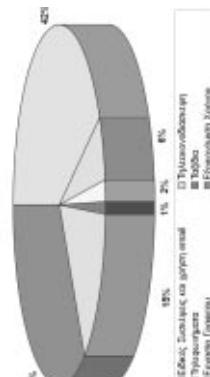
Η εργασία ενός μάνατζερ απαιτεί γνώσεις των ανθρώπινων σχέσεων και των μεθόδων επικοινωνίας, ενώ, ίσως φαινεται και στον πινακά της Eik. 1.16, το μεγάλυτερο ποσοστό του χρόνου τους αφηνείται στην επικοινωνία (άμεση ή έμπειρη). Χρακτηριστικό δε είναι ότι ο χρόνος που ψήλα στην εργασία είναι ένα στελέχος, τόσο περισσότερος είναι ο χρόνος που αφέρεται στην επικοινωνία.

Εικόνα 1.15 Η παραγωγικότητα των εργαζομένων στους χώρους του γραφείου αυξήθηκε από τη σημειώση που διεύρυνεται στην επικοινωνία (άμεση ή έμπειρη). Χρακτηριστικό δε είναι ότι ο χρόνος που αφέρεται στην εργασία είναι ένα στελέχος, τόσο περισσότερος είναι ο χρόνος που αφέρεται στην επικοινωνία.

Επίπεδο Ιεραρχίας	Ανώτατο Μάνατζερ	Μεσαία Μέσην/Σερβιτόρες	Υπόδιπλο Προσωπικό
Άνω των Επικοινωνίας (πλέοντας, πλέοντας, κ.λπ.)	40%	33%	30%
Επίπεδο Επικοινωνίας (ήμερη, ημερήσια, απορρίπτεται, απορρίπτεται, κ.λπ.)	42%	35%	31%
Μη Επικοινωνιακό Έργο (υποβάθμια, υποβάθμια, πλέοντας, πλέοντας, κ.λπ.)	18%	32%	39%

**Εικόνα 1.16 Πλάκας με το έπος της δραστηριότητας και το ποσοστό του χρόνου τους αφηνείται στην επικοινωνία (άμεση ή έμπειρη).** Με τον κάθε κατηγορία προσωπικού στον χώρο της εργασίας αφηνείται η άλλον εξοπλισμό που τους παρέχεται ίσια η επικείρωση. Με τον εξοπλισμό αυτού οι μάνατζερ υπορούν αποδεκτήση στην απαραίτηση στην ανάπτυξη, αν διακοντα, ενώ ταυτόχρονα μπορούν να επεξεργαστούν τις διαφορες πληροφορίες με την έξιν χρήση των λογιακών πλακέτων που διαθέτει ο υπολογιστής τους.

### Εργασία με πολ. Αυτοματομένων



Εικόνα 1.17 Ο χρόνος εργασίας των μάνατζερ που μετέβαλε στην επικοινωνία (άμεση ή έμπειρη).

## ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Οπως φαίνεται στην Εικ. 1.17, με τη χρήση του αυτοματισμού γραφείου οι μάνατζερ υπαρκύν να εξικονώνουν το 1/3 του χρόνου τους. Ο χρόνος αυτός μπορεί να ωφελείται σε διάλεξης εργασίες.

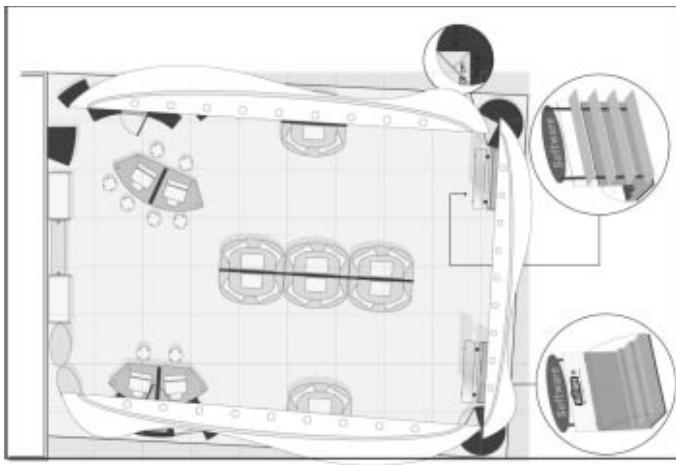
**Επαγγελματικές** Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται τόσο το επιτελικό επιστημονικό προσωπικό των επιχειρήσεων, όσο και οι αυτοδικούλωμενοι επιστήμονες και επαγγελματίες, όπως μηχανικοί, λογοτέχνη, γιατροί και δικηγόροι. Το κοινό χαρακτηριστικό όλων των παραπάνω είναι η επεξεργασία πληροφοριών, προκειμένου να πάρουν μια πορεία να κατατρέψουν μια μελέτη. Για να μπορέσουν να πετύχουν τους στόχους τους, οι επαγγελματίες πρέπει να έχουν προσβέσι σε βάσεις πληροφοριών, καθώς και τη δυνατότητα αρχιερέθησης τους, ώστε να μπορούν να τις χρησιμοποιήσουν και στο μέλλον.

Η απόδοση της εργασίας από χώρο του γραφείου δεν μετρέται με την παραγωγικότητα αλλά με την κανονικότητα.

Η παραγωγικότητα είναι η ποσοτική σύγκριση ανάμεσα στο αποτέλεσμα της εργασίας και στην προσφερόμενη εργασία. Είναι δικτύο ενας δείκτης που μετρά την απόδοση της εργασίας από χώρους παραγωγής, οπως η βιομηχανία και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο γραφείο. Η κανονικότητα από την άλλη, είναι ένας δείκτης που προσμετρά το κόστος και τη διάρκεια της εργασίας, πην ποιότητα του αποτελέσματος της και την τήρηση των προθεσμιών. Είναι προφανές ότι με την αυτοδικούλωση των εργασιών του γραφείου εκεί βελτιώθηκε η απόδοση του και έχουν βελτιωθείστα τα χαρακτηριστικά της ικανότητας.

Οι βασικές κατηγορίες εργαζόμενων μεσά σ' ένα γραφείο είναι: οι μάνατζερ, οι επαγγελματίες και το προσωπικό υποστηρήτες. Οι μάνατζερ καταλαμβάνουν την ανώτατη και τη μέση ηεραρχική βαθμίδα, εκτελούν ένα πλήθος ποικίλων εργασιών που απαιτούν γρήγορες αποφάσεις, και ενέργειας. Το μεγαλύτερο ποσοστό του χρόνου τους αφεντικεται στην επικοινωνία και, με τη χρήση του αυτοματισμού γραφείου, μπορούν να εξικονομήσουν ιεράλι μέρος από τον πολύτιμο χρόνο τους. Το επιτελικό επιστημονικό προσωπικό των επιχειρήσεων και οι αυτοσταχτολογευτοί επιπλέοντες και επαγγελματίες ανήκουν στην κατηγορία των επαγγελματιών. Έτσι από τακτικά χαρακτηριστικά τους είναι ήτη επεξεργασία πληροφοριών. Για το λόγο αυτό πρέπει να έχουν πρόσβαση σε βάσεις πληροφοριών και τη δυνατότητα να τις αρχιερεύθησουν. Κατά τη διεξαγωγή της εργασίας τους έχουν προσωπική επαφή και επικοινωνία με διαφορούς συνεργάτες, πελάτες και ειδικούς. Ο αυτοματισμός γραφείου και ο διάφορες τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες έχουν συμβάλλει αποφασιστικά τόσο στην ποιότητα της εργασίας τους, όσο και στην εξικονομήση χρόνου. Οι τυποποιημένες εργασίες στο χώρο των γραφείων ανατίθενται στο προσωπικό υποστηρήτης. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει τους υπαλλήλους γραφείου και τους γραμματείς. Το προσωπικό αυτό υποστηρίζει την παραγωγή και αρχειοθετεί την εγγράφων, πην συνέπεια της εργασίας αυτής.

Εικόνα 1.18 Σχέδιο έκθεσης γνωστού πολυκαταστημάτος δημιουργημένο με το προγράμμα Adobe Illustrator.  
© Remarkable SA



Κατά τη διεξαγωγή της εργασίας τους έχουν προσωπική επαφή και επικοινωνία με διόφορους συμερίστες, πελάτες και ειδικούς. Ο αυτοματισμός γραφείου και οι διάφορες τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες, άπως το πλεκτρολόγιο ταχυδρομείο και η προσβαση σε βάσεις πληροφοριών του Διαδικτύου, αυξάνουν αυτοφασιακά τόσο στην ποιότητα της εργασίας όσο και στην εξικονομήση χρόνου. Σε πολλούς από αυτούς, ίδιατερον βοηθεία παρέχουν εξειδικευμένα πακέτα λογισμικού, άπως τα ασχεδιαστικά πακέτα οποίας μηχανικούς, οι επεξεργαστές πινάκων στους οικονομολόγους και τους λογιστές, οι προπτέρες νομικών πληροφοριών στους δικηγόρους, κλπ. Τα προσωπικά υποστηρίζουν την παραγωγή και αρχειοθετούν εγγράφων, πην ανάληπη πληροφοριών, πην διεξαγωγή επικοινωνίας ρουτίνας, κλπ. Η επέκταση του αυτοματισμού γραφείου στης επικερίωσης έχει ως συνέπεια τη δραστική ελάττωση των εργασιών της εργασίας αυτής.

## ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- Ποια πτων η συνέθεση των υπαλλήλων γραφείου, ως πρός το φύλο, κατά τη διάρρορες φάσεις έχειλέτες του;
- Τι είναι παραγωγικότητα;
- Πώς μετρέται παραγωγικότητα στο χώρο του γραφείου;
- Ποιες είναι οι βασικές κατηγορίες εργαζόμενων στο χώρο των γραφείων και ποια είναι η εργασία καθεύτιας από αυτές;

## ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟ

- ▲ Υπάρχουν σήμερα επαγγελματία που δεν θα μπορούσαν να κάνουν οι γυναίκες;
- ▼ Ποια νομίζετε ότι θα είναι η θέση των αποφοίτων Πληροφορικής των ΤΕΕ σε ένα γραφείο;

## 1.4 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: ΤΥΠΟΙ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ

### ΖΤΟΧΟΙ

- ▶ Να μπορείς να δικαιούεται τους διαφορετικούς τύπους γραφείων που υπάρχουν τόσο ως προς το γενική μορφή της εργασίας, όσο και ως προς την εξειδικευμένη εργασία που εκείνοι.
- ▶ Να γνωρίσεις τον τρόπο οργάνωσης των επικειμένων και να κατανοήσεις την ιεραρχίκη δομήν που υπάρχει στη συντομητική πλειστηριασμένη αυτών.

### ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΡΕΙΣ

Στις επικειμένους υπάρχουν διάφορες μορφές και τύποι γραφείων. Ος προς το γενικό τύπο εργασίας που εκτελουν τα γραφεία μπορεί να ομαδοποιηθούν σε δύο μεγάλες κατηγορίες:

1. **Το Υφεστογενικό διαχειριστικόν υπερείδιον**, το οποίο διαχειρίζεται μεγάλο άριθμο πληροφοριών. Οι εργαζόμενοι στα γραφεία αυτά είναι κυρίως λόγο υπόληπτοι που εκτελούν τυποποιημένη και επαναλαμβανόμενη εργασία όπως καταγραφή αποκεντωνταις καθώς και επαναγελνατικές σημειώσεις, για παράδειγμα απόδειξη στην επικειμένη πολιτική, έρευνας και ανάπτυξης, χοηπαροκονιατικά καθώς και άλλες εργασίες επιπλέοντος φύσεως. Στα γραφεία αυτά εργάζονται μάνατζερ, επαγγελματίες και επενδυτικό προσωπικό.
2. **Το διευθυντικό γραφείο**, όπου μια ομάδα μανατζέρ με τη βαθεία προσωπικού υποστήριξης διευθύνει την επικειμένη δραστηριότητα απόκληρης ή ενός τυπικού της (πχ. τμήμα παραγωγής ή πωλήσεων).

Γραφείο **συναδιαλογών**, όπου μια ομάδα υπαλλήλων υπό τη διεύθυνση κάποιου προϊσταμένου διαχειρίζεται εγγραφαί και εκτελεί διάφορους τύπους συναλλαγές. Τέτοια γραφεία βρίσκονται στις τράπεζες, υπαλλήλος εταιρειών, κ.α.

Γραφείο **υποθέσεων**, όπου κάθε υπαλλήλος είναι υπεύθυνος για μια ή περισσότερες υποθέσεις. Τέτοια γραφεία υπάρχουν στις ασφαλιστικές εταιρείες, στις τράπεζες, κ.α. Γραφείο **επαγγελματικών**, όπου μια ομάδα επαγγελματιών εκτελεί διάφορες εργασίες με τη βοήθεια του προσωπικού υποστήριξης. Τέτοια γραφεία είναι τα διηγοφάκια, τα ιατρικά, τα λογιστικά κ.α.

Γραφείο **μηχανικών**, όπου διαδρομοί μηχανικοί διεξάγουν μελέτες, καταστρώμαν σκέδια, κάνουν υπολογισμούς, κ.λπ. Στο γραφείο αυτού μπορεί να υπάρχει ή όχι προσωπικό υποστήριξης.

Γραφείο **μηχανών**, όπου μια ομάδα υπαλλήλων εργάζεται με μηχανές όπως φωτοαντημαρτίνα, υπολογιστές, κ.λπ. υπό την επίβλεψη προϊσταμένων που ελέγχουν τη ροή της εργασίας.

Γραφείο **διαχειρίστης ανικείμενων**, όπως οι αποθήκες, το ταχυδρομείο κ.λπ. όπου οι εργάζομένοι ασκούνται με τη φυσική διαίρεση των ανικείμενων.

### ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

Τα γραφεία είναι δομημένα **ιεραρχικά** με υπηρεζιακά στελέχη στην κορυφή, με μεσαία στελέχη ενδιմεσα και το πρωτοτικό υποστήριξης στη βάση. Βέβαια, κάποιες επικειμένες είναι οργανωμένες διαφορετικά. Για παράδειγμα, διάφορα δικηγορικά γραφεία και ιατρεία είναι συνταστική βάση. Οι συνταστικοί εκπρόσωποι στην πλατφόρμα που θέτει η εργασία είναι η εργασία. Εξάλλου, η εξειδικευση έναι σημαντικό γραφείο.

### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Ποια είναι οι τύποι των γραφείων ως προς τη γενική μορφή της εργασίας που εκτελούν;
2. Αναφέρετε μερικές κατηγορίες γραφείων εξειδικευμένης εργασίας,
3. Πώς είναι οργανωμένες αυγήθιας οι επικειμένες και οι οργανωμένες ποια είναι η διαφορά τους με τα διάφορα επαγγελματικά γραφεία.

## ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟ

- Μπορει να λειτουργήσει επικείμενη ή αρχανάριός με διαφορετικό τρόπο οργάνωσης από αυτούς που αναφέρονται.
- Πολλές φορές οι μάνατζερ είναι στελέχη με εξειδικευμένες ανιστάτες απουδές ήou έχουν ανελθεί σε ανώτερες διευθυντικές θέσεις. Άλλες φορές οι μάνατζερ είναι ατόμα που έχουν σπουδάσει Διοίκηση Επιχειρήσεων. Ποιος από τους δύο νοιλίζεται ότι θα διοικήσει καλύτερα ένα συγκεκριμένο θέμα στην επικείμενη; Για παρδείγμα, ποιος φέρει η τηλεοράσια, θα κιραρχών σις επόμενες ενώπιοτες του βραβίου, ενώ το ίδιο αποδείχθηκε.
- Η προσφορή και έχει εργαστεί στο τμήμα παραγωγής λογαριακού κάποιος που έχει απουδάσει Διοίκηση Επιχειρήσεων.

## 1.5 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

TO ΓΡΑΦΕΙΟ

### ΣΤΟΧΟΙ

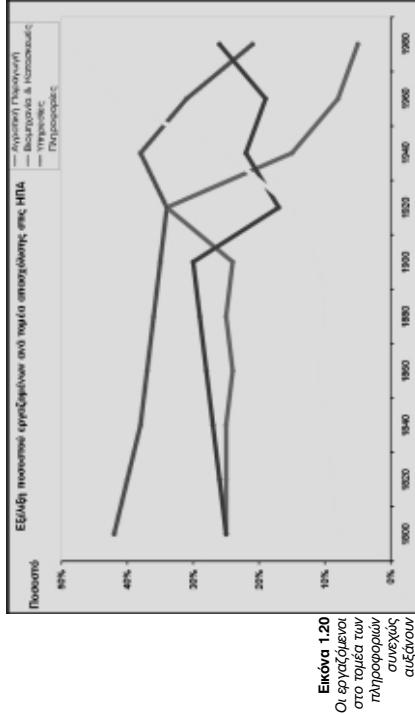
- Να κατανήσεις της μαρφές και τους φορείς των πληροφοριών στο σύγχρονο γραφείο.
- Να καταλάβεις τον τρόπο με τον οποίο γίνεται η διαχείριση των πληροφοριών στο αυτοματοποιημένο γραφείο.
- Να πάρεις μια ιδέα για τις εφαρμογές λογαριακού, δηλαδή για τα προγράμματα που χρησιμοποιούνται στους υπολογιστές του γραφείου. Τα κυριότερα από αυτά θα εξεταστούν διεξοδικά στης επόμενης ενώπιοτες του βραβίου, ενώ κάποια άλλα θα διδαχθούν από μλασμαθήματα.
- Να πάρεις μια ιδέα για το γραφείο του μέλλοντος όπου, εκτός από τις αλλαγές που θα φέρει η τηλεοράσια, θα κιραρχών σις φορτές συσκευές και οι ασύρματες επικοινωνίες, η κήρυξη του Διαδικτύου και του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

### ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΡΕΙΣ

#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Η πληροφορία αποτελεί για κάθε επικείμενο έναν παραγωγικό πόρο εξίσου σημαντικό με τους υπόλοιπους, όπως το ανθρώπινο δυναμικό, οι πώσες υλες και το κεφάλαιο. Με τη βοήθεια των πληροφοριών ο δραστηριότητες της κάθε επικείμενης διευθύνονται και συντονίζονται από κάποιο γραφείο. Το γραφείο αποτελεί το κεντρικό γενικό σύστημα της επικείμενης, οπου συγκεντρώνονται, αναλύονται, επεξεργάζονται και διανέμονται οι πληροφορίες εκίνεσης που είναι απαραίτητες για τη λειτουργία της και την ανάπτυξή της.

Πληροφορία είναι οποιαδήποτε ενδιαφέρουσα και θετική κάποιος (ΣΣ: στην προσέγγιση περιπτώση για το γκραφείο της Ελληνικής Έπος Νέας Ελληνικής Γλωσσάς του Γ. Μητσοπανιώτη, σελίδα 144).



Η πληροφορία έχει διάφορες μορφές όπως ομήλια, κείμενο, δεδομένα, εικόνα, βίντεο ή οπήγοτε σχετικό. Κατά τις διάφορες φάσεις διαχείρισης της ίδια πληροφορία μπορεί να αλλάξει μορφή. Για παραδείγμα, μια ομιλία γνωμένη σε κατεστόντων, μπορεί να γίνει κείμενο περαστικό στον υπολογιστή και μετατραπεί σε εκτυπωτή. Όπως προκύπτει από το παραδείγμα, η ίδια πληροφορία μπορεί να βριαλεται σε διαφορετικούς φορεις. Στην σχέση της πληροφορίας, ήταν η καέτα του καστοριώνου, μετά κάποιο δρόμο του υπολογιστη και στο τέλος ένα εκτυπωμένο έντυπο.

ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

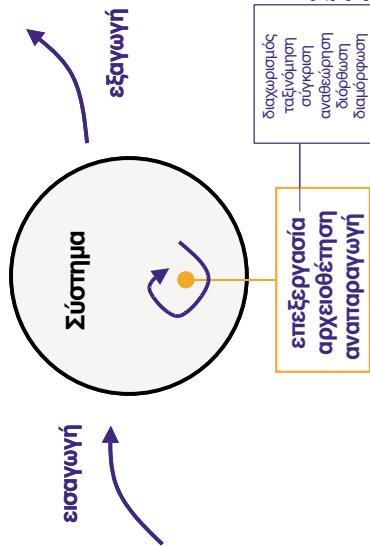
Η μεριδονή της μορφής και του φορέα της γηραιόφοριας, καθώς και ο συγχρόμενος πληροφοριών σε διάφορους μαρφές αποτελείνται από τα σημαντικότερα θέματα της τεχνολογίας του αυτομοστράβου υφρεζιού. Εποιητικά μαρφές, μπορεί να έχει πολλαπλές μορφές και να βρίσκεται σε κοπού τυπωμένου κατόλογο ή σε CD-ROM το οποίο να διανέτεται στους πελάτες, ώστε αυτοί να μπορέσουν να υποστησουν επισκεπτή τους μπροστά στην επικείμενη ύμηρη να βρίσκεται σε ασθέτηση του Διαδικτύου από όπου ο

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΙΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Σε κάθε συστημα διαχείρισης πληροφοριών οι πληροφορίες περανύουν διάφορες φάσες, απόκλιση μέσων, ένα χρονικό και λογικό κύκλο. Στο αυτοματοποιημένο γραφείο η διεπαρχιακή πλατφόρμα αναλαμβάνουν τα συστήματα υπολογιστών, τα δικτυα υπολογιστών και διάλλες αισιοδεύτερους γραφείου.

Η πληροφορία που βρίσκεται σε ηλεκτρονικό μορφή - σημειώσεις, υπαγόρευσης, κλπ. - πρέπει να είναι στο αυτοματούμενο σύστημα. Η αναγνώσθη του αυτοματούμενου σύστημα πρέπει να είναι στο σύστημα όπως πληκτρολόγονο, αντυγραφητό λογισμικό οπίστημα για αναγνώρισης χαρακτηρών και ταυτόχρονη χρήση σαρωτή, κά. Μετά την εισαγωγή ή υποστή **επεξεργασία** Με την πληροφορία βρίσκεται σε ηλεκτρονική μορφή και μπορεί να υποστη **επεξεργασία** Με την **επεξεργασία** οι πληροφορίες υποκεντρώνεται σε διάφορους μετασχηματισμούς. Οι μετασχηματισμοί αυτοί περιλαμβάνουν δικτύωμα, ταξιδώμα, αλλες αλλαγές στην πληροφορία, ανθεμούσες, δημόσιες κίνησης και άλλα στοιχεία για να προσταχθούν τα επιθυμητά αποτελέσματα. Το τελικό στάδιο της επεξεργασίας είναι η διαδικασία. Για παρδείγμα, από την περίπτωση ενός πίνακα με τα έσοδα - έξοδα των πλευρώντων επιχειρήσεων, μπορεί να περιλαμβάνει τη δημιουργία μια υφαρκτή παραστάση με απλούς. Ακόμα, η διαδικασία μπορεί να πληροφορία μεταφέρει στο αντίστοιχο για μελλοντική χρήση ή να αναπαραχθεί με διάφορους τρόπους όπως φωτοαντίγραφο, μικροφίλι, κλπ.

Τέλος, η διαδικασία μετατρέπει την πληροφορία εξαγονταί από το συστημα. Η εξαγωγή της πληροφορίας μπορεί να γίνει υπό μορφη εκτυπωσης, σε δίσκος του Διαδικτύου, να αρχικοποιηθεί στο αντίστοιχο για μελλοντική χρήση ή να αναπαραχθεί με διάφορους τρόπους όπως φωτοαντίγραφο, μικροφίλι, κλπ.



Το αυτοματοποιημένο σύστημα που διαχειρίζεται τις πληροφορίες του γραφείου, μετάδον  
διλλών θα πρέπει να εξασφαλίζεται:

▲ **Άρκεψης:** Οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στο αύτομα πρόγραμμα να είναι  
συστεμάτικές και η παραδοσιακή τους γένεση να γίνεται με τέτοιο πόρο πώση να είναι χρήσιμες και  
κατανοητές. Ταυτόχρονα, θα πρέπει να επιφέρεται ο διόρθωση των σφαλγμάτων που  
υποστηρίζονται.

**Αρχικά:** Ο πληροφορίες πρέπει να προστατεύονται από την εγκατείμενης χρήστης. Οι εργαζόμενοι μιας επιχείρησης δεν μπορούν να έχουν πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες, ενώ η καταστροφή ή η αλλαγή πληροφορίας από μη εργαζόμενους να έχει καταστροφικά αποτελέσματα για την επιχείρηση, η ασφαλεία των πληροφοριών εξασφαλίζεται με την ομδυνοποίηση των χρηστών, πηγαγγιοντοποίηση των πληροφοριών κατ' χρήσιμοποιοτικιδικών προσβάσεων. Ταχύτητα: Οι πληροφορίες πρέπει να είναι γρήγορα διαθέσιμες κατά την ανάκτηση τους ενώ η μεταφορά τους πρέπει να γίνεται ταχύτατα. Μόνο έτοι εξασφαλίζεται η επικαρποτάτων πληροφοριών.



**Εικόνα 1.22 Τα πτυχία των αριθμητικών των TEE τυπώνονται στο πορματοποιημένο οικισμό γραφείου**

**Ασφαλεία:** Ο πληροφόριες πρέπει να προστατεύονται από μη εγκεκριμένους χρήστες. Οι εργαζόμενοι μας επικεχειρούν δεν μπορούν να έχουν πρόσβαση σε ολες τις πληροφορίες, ενώ η καταστροφή ή η αλλοίωση μιας πληροφορίας από μη εργαζόμενος μπορεί να εχει καταστροφικά αποτελέσματα για την επικείρωση. Η ασφάλεια των πληροφοριών εξαφανίζεται με την ομδυνούση των χρηστών, την κατηγοροποίηση των πληροφοριών και τη χρησιμοποίηση κυβικών προσβάσεων.

**Τακτίκα:** Οι πληροφορίες πρέπει να είναι γνήσια διάδειξης κατά την ανακτήση τους ενώ η μετάδοσή τους πρέπει να γίνεται τοχιτά. Μόνο έτοι εξασφαλίζεται η επικαίριατη των πληροφοριών.

Δεύτερη θέση στην κατηγορία των εφαρμογών που υποστηρίζει ένα αλογόκραυμένο σύστημα αυτοματισμού γραφείου απαριθμητικής παρακάτω. Οι βασικότερες από αυτές θα εξαστούν διεξοδική στις πολυέτες ενοποιήσεις του ψηφιακού.

Εφεργοδατία κειμένου. Εφεργοδατία κειμένου είναι η πλέον κοινή εφαρμογή των πολυπλοκογόνων και χορηγούσται για τη δημιουργία και εκτύπωση εγγράφων. Τα προγράμματα που εκτελούν την επεξεργασία κειμένου λέγονται επεξεργαστές κειμένου (word processors) και επιτρέπουν τη δημιουργία εγγράφων, τη λεκτρονική αποθήκευσή τους, την προβολή τους στην οθόνη, την τροποποίησή τους και την εκτύπωση του σε πολλούς τρόπους.

Ο μεγάλος πλεονέκτημα της επεξεργασίας κειμένου είναι των γραφομηχανών ενταγμένων σε την επεξεργασία κειμένου το σύγχρονο μπορεί να τροποποιήσει, χωρίς να εμάστε μεταβαθμισμένοι να το ξαναγράψουμε από την αρχή. Αν, για παραδείγμα, κατά την απόκτηση μιας καρτών λέθους κάποια λέξη, τότε μπορούμε να την ανακαθαρίσουμε στην αρχή της φράσης που ορίζονται, υπόριξη ή δυνατότητα αναδιάταξής του κειμένου και ξαναγράψετε το κείμενο νέων προγράμματων. Με την προσωπική μου θέρηψη θα έπεινε να ξαναγράψετε το κείμενο από την αρχή.

αύξηση της ταχύτητάς τους κατ' ασαδική μείωση του μεγέθους τους. Αν και ο επιτραπέζιοι υπολογιστοί είναι αυτοί που χρησιμοποιούνται περισσότερο από γραφείο και στο απόγειο, οι ανάπτυξης ων φορητών υπολογιστών έχει επηρεάσει απογοητευτικά δύο άλλους τον κόσμον που έχουν προσβαση και διανοητικά: τη ρεαλιστική ποσοτήτων πληροφοριών, ακόρια και όχι ταξιδεύουν. Το μεγέθεος των μεγάλυτερων φορητών υπολογιστών είναι αυτό που θα μάκρι θα διαρκέσει, ενώ ο μικρότερος έχει μεγέθους σαν ένα μεγάλο κινητό τηλέφωνο. Το βάρος των πολλών που είναι συνάρτητο του μεγέθους τους - κυριαρχεί από μερικά κινητά έως μερικές εκατοντάδες γραμμάρια.

**Εγις Δεδομένων.** Βάση δεδομένων (database) είναι ένα ηλεκτρονικό σύστημα επεξεργαστήσης. Σε αυτή αποθηκεύονται τυποποιημένες πληροφορίες όπως ονόματα, θεματικές, ημερομηνίες και ποσούς προϊόντων, κ.λπ. Οι πληροφορίες αυτές είναι μέρος μιας σύστασης που στρέφεται στην ανάγνωση του υπολογισμού που διαχειρίζεται τη προσωπικότητα του χρήστη ώστε να επιλέγει γιγράφα ή την επιλογή που δεσμεύει. Για παραδείγμα, τους πλημέλες που έχουν προμηθευτεί ένα αυγοκεκλευτό προϊόν, τους προμηθευτές τους ή τους χωρατά που επιλέγουν την επιλογή τους. Με τα προγόνια που διατηρίζονται στη βάση δεδομένων δινεται η δυνατότητα αποθήκευσης, τροποποίησης και διαγραφής των πληροφοριών, ενώ ταυτόχρονα οποιαδήποτε ανάγκη γινεται με την εκτέλεση απλών λόγων.

Δημιουργία πλεκτρούχων παρασκευών από ανθεκτικές άλλες εφαρμογές. Μερικές από αυτές είναι:

Ηληκιονυμικά προγράμματα άπαις προγράμματα διαχείρισης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, προγράμματα αποστολής και λήψης φατ. κ.λπ. Προγράμματα επεξεργασίας εικόνας, γραφικών, ήχου, κ.λπ.

Προγράμματα διαχείρισης προσωπικού χρόνου

Τέλος, ένα από τα πλέον σημαντικά επιπεγμάτα των εφαρμογών του αυτοματοποιημένου γραφείου είναι ότι όλες οι προαναφερθείσες εφαρμογές μπορούν να επικοινωνήσουν μεταξύ τους. Για παραδείγμα, κάποιες πληροφορίες που ζεχνόνται στη βάση δεδομένων μπορούν να εισαχθούν στον επεξεργαστή πινακίνων. Με τη χρηση επεξεργαστή γηγάκων μπορούν να δημιουργηθεί μια γραφική παράσταση των παραδοσιακών. Η ισορροπία με τη σεριά της να γίνει εικόνα σε αυτήν την παράσταση μπορεί να γίνεται, καναπάρασταση. Το έγγραφο σε τη γραφική παράσταση μπορεί να γίνεται, σε αποτέλεσμα της επικοινωνίας του λεπτοροτού ταχυδρομείου.

Οι νέες τεχνολογίες αλλάζουν αυγενώς τον τρόπο με τον οποίο γίνεται η εργασία. Για αυτόν τον λόγο γίνεται από την επικοινωνία αλλά και η αποτελεσματικότητα της εργασίας. Δεν έχει αλλάξει μόνο ο τρόπος με τον οποίο γίνεται από τον ίδιο γύριζον - είστιν και λίγο πιο αποτελεσματικός από την παράδοση. Δεν θα ήταν παράλογο να πούμε ότι αυτό που δεν γύριζουν - είστιν και λίγο πιο αποτελεσματικός από την παράδοση. Δεν έχουν θετικό αποτέλεσμα οι νέες τεχνολογίες. Η αγγλική είναι για γλώσσα της Πληροφορικής και του Διαδικτύου και ανά - αγάλι έγινε και η γλώσσα του επικειμενικού κόσμου. Ακόμα και λαζαί των οποίων η γλώσσα μπλέται από δεκάδες ή και εκαντονάδες επεκτατισμένα ανθρώπινα - οπως ο Γάλλοι και ο Γερμανοί - σταν επικοινωνούν με ξένους και παρατητικούς υπαλληλούς. Αυτό που χρειάζεται την εφέλην την υποκαταπολέμησην είναι ο αινεγκός

**Εικόνα 123** Ο φροντίδος υπολογιστή Satellite 480/CDT της επιφύλαξ Toshiba ©. Έγχει επεξέργαστο Celeon © στα 366 MHz, μεγάλη έως 192 MB, αντλητή δικτύου 6 ανάλυσης και λειτουργίας στοιχείων διεκπεραίωσης και CD-ROM, ενσυγχρωτένο modem και δυνατότητα ασύρματης Δικτύωσης. Όλα αυτά λειτουργούν 3.2 κιλά ενώ οι διαστάσεις του είναι 39 x 259 x 41 mm  
Πηγή: Ideal Electronics ©. Toshiba

Οι φορητοί υπολογιστές έχουν πάνω - κάτω τις ίδιες δυνατότητες με τους επιτραπέζιους:

χρηματοποίουν τις ίδιες εφαρμογές (επεξεργαστές κειμένου, πινάκων, κλπ),  
παρέχουν έναν θεραπευτικό και επαγκείοντο χώρο,  
ταχύτητα σύνδεσης στο Διαδίκτυο και αποτολής ηλεκτρονικού  
ταχυδρομείου.

▲ ▲  
παρέχουν τη δυνατότητα συνδέσσεως σε τοπικά δίκτυα και τέλος μπορούν να κρατούν ποικιλούς ως επιπρόπεδους υπολογιστές με την προσαρμογή πάνω τους κανονικού πληκτρολόγιου, ποντικού και οθόνης που είναι και τα οπίσια στα ασύρματα.

**Εικόνα 1.24** Μια απεικούντα ακόμα μηχανέρηση από τους φορητούς υπολογιστές είναι ο **Ψηφιακός Προσωπικός Βοηθός (PDA - Personal Digital Assistant)**.

**Τεχνητό Ταχυδρομείο.** Το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email) είναι ο πο γρήγορος και αποτιθητικός τρόπος αποστολής πληροφοριών και απόντων αυτά είχε αντικαταστήσει τόσο το ταχυδρομείο όσο και το φόρο. Ο χρόνος που μεσολαβεί από την αποστολή έως την ληφθείσα απόσταση είναι πολύ λιγότερος σε σχέση με το κοινό του φάσμα. Το πλεκτρονικό ταχυδρομείο έχει υπερκινήσει τις αποστάσεις επιτρέποντας σε ανθρώπους που βασικούνται σε αποδιθητικό τηλεοπτικό κοινό να επικοινωνούν και να συνεργάζονται σε βαθιόκοντα σε δικαιονάδια μελέτα.

Επιπλέον, το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο παρέχει τη δυνατότητα αποστολής του ίδιου μηνυμάτων σε κατόπιν αποδοτική ηλεκτρονική αρχεία.

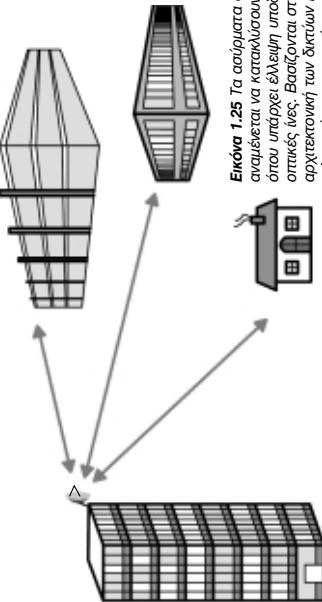
**Ηλεκτρονική Εργασία.** Η εργασία στο σήπτη ήταν καποτε προνόμιο λιγανών, δίπλων των αγρότων και των ανοικοικιών, σήμερα δίκαιος, με την ανάπτυξη των επικοινωνιών, όλο και περισσότεροι θεωρούνται από τοπικές διαχειρίσεις και επεξεργασίας πληροφοριών έχουν πι θυματότητα να εργάζονται στο σήπτη. Με τη πληρεραίσια ο εργάζομενος δουλεύει στο απή, είτε ως απόδοτος σε μια επεργατική εταιρεία, ήττας σε συνεργατά με όλους που βρισκούνται σε διαφορετικές πονοκεφαλείς.

Η πλειστραγαία έγινε δυνατή με την ανάπτυξη των επικονιωνιών και τη χρήση σύγχρονων αυτοκεντων γραφείου, όπως οι υπολογιστές και τα φασ, που επιτρέπουν στους εργαζόμενους να επικοινωνούν με το γραφείο από αποδήμητη θέση του καθέματος. Με την αυτομάτωση αυτών μπορούν να στηθούν και να λαβθούν μηνύσεις και ηλεκτρονικά αρχεία, που μπορούν να συμπληρώνονται στηνεψηνικές ή τηλεοπτικές διαδικασίες με λόγο στρατηγικής.

Η πλειστραγαία έχει αφέντες τούτο για τον εργοδότη όσο και για τον εργάζομένο. Ο εργοδόστης μετωνεται στο κτιριακό κάστος, και το κόστος του υλικού, αυξάνεται πληρακυρωτικότητα και προσελκύει ικανούς υπαλλήλους που αναζητούν ευέλικτο ψαρέο σεργονάδα. Ο εργάζοντας από την άλλη, δεν πεινάει τη πολιτική ζωής του. Το χρόνο που απορρέεται από τη ωραίων των μετακνητέων μπορεί να τον αφειδωλεί στην οικογένεια του ή σε άλλες δραστηριότητες. Επιπλέον, η ελάττωση των μετακνητέων μειώνει το άγκος, τα ρεζίσοδα και τη μείωση του περβαλλοντος.

### Ασύρματη Επικονιωνία

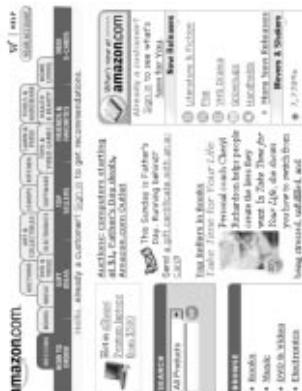
Η ασύρματη επικονιωνία, ήτον από το 1979, όταν από το Τόκιο τη Ιαπωνίας εγκαταστάθηκε το πρώτο κυψελοειδές ασύρματο, πληρεψίας, οι ασύρματες επικονιωνίες παραγγέλθηκαν από τους εργαζόμενους από τους παραδοσιακούς περιορισμούς των εμπορικών σύγκριτων πληφωνιών και επέτρεψαν την επικοινωνία φωνής από σχεδόν αποιδήποτε τους χρησιμοποιουν ένα δίκτυο από κερατες, καθειλια από τις οποιες εξυπηρετει και υια την εργασία της κινητής εργασίας περιοχή που ανοιχτάζεται κυνηγεί (cell). Μερικές από τις αυστηρέστερες της κινητής εργασίας έχουν τη δυνατότητα αποστολής πληροφοριών και σύνδεσης στη Διαδικτυο.



**Εικόνα 1.25** Τα αυσύρατα δάκτυλα LMDs αναγνωρίζονται να κατακλύσουν τις περιοχές υπόδηπτου υπάρχει έναλψη υπόδηπτης με οπικής ίνες. Βασιζονται στην κυψελοεστή ασύρατη λεπτοκονική των δάκτυλων κινητής

ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ, ΟΙ ΚΙΝΤΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΝΙΑΙΕΣ θα γίνονται μέσω δορυφόρων. Με αυτούς θα πάρουμε τηλέχεις περιοχές από το κινητό θα εχει σημα, ενώ ταυτόροντα το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας θα γίνεται πιο μεγάλο.

**Η Παρκόδια Αγρός στο Διδύμηνο.** Μια από τις ταχύτατα αναπτυσσόμενες πόλεις της παγκόσμιας οικονομίας είναι ο ηλεκτρορυκτικός μετρόπολης διαδρόμοι διεξαγωγή εμπορίου μέσω του Παγκόσμιου λιανού. Τρέπεται επιρρέοντας πάνω σε όλην τη διεξαγωγή αναπτυξιακής. Εταιρίες παρέχουν καταλογίους από τους οποίους ο καταναλωτής μπορεί να επιλέξει τα προϊόντα που αποθεματίζει και να τα παραγγείλει, χρειαζόμενας την πλήρωμή στην πιστωτική του κάρτα. Ολες οι ανυπλλαγές αυτές είναι ασφαλείς, επειδή χρησιμοποιούνται ισχυρώσατοι αλγόριθμοι κρυπτογράφησης, οι οποίοι καθιστούν πρακτικά αδύνατη την υπόλοιπη. Άλλες επιφερέσσεις δικαιούονται, διενθύνοντας έρευνα αρράς, ενώ συχνό φαινόμενο είναι και οι ανωνύμεις αναδήμητος προσαναποκού.



**Εικόνα 12.6** Σχέδιο του ηλεκτρονικού βιβλιοπλάνου της εταιρίας Amazon.  
Δεσμοποιητικά στοιχεία στην Αγοράκι και πουλά βιβλία σ' όλο τον κόσμο. Ενα  
από τα πρώτα επιτυχημένα που  
εφεραντούν ηλεκτρονικό ειδιότητα και  
πρότι που εμπορεύεται βιβλία.  
Ιδιοκτήτης της είναι Jeff Bezos της  
Amazon.

Η επιτημονική κοινότητα χρησιμοποιεί τον Παγκόσμιο ίστο ως εργαλείο διάδοσης της γνώσης. Ο περάσιος σύγχρονος πληροφοριακός υποτόπειος που είναι διαδεδομένος στο Διαδίκτυο, αυξάνει μερικά τη μέρια της καταστήσει τον Παγκόσμιο ίστο την μεγαλύτερη βιβλιοθήκη που υπήρχε ποτέ. Ταυτόχρονα, ο χρόνος των μπακούνιαν αναδημόρησης είναι σημαντικός περίοδος όχρον κακού στους ερευνητές που αναζητούν πληροφορίες.

Στον Παγκόσμιο ίστο βιοτοκοτά ακούα και κιβεροντικοί και άλλοι υποκοποιοί αργαλαϊοί, οι οποίοι με την παρούσια τους έχουν βρει ένα χρήσιμο τρόπο για να εξυπηρετηθούν και να ευηγερίζονται το κανό. Τέτοια πραδειγνύματα είναι οι πουθενόι βιβλιοθηκούς δηλιγενσών μεσαν του Διαδικτύου που η Εφορία Δαφνίων έχει εφαρμόσει από το 2001, η ανακίνηση των αποτελεσμάτων των παιχνηλήνιων εξετάσεων από το Υπουργείο Παιδείας, κ.ά.

**Εργασία στο Ιδαν.** Οι από την Εργασία που έχει διεκπενθεί για αυτές, σειρά μεταξύ των επικοινωνιών με την επιτροπή τους, τουλάχιστον για το χρονικό διάστημα που κρατούνται στην αεροπορική πληρότητα. Το 1988, οι Ιαπωνικές Αερογραμμές πήγαν στην πρώτη αεροπορική εταιρεία που έβαλε τηλέσυνα στα αεροπλάνα της. Η επικοινωνία με τον υπόλοιπο κόσμο γινόταν μέσω δοριφόρων. Σήμερα, οι περισσότερες αεροπορικές εταιρείες έχουν ενσωματώσει στα καθημερινά τους επιβατών τηλέσυνα και θήρες επικοινωνίας για μετάδοση και λήψη πληκτρονικού ταχυδρομείου καπελεκτρονικών αρχείων.

Από την απλή, πολιτική θεωρία τους σημαφορίζουν χώρους με υπολογιστές, φαστ και δύλες αυτοκέντρης τελευταίας τεχνολογίας με το σπίτι από τον επιχειρηματές μπορούν να εργάζονται και να επικοινωνήσουν. Ταυτόχρονα, σε διάφορα μέρη των σύγχρονων πόλεων τα παλιά κατοικημένα δημιουργήνται φυσιολογικά μετατρέπονται σε γραφεία που γράφουν ή δίνουν τη υπηρεσία ενός αύγουστου γραφείου, από δικτυωμένους υπολογιστές και υπάρχουν Φαστέων εγκαταστάσεις πλειδάσκολην.

ΑΝΔΡΕΑΠΟΛΙΣ

Η πληροφορία αποτελεί παραδοσιακό πόρο εξόδου σημαντικού σημείου του ανθρώπινου δυναμικού, οι πάνως ύψης και το κεφαλαιό. Το γεγονός και αυτονόμευτης η δραστηριότητα της πληροφορίας με την επιχειρήση, αναλύει, επεξεργάζεται και διαπραγματεύεται τις ανάγκες της πληροφορίας που είναι απαραίτητες για τη λειτουργία κατ' ανάγκην της επιχειρήσης.

## 1.6 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: ΤΥΦΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η πληκτροφορία έχει διάφορες μορφές και υποει τα βοιακεται σε διάφορεται φορεις. Η μεταβολή της μορφής και του φορέα της πληκτροφορίας αποτελεται ένα από τα σημαντικότερα θέματα της τεχνολογίας του αυτοματισμού γραφειου. Σε κάθε συστημα δικαιείταις πληκτροφορίας οι λιπροφορίες περνουν διάφορες φάσεις. Πρώτα είναι η φάση της εξαγωγής, ακολουθει η φάση της επεξεργασίας, και στο τέλος υπάρχει η φάση της εξανάγκης. Το συστημα που διαχειρίζεται τις πληκτροφορίες του γραφειου - μεταξύ άλλων - εξαφανίζει την ορθότητα, την ασφάλεια και την ταχύτητα μετάδοση των πληκτροφορίων. Οι εφαρμογές που υποστηρίζει ένα αλοκωριμένο σύστημα αυτοματισμού γραφειου είναι η επεξεργασία κειμένου, η επεξεργασία πινάκων, η διοχετευτη βάσεων δεδομένων, η δημιουργία ηλεκτρονικων παρουσιών, η διεκπεραγή της παχυδρομείου, κ.ά. Επιπρόσθια, όλες οι εφαρμογές μπορούν να επικοινωνήσουν μεταξύ τους.

Οι νεοες τεχνολογίες αλλάζουν συνεχώς τον τρόπο με τον οποίο γίνεται η εργασία. Επιτο, εκτός από τις άλλανές που θα φέρει η τηλεεργασία, θα κυριαρχήσουν οι φορητές συσκευές και οι ασύρματες επικοινωνίες, ενώ εκτεταμένη θα είναι η χρήση του Διαδικτύου και του πλεκτρονικού ταχυδρομείου.

### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- Τι είναι πληκτροφορία; Πώς σημαντική θεωρείται για την επιχείρηση;
- Μπορει η ίδια πληκτροφορία να έχει πολλαπλές μορφές και να βρισκεται σε διαφορετικούς φορεις; Διώσε ενα πρόδειγμα.
- Αναφερει τις τρεις βασικές φάσεις που περνά τη πληκτροφορία. Ανάλυσε την καθεμία από αυτές,
- Αναφερει τις βασικότερες εφαρμογές αυτοματισμού γραφειου και του χρηματοποιεισι αι καθεμία από αυτές.
- Περιέγρασε τα βασικά χαρακτηριστικα του γραφειου του μέλλοντος.
- Αναφερει τις υρθειες των εργασιουν και των εργοδοτων από την εφαρμογή της πλεεργασίας.

### ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟ:

- Μπορει να λεπτομερής επιχείρηση η οργανωμένος με διαφορετικ τρόπο οργάνωση από τον ερεθρόκό τον ανεταιριστικό;
- Για την πλεεργασία αναφέρθηκαν μόνο θετικά στοιχεια. Μήπως υπάρχουν και αρνητικά;

**ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ  
ΤΟΥ ΤΥΦΛΟΥ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**



Εικόνα 1.27 Με το τυφλο ασύρματη πληκτρολογηση χρησιμοποιεύστα και τα δέκα δάκτυλα.

Τη εισαγωγή των πληκτροφορίων στον υπολογιστη γίνεται με την πληκτρολογηση. Πάσο υργόρα θως πληκτρολογει κάποιος; Αν χρηματοποιει ένα ή δύο δάκτυλα είναι πολύ αργός και δεν εκμεταλλευεται πλήρως τις δυνατότητες που του παρέχεται υπολογιστής. Φανταστει πώς κοινωνικ θα ήταν να διαβάζετε ένα βιβλίο γράμμα - γράμμα. Το ίδιο κοινωνικο είναι να πληκτρολογηση, ψάλνοντας κάθε φράση τη θέση του γράμματος πάνω στο πληκτρολόγιο και χρηματοποιεύντας ένα ή δύο δάκτυλα.

Το γράψμα με τη χρηματοποιηση και των δέκα δάκτυλων είναι μια δεξιότητα που μαθιστεται. Κατέχοντας την έμποτε αποδοτικότερο, γιατι γράφουμε λέξεις και φράσεις μηχανικά, όπως άστρα διαβάζουμε ένα βιβλίο οπου καταλαβαίνουμε το νόημα διαβάζοντας λέξεις και σύνολα λέξεων.

Η πληκτρολογηση είναι μια άμεση μεταφορά των ανθρώπινων διευν στον υπολογιστή. Η διαδικασία αυτη έναι επεξεργασία αίκεντη - κάπι περισσότερο από επεξεργασία κεμένου. Το τυφλο ασύρματη πληκτρολογηση βελτιώνει την παραγωγικότητα. Οι εργάζόμενοι ένουν χρόνο για να κάνουν πολυ περισσότερες εργασίες, ενώ οι υπολογιστές - που είναι μια ακριβή επένδυση για τις εταιρίες - χρηματοποιούνται με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Οι εργαζόμενοι που χρηματοποιούν ένα ή δύο δάκτυλα για να γράψουν στον υπολογιστή γράφουν πιο αργά αι' οι θα έγραφαν με το χέρι.

Με το τυφλο ασύρματη - οπου χρηματοποιησηται και τα δέκα δάκτυλα για την πληκτρολογηση - οι εργάζομενοι γράφουν τολάκιστον δύο φορες γρήγοροτε απ' οτι αν χρηματοποιούσαν μόνο τα δέκα δάκτυλα. Αν λογιτό ένας εργάζομενος, ήταν αναγκασμένος να πληκτρολογει 4ώρες την πλέιρα, με το τυφλο θα πληκτρολογει το πολύ δύο ώρες. Αυτό οηγανει ότι έχει τολάκιστο 10 επιπλέον ώρες την εβδομάδα για να κάνει όλης εργασίες.

ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΟ  
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΟ

Τα πληκτρολόγια των υπολογιστών είναι παρόμοια με αυτά των γραφομηχανών, αλλά περιέχουν και μια σεριά άλλων πληκτρών. Αναφέρονται καιως πληκτρολόγια QWERTY από τα έξι πρώτα γράμματα της πρώτης γραμμής των γραμμών. Η διάδρομη των πληκτρών προσδιορίζεται από το πρώτες γράμμα που χρησιμοποιείται από τον χρήστη στην αναδρότικη των πληκτρών, ωστε να αυξηθεί η ταχύτητα πληκτρολόγησης, οπως αυτή των πληκτρών Dvorak. Ωστόσο, από την πρώτη γράμμα του τεράστιου κούτους που είχε πληκτρολόγιον Dvorak, δεν βρήκαν απίκηση λόγω του γενικού διατάξεως της κατασκευής της πληκτρολόγων.

1. Στα **αριθμητικά** πληκτραπού είναι απλήκτρα των γραμμάτων και των αριθμών.
  2. Στα πληκτρα **σήμανσης** όπως τα πληκτρα κόμμα[,] , πλειά[,] , κλπ.
  3. Στα **ειδικά πληκτρα** όπως το πληκτρο [Esc], τα πληκτρα [F1 - F12], τα πληκτρα [Alt], [Ctrl], [Shift], κ.ά. Για τις λειτουργίες που εκτελούν αυτά τα πληκτρα βλέπε σχετικό πινακά.



**Εικόνα 1.28** Τυπικό πληκτρολόγιο 104 πλήκτρων κατασκευασμένο για τα Windows στο οποίο αποτυπώνονται τόσο τα αγγλικά όσο τα ελληνικά γράμματα.

Οπις φαινεται και στην Eik. 1.28 τα πληκτρα του πληκτρολογιου ειναι οργανωμένα σε διάφορες περιοχές. Η κύρια περιοχή του πληκτρολογίου περιέχει:

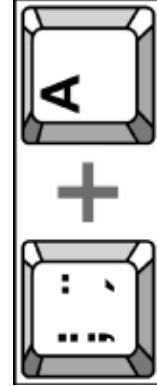
- ▲ δίους τους χαρακτήρες του αγγλικού και του ελληνικού αλφαριθμητού,  
τα αριθμητικά μηνιά,
  - ▲ τα σημεία απήχης και διάσφορους άλλους χαρακτήρες που είναι χρήσιμοι  
κειμένων, όπως τα συμβολα πράξεων και  
διάφορα ειδικά πληκτρά όπως το [Caps Lock], το [Shift], το [Ctrl], το [Alt]

**Στα πλήκτρα που  
έχουν δύο σύμβολα  
το ένα πάνω από  
το άλλο, για να  
γραφει το σύμβολο  
που βρίσκεται πάνω  
πρέπει να είναι  
πατημένο**

Κάποια από τα πλήκτρα έχουν δύο συμβολα, το ένα πάνω από το άλλο. Ένα τέτοιο πλήκτρο είναι το δευτέρο της πώλησης γραμμής που έχει πάνω το θαυμαστικό (1) και κάτω το ένα (1). Οταν πατήθει το πλήκτρο γνωρίζεται το σύμβολο που βρίσκεται κάτω, δηλαδή το ένα (1). Για να γραφετο συγχρόνο που βρίσκεται απόνω, δηλαδή το θαυμαστικό (1), πρέπει να

Τα πλήκτρα που περέχουν τα γράμματα του λατινικού και του ελληνικού σλοφάρθηκαν στην περιοχή της Αγρινίου. Συντίθενται από μεταλλικά πλακάτα που πλέκονται στην περιοχή της Αγρινίου. Τα πλήκτρα που πλέκονται στην περιοχή της Αγρινίου είναι από τα πιο δύσκολα στην Ελλάδα.

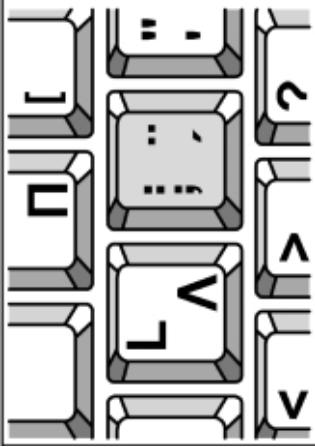
**Για να γραφει ένα χρόνια με τόνο, πρέπει πρώτα να πάτησε ο τόνος και μετά το γράμμα.**



**Εικόνα 1.31** Αν θέλουμε να ύραψουμε το  $\alpha$  πρέπει πρώτα να πατήσουμε το πλήκτρο του [touou] και μετά το πλήκτρο του [A].

**Εικόνα 1.29 Στα Windows (εκδόσεις 95 και μετέπειτα) η ενδείξη της γιλούσας βρίσκεται στην εργαλειοθήκη Οργάνωσης αρχείων. Συνδυώνοντας πάλι κάτιανου χρήστη που αποτελείται για την επαναφορά των παλαιών προσωρινών έργων, θα διασφαλίζεται το πλήρες διάρκεια της λειτουργίας.**

Για να γράψεις ένα κεφάλαιο γράμμα πρέπει, πριν πάτησεις το πλήκτρο του αντίστοιχου γράμματος, να είναι πατημένο το πλήκτρο [Shift]. Αν θέλουσες να γράψεις πολλά κεφαλαια γράμματα από σεριάλ μπορείς να κραυγάσεις πάτησεις και το πλήκτρο [Caps Lock]. Οταν το πλήκτρο αυτό είναι ενεργοποιημένο, ανάβει ένα φωτάκι που βρίσκεται στο πάνω δεξιά ήρεμο του πληκτρολογίου κάτισ από τη λέξη "Caps Lock". Οταν το φωτάκι αυτό είναι αναψυχέντο, αποδειχθήκεται ότι γράμματα και αν πάτησεις θα γραφθεί το αντίστοιχο κεφαλαιο του. Για να απενεργοποιηθεί το "Caps Lock" αρκεί να ξαναπάτησεις το πλήκτρο. Προσοχή, το [Caps Lock] κανείς πάτησεις το ίδια δυσλειτέ με το πλήκτρο [Shift] μπορεί στον προκετο για γράμματα. Αν για παράδειγμα, θέλουσες να γράψεις πάτησεις το Βασιλικό, στα το "Caps Lock" είναι ενεργοποιημένο. Πρέπει να έχουσες πάτησεις το πλήκτρο [Shift] άποτος αναφέρεται παραπάνω.



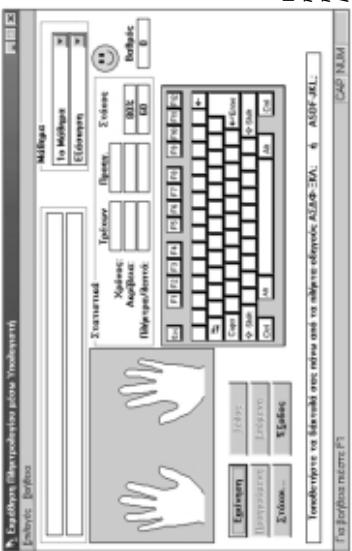
**Εικόνα 1.30 Η θέση των πυλήκτρου με το οποίο  
μπαίνουν οι τόνοι και τα διαλυτικά βρασκέτα σεξ**

Για να γραφει ένα υράμα με τόνο, πρέπει πρώτα να παπηθει ο τόνος και μετά το υράμα.

Οταν γράφουμε ελληνικά, το πλήκτρο του τόνου είναι αυτό που βρίσκεται αριστερά του πλήκτρου [L]. Για να γραφει ένα γράμμα με τόνο πρέπει πρώτα να υπει ο τόνος, πατώντας το πλήκτρο τόνου και μετά να πατηθεί το πλήκτρο του γραμματού. Αντιτοπά, για να γραφει ένα γράμμα με διαδικασία πρέπει να πατηθεί το πλήκτρο τόνου, έχοντας ήδη πατηθεί ένα από τα πλήκτρα [Shift], ενώ για να υπει ο τόνος και διατητικά πρέπει να πατηθεί επίσης συγκραυστικός πλήκτρων που εξαρτάται από τον υπολογιστή που

Οπως εύκολα μπορει να παρατηθοει κανεις, το πλήκτρο του τόνου αντικαθιστά το "ερωτηματικό" και την "άνυ και κάτιν τελεία" των αγγλικών. Όταν ύρφουμε ελληνικά, το πλήκτρο με το "ερωτηματικό" και την "άνυ και κάτιν τελεία" βριοκεται στη θέση του πλήκτρου [Q]. Περισσότερα για τη χρήση του πληκτρολογίου θα ανφέρουμε σε επόμενες δραστηριότητες.

Ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ



Εικόνα 1.32 To παράθυρο του προγράμματος RAMTYPE

- Στην επόμενη αριθμητή θέση του παραθύρου υπάρχουν δύο περιοχές κελευνού. Στην πρώτη εφαρμόζονται ο γράμματα που πρέπει να γραφούν, ενώ στη δεύτερη τα γράμματα που γραφούνται. Δεξιά από τις δύο αυτές γραμμές εμφανίζονται ο αριθμός του τρέλοντος μαθητήσας και της τρέχουσας δεκτηρίσης. Από κάτω εφαρμόζονται στατιστικά στοιχεία σημείους χρόνου που πέρασε το λεπτό και δευτερόλεπτο,
- Η **ακτίβεια** της πληκτρολόγησης (αν συνι του γράμματος που πρέπει να γραφει πατήσουμε καπιτού δάλο πλήκτρο το ποδοστό ελαστικωτεντακι και

Ια σπαστικά αυτά μπορούν να συγκρίθουν με προηγουμένες επιδόσεις. Στη σημερινή περίοδο εμφανίζονται τα σπαστικά κατά την ιδέα της εξάσκησης ενώ στη σημερινή περίοδο οι ακρίβειες δηλα εμφανίζονται οι οποίοι που έχουν αποχωρήσει. Οι αποχώρηση αφορούν την ακρίβεια και το ρυθμό πληκτρολογήσης. Κάθε φορά που αποχωρείται από τον πληκτρολόγιο γίνεται η ακρίβεια.

Σκοπός της εξάσκησης είναι να εποκευθείται στο χρήστη ότι τα καινούργια πλήκτρα που παρουσιάζονται στην πλατφόρμα μάθησαν. Με τις ακρίβεις ο χρήστης μάθειται να πληκτρολογεί ακολουθείς σειρές μέχρι να μάθει την πλήκτρα που θέλει. Οι ακρίβεις είναι αριθμοί μεταξύ 1 και 100 που διατίθενται στην πλατφόρμα.

Διαφορετικά έχουν συνταχθεί πάνω από 100 πληροφοριακά σύστημα σε όλη την Ευρώπη, με την προστασία αυτών να γίνεται στην περίπτωση ότι δεν γίνεται να παρέχεται κάποιο πλήρως διαφανής, αλλά επιλογισματικός πληρωμής στην παραγγελία. Στην περίπτωση που δεν γίνεται να παρέχεται να παρέχεται η λογισμικού πληρωμής, καθε φορά που το πληκτρολόγιο, κάθε φορά που γίνεται λήθεος, υπάρχει πληκτό σήμα που το επιλογισματικά στην περίπτωση αυτή δεν γίνεται να παρέχεται κάποιο πλήρως διαφανής, αλλά επιλογισματικός πληρωμής στην παραγγελία.

Όπως εύκαλα μπορει να παρατηρησει κανείς, το πλήκτρο του τόνου αντικαθιστά το πρόγραμμα RAMTYPE του περιερδικού Ram. Το πρόγραμμα αυτό είναι οργανωμένο σε έντεκα (11) μαζίματα με πολλές ασκήσεις ανά μαζίμα. Ακολουθώντας με τη σειρά τα μαζίματα και τις ασκήσεις, ο φρεγατης εποικιαστει απαδακά με όλα τα πλήκτρα έτσι ώστε στο τέλος να ενισχυθεί στην πάγια, χωρίς να κοντά το πληκτρολόγιο αλλά με τον οδοντινό. Στο RAMTYPE υπάρχουν δύο γραφικές περιοχές, Στη δεξιά εφαρμίζεται το πληκτρολογικό και στην αριστερή τα δέκα (10). Διάταυτα του χειριού μας. Σε κάθε μαζίμα, τα πλήκτρα στα δραστηριοτήτες.

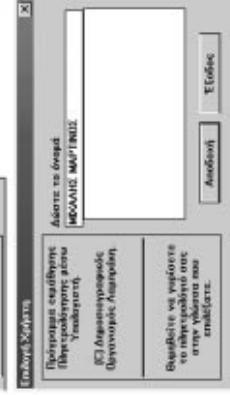
προσταγήν αριθμητικήν αριθμητικήν τη δέκα (10) διάτυλην του χειριού μος. Σε κάθε μέθηνα, τα πλίκτρα στα οποία θα γίνεται η εξάσκηση χρησιαζόνται με κίτρινο. Στις ακίνησες, όπως ζητείται να παρθεί ένα διάστημα υρασμού, αυτό εμφανίζεται σε μεγάλο μέγεβο στην περιοχή γραφιών με τα διάτυλα. Επιβούλευτη, ενα χρηματοπευτικό πράγμα βελούδινο πολύτιμο.

**Εικόνα 1.33** Τα δάκτυλα των δύο χερών τοποθετούνται πάνω από τα πλήκτρα **ΑΣΔΦ**· και οι αντίχειρες πάνω από το κενό.

Η ανωτέρη θέση των χεριών πάνω στο πληκτρόλογό είναι αυτή που παραβέτει τα δάκτυλα της μεταξύ των χεριών πάνω από την κεντρική γραμμή των υφασμάτων. Τα θεραπευτικά δάκτυλα του ουδέτερου χεριού ποιηθείν τοντινά πάνω από αυτήν την γραμμή παίρνουν πλήρη, ενώ ο δύο αντίκειμα περιβάλλονται πάνω από την υπάρχουσα κενωτή. Το υψηλό δάκτυλο του αριστερού χεριού ποιηθείται πάνω από το ύραγμα A και τη υπόλοιπη στη σειρά προς τα αριστερά, ωστε ο δεκτής του αριστερού χεριού να είναι πάνω από το γραμμα Φ. Αντίστοιχα, ο δεκτής του δεξιού χεριού ποιηθείται πάνω από το γραμμα Σ και τη υπόλοιπη στη σειρά προς τα αριστερά, ώστε ο δικεκτής του δεξιού χεριού να είναι πάνω από το γραμμα Ζ και τη υπόλοιπη στη σειρά προς τα αριστερά, ώστε ο

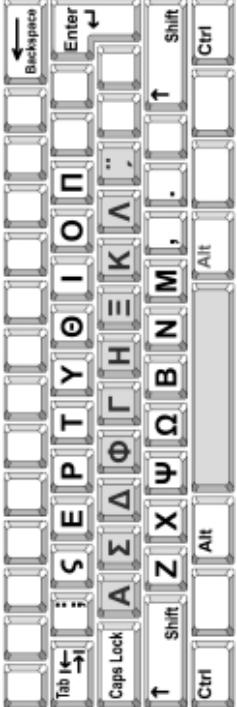
Ο αντικείμας χρησιμοποιείται για τη πόλημα του κενου. Στο πρόγραμμα RAMTYPE, στα πρόβλεπται να παρθενη μηδέρα του κενου, υποδεικνύεται ο δεξιός αντικείμας. Αυτό μάλλον βλέψει τους δεξιούς κεραυνούς, ενώ οι αριστερός κεραυνούς ιων βλέψενται καλύτερα αν χρησιμοποιούνται του αριστερού αντικείματος. Οι κινήσεις της δεξιούς κεραυνούς είναι επίσης πολύ λιγότερες από της αριστερής κεραυνούς.

ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΜΕ  
ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
RAMTYPE



**Εικόνα 1.34** Τα  
μηδα επιλογής πηγών και εσταγωγής  
του ονόματος του γονέα

Μόλις θρησκεύεται το επίθετό σας, πατήστε το κουμπί **Αποδοχή**. Κάθε επομένη φορά που υπανεβεται στο προγράμμα θα πρέπει να επιλέγεται από τη λιστά το επίθετό σας. Συνεχίστε με τα ίδια θέματα, την εξάρκεια και τις αισθήσεις. Προσαρδήστε να πετύχετε τους στόχους που έχετε ήταν οι καθημερινές σας κινητήριες.

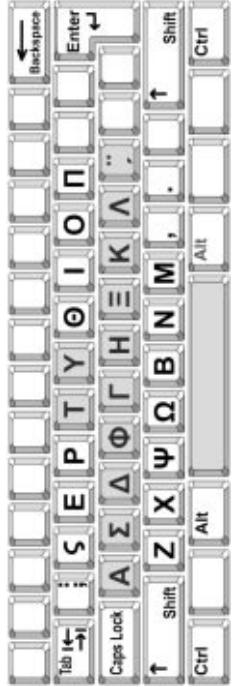


μαθήμα αυτό θα γίνει εξαιρκητικό στα γράμματα Α, Σ, Δ, Φ, Γ, Η, Ξ, Κ, Λ, στον τόνο και στον τρόπο.



ΜΑΘΗΜΑ 20

Ασπρόπιο 12ης	Καρδιάνικο πάρκο Καρδιάνικο πάρκο Καρδιάνικο πάρκο
Ασπρόπιο 13ης	Βάση Βάση Βάση Βάση Βάση Βάση
Ασπρόπιο 14ης	Καθερίνης Καθερίνης Καθερίνης Καθερίνης Καθερίνης Καθερίνης
Ασπρόπιο 15ης	Καλαντού Καλαντού Καλαντού Καλαντού Καλαντού Καλαντού
Ασπρόπιο 16ης	Παγακάνη Παγακάνη Παγακάνη Παγακάνη Παγακάνη Παγακάνη
Ασπρόπιο 17ης	Επιλογή Επιλογή Επιλογή Επιλογή Επιλογή Επιλογή
Ασπρόπιο 18ης	Επιλογή Επιλογή Επιλογή Επιλογή Επιλογή Επιλογή



ΜΑΘΗΜΑ 30

Στο μέλημα αυτό θα γίνει εξάκοντα στα γράμματα της κεντρικής γραμμής και στα Τ και Υ. Και τα δύο αυτά γράμματα θα κτυπιούνται με τους αυτιστικούς δείκτες.



ΜΑΘΗΜΑ 40

Στο μάθημα αυτό θα γίνει εξάσκηση στα γράμματα της κεντρικής γραμμής και στα Ε και Ι. Και τα δύο αυτά γράμματα θα κτυπουντανά τους αντιστοιχούς μέσους. Μετά την εξάσκηση περάσει στις ασκήσεις:

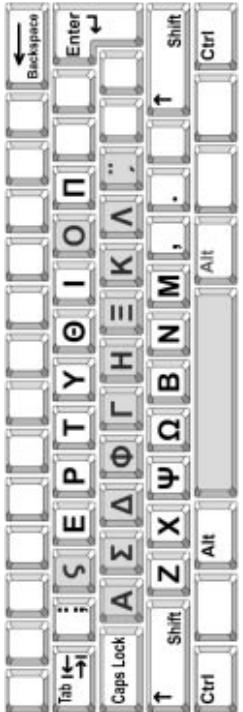
Ασκηση 1η:  
Ασκηση 2η:  
Ασκηση 3η:

Σε κάθε δεκάδα κάθισμα σε έναν ή δύο έδρες λέγεται να κάθεται κάθε δεκάδα κινητού κλινερού κάθισμα και οι δύο λέγεται να κάθεται κάθε δεκάδα λέγεται κινητό κλινερό κλινερό.

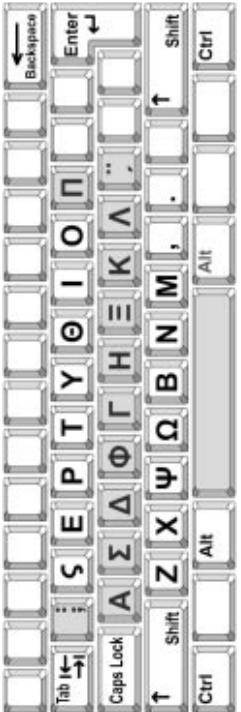
ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

κερι κερικέρι κερι κερι κερι κερι κερι  
καλδαίκαλδαί καλδαί καλδαί καλδαί καλδαί  
σερά σερά σερά σερά σερά σερά σερά σερά  
θηριά θηριά θηριά θηριά θηριά θηριά θηριά  
οτιζη οτιζη οτιζη οτιζη οτιζη οτιζη οτιζη  
θελετε θελετε θελετε θελετε θελετε θελετε  
ελαφρά ελαφρά ελαφρά ελαφρά ελαφρά ελαφρά  
εκείθε εκείθε εκείθε εκείθε εκείθε εκείθε  
ειδιά ειδιά ειδιά ειδιά ειδιά ειδιά ειδιά ειδιά  
γραφαία λέξην ιδιότητα εξάσκηση ειδιά

ΜΑΘΗΜΑ 50

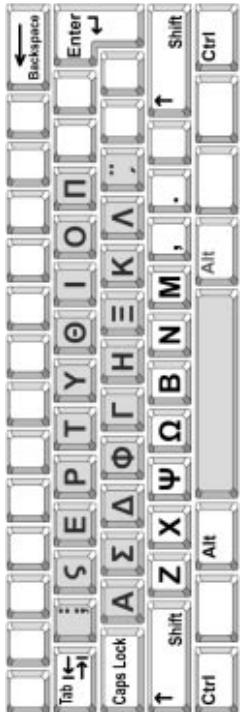


MAΘΗΜΑ 60



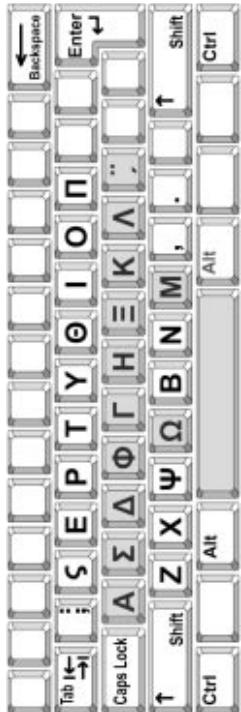
Ασκηση 1η: Αναφέρετε την ποσότητα που απαιτείται για την πρώτη φορά στην πλατφόρμα που διαθέτετε για την επένδυση στην παραγωγή προϊόντων που διατίθεται στην αγορά. Η ποσότητα που απαιτείται για την πρώτη φορά στην πλατφόρμα που διαθέτετε για την επένδυση στην παραγωγή προϊόντων που διατίθεται στην αγορά.

10

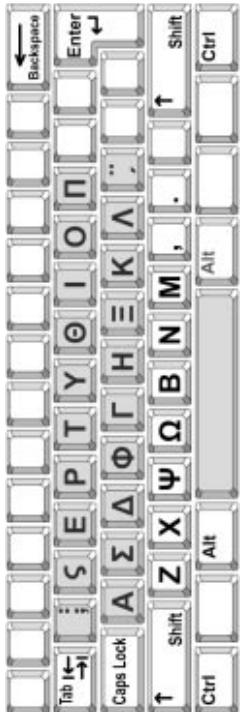


Στοιχεία της ιατρικής απαραίτησης διατήρησης στην παραδοσιακή γαλατο-βακαλαριά είναι οι εξής:  
• Από την παραδοσιακή γαλατο-βακαλαριά διατηρείται η παραδοσιακή γαλατο-βακαλαριά με την προσθήτη της καρύκευμας της πατάτας.

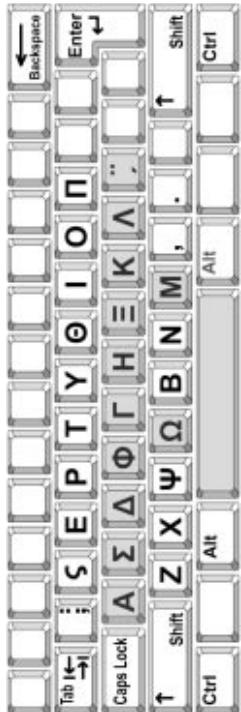
ΜΑΘΗΜΑ 8

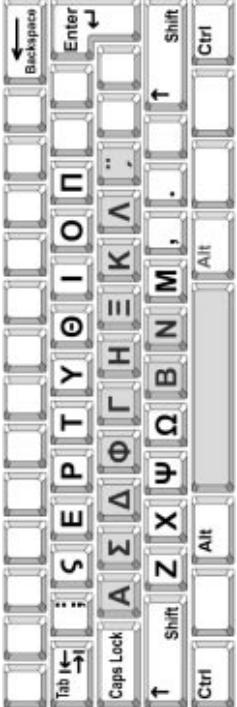


WOMEN



ΜΑΘΗΜΑ 8





ΙΑΘΗΜΑ 100



Στο μέθημα αυτό δε γίνεται εξάρχοντα στα γράμματα της κεντρικής γραμμής και στα Χ, Ζ και τελεία Ι. Τα γράμματα Χ και τελεία Ι θα κτυπούνται με τους αντιστοιχούς παράγματούς τους.

Ενώ το Ζ με το αριστερό μίκρο.

Μετα την εξάρχοντα περάσει την ακραρείς:

Ακραρη Ιη;  
Ακραρη Ση;  
Ακραρη Τη;  
Ακραρη Δη;  
Ακραρη Φη;  
Ακραρη Οη;  
Ακραρη Γη;  
Ακραρη Θη;  
Ακραρη Πη;  
Ακραρη Λη;

ΚΑΠΟΙΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ  
ΓΡΑΦΗΣ ΣΕ ΟΛΕΣ  
ΤΙΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ  
ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

Τα νέα λεπτούργια αυστημάτα, σίντης τα Windows 2000, χρησιμόποιουν γραμματοσερές θυγατρικού τρόπου. Οι ερευνητές έχουν βρει και παρέχουν τη δυνατότητα προσδιόρισμού περιοχών της μας γλωσσας που χρησιμοποιεί ο χρήστης. Μπορούν δηλαδή να γραφθούν και να διαβάζονται κείμενα που είναι γραμμένα σε σκεδάνια ή όλες τις γλώσσες του κόσμου. Επομένως η ολοκλήρωση του πορθμού που είχαν για παράδειγμα, Ελλήνες του εμφύτευκον που δεν μπορούσαν να διαβάσουν κείμενα ή μηνύματα που λαμβαναν από την Ελλάδα, αν δεν είχαν εγκαταστημένες στον υπολογιστή τους ελληνικές γραμματοσερές. (\*)

Δεν έναι ιδιαίτερη η εποχή κατά την οποία η διεπαφή ανθρώπου - υπολογιστή θα γίνεται με υπηκτικό τρόπο. Οι ερευνητές έχουν βρει και παρέχουν τη δυνατότητα του 1980 και στην Ελλάδα από της αρκείς της δεκαετίας του 1990 με διάφορα προγράμματα που χρησιμοποιούνται στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Ενας από τους βασικούς φρεσκίς στην Ελλάδα που διαστρέφονται στο χώρο της πλεκτρονικής επέξεργασίας της φωνής είναι το λογισμικό *ErgoSpeech* του Λέγκου. Τη μητρία *Teknologias*, Φωνής του λυνταριού σαν αντικαταστάτη αυστημάτων συνθετικής φωνής από ύπερτο κείμενο, αναγνωρίστη μεμονωμένων λέξεων και συνεχούς ουλίας, κ.ά. Ανάμεσα στα δημιουργήματα του είναι ο *"Εργοφωνής"* που είναι ένα αύστημα αυγούθεας φωνής από κείμενο. Είναι ασχεδιασμένο για τα Windows και υπορει στη λειτοργεία υποστηριζόμενο ελληνικό κείμενο σε αυστημάτικη φωνή. Το πότε τα αυστημάτα υπολογιστών θα αποκτήσουν πλήρη φωνητική διεπαφή είναι ακόμα δημόσια. Οταν όμως ο Microsoft, αυξηθείσας η πρόσβαση της μεγάλης εποχής στοιχείων κατασκευής λογισμικού, που Microsoft, δηλώνει ότι "... Η επόμενη γενιά του λογισμικού ... θα καταλαβαίνει τη φωνή σας... Ή αρχίζει σας... και θα διωσει στις επηρεσίες νέα εργαλεία για να αναπτυχθούν στον επερχόμενο ψηφιακό κόσμο. Το καλύτερο δεν εξελεφθεί ακόμα".(\*) μπορούμε να υποθέσουμε στην ημέρα αυτή δεν είναι μια μακριά. Σε ένα, σε δύο, σε τέσσερις ή δεκαετίες προγνωμένη στην αρχή του υπολογιστή προέλεγχον θέση. Μέχρι τότε θέμα, για να είμαστε προαγωγικοί του ψηφιακού λόγοντος.

卷之三

## **ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**

1. Πόσο πιο γρήγορα μπορει να χράσει κάποιος που χρησιμοποιει και τα δέκα δάκτυλα απο αυτον που χρησιμοποιει μόνο δύο.
2. Γάντι σε ποια πλήκτρα πρέπει να τοποθετηθουν τα δάκτυλα για να μπορέσουμε να εφαρμόσουμε το τυφλό σύστημα.

## **ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕ**

Γλώσσες που υποστηρίζει ο υπολογιστής:

Τρόποι εναλλαγής των παραπάνω γλωσσών:

Αν το "Caps Lock" είναι ενεργοποιημένο και έχουντας πατημένο το πλήκτρο [Shift] πατήσει κάποιο γράμμα, θα γραφει μικροτικές γράμματα:

Νέο ποιο συνδυασμό πληκτρών μπαίνει τονος με διαλυτικά στον υπολογιστή ασ;

Διακινδυνότητα: [Ctrl] + [Alt] + [Shift] + [Έπονος] και μετά γράμμα προφανώς Υ ή Η [Ctrl] + [Έπονος] + [Δεξί Alt] + [Έπονος].

## **ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟ**

Όταν τα φωνητικά σιντηράτα διεπιφάνεις ή επικοινωνία ανθρώπου υπολογιστή θα είναι τοκύτατη. Επιπλέον, με τη φωνητική διεπαφή τα τυφλά άτομα θα αποκτήσουν πλήρη πρόσβαση στο χώρο των πληροφοριών και του Διαδικτυου.