

THE FINANCIAL TIMES

INCORPORATING THE FINANCIAL NEWS
INDUSTRY • COMMERCE • PUBLIC AFFAIRSΕπισμαίνου και αναπτύσσου εγκύρως τὰ ζωτικώ-
τερα διεθνῇ οικονομικῇ ζητήματα, ειδικῶς διὰ τοὺς
ἀναγνώστας τῆς ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΣ

ΚΑΘΩΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΜΕΤΑ ΒΕΒΑΙΟΤΗΤΟΣ ΥΠΟ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ, ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΕΧΟΥΣ ΔΕΚΑΕΤΙΑΣ

ΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΑΙ ΘΑ ΑΛΛΑΞΟΥΝ ΤΗΝ ΖΩΗΝ

ΤΡΑΠΕΖΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΙΣ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΙΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ "ΨΩΝΙΑ"

ΤΟΥ Κ. JAMES ENSOR

Ἐάν οἱ ἱστορικοὶ τοῦ μέλλοντος θελήσουν νὰ δώσουν μίαν ὀνομασίαν εἰς τὴν περίοδον 1970-1980, εἶναι σχεδὸν βέβαιον ὅτι θὰ τὴν βαπτίσουν «δεκαετίαν τῶν ἡλεκτρονικῶν ἐγκεφάλων». Δὲν ὑπάρχει ἀμφιβολία ὅτι οἱ ἡλεκτρονικοὶ ὑπολογισταὶ (computers) ἔχουν ἀρχίσει ἐδῶ καὶ ἀρκετὰ ἔτη νὰ διαδραματίζον σημαντικώτατον ρόλον εἰς τὸν ἀνθρώπινον βίον. Κατὰ τὴν προσεχῇ δεκαετίαν, ὅμως, ὁ ρόλος αὐτὸς προβλέπεται ὅτι θὰ καταστῇ κατὰ πολὺ σπουδαιότερος. Τόσον, ὥστε οἱ εἰδήμονες ὁμιλοῦν περὶ ἐπερχομένης «ἐπαναστάσεως» εἰς τὴν χρησιμοποίησιν τῶν ἡλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν. Ἐπαναστάσεως, ἡ ὁποία θὰ γίνῃ ἐντόνως αἰσθητὴ καὶ εἰς αὐτὴν τὴν καθημερινὴν ζωὴν μας.

Εἰς τί ἀκριβῶς θὰ συνίσταται ἡ «κοσμογονικὴ» αὕτη ἐξέλιξις; Ἡ ἀπάντησις δὲν χρειάζεται νὰ βασίζεται εἰς παρακεκινδυνευμένας προφητείας ἢ εἰς ἐπιδόσεις τῆς φαντασίας. Αἱ προβλέψεις διὰ τὴν προσεχῇ δεκαετίαν δὲν ἀποτελοῦν παρά λογικὴν προέκτασιν πραγμάτων ποὺ ἤδη συμβαίνουν ἢ προγραμματίζονται.

Ἦδη, ὑπάρχουν, ἐπὶ παραδείγματι, «τέρμιναλς» (περιφερεικὰ σημεῖα τοῦ ἡλεκτρονικοῦ δικτύου) εἰς κατοικίας. Ὁμοιάζουν μὲ τὰς κοινὰς τηλεφωνικὰς συσκευάς, μὲ τὴν διαφορὰν ὅτι διαθέτουν πλῆκτρα ἀντὶ τοῦ γνωστοῦ δίσκου. Μία δὲ Τράπεζα εἰς ἓν προάστιον τοῦ Σικάγου προτίθεται νὰ ἐγκαταστήσῃ τοιαῦτα «τέρμιναλς» εἰς τὰς οἰκίας τῶν πελατῶν τῆς ποὺ θὰ ἐπεθύμουν τὴν καινοτομίαν αὐτήν. Εἰς τὴν πραγματικότητα, ἡ πρακτικὴ χρησιμότης καὶ αἱ ἐφαρμογαὶ τῶν ὑπολογιστῶν εἰς τὸν χρόνον αὐτὸν εἶναι περιορισμένα, δεδομένου ὅτι ὀλίγα εἶναι καὶ αἱ ἐταιρίαι καὶ αἱ Τράπεζαι ἀκόμη, αἱ ὁποῖαι διαθέτουν ἰδικὰ τῶν «τέρμιναλς». Ἐν καιρῷ, ὅμως, ὡς προβλέπουν οἱ εἰδικοί, τοιαῦτα ἡλεκτρονικὰ «συ-

σκευαὶ» θὰ χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν ἀπ' εὐθείας ἐξόφλησιν καὶ ἐν γένει τακτοποίησιν λογαριασμῶν, ἴσως δὲ καὶ διὰ τὴν παραγγελίαν διαφόρων εἰδῶν τροφίμων ἀπὸ τὸν... μπακάλη. Αἱ σημαντικότεραι ὅμως πρόοδοι ὡς πρὸς τὴν χρῆσιν τῶν ὑπολογιστῶν κατὰ τὴν προσεχῇ δεκαετίαν θὰ σημειωθοῦν ἀναμφιβόλως εἰς τὴν σφαῖραν τοῦ κοινωνικοῦ βίου. Αὐτὸ δὲν σημαίνει ὅτι εἰς τὸν ἐπαγγελματικὸν τομέα δὲν θὰ παρατηρηθῇ παρομοία πρόοδος—μόνον ἐδῶ ἡ ἐξέλιξις θὰ ἔχῃ διακυμάνσεις. Εἰς ἄλλους τομεῖς, κατὰ τὸ πλεῖστον οὐδὲν ἔχει ἐπιτελεσθῇ, πρῶτον διότι οἱ ἄνθρωποι, οἱ ὁποῖοι ἦσαν ὑπεύθυνοι, δὲν εἶχον τὸν ἀπαραίτητον ἐνθουσιασμόν, καί, δεύτερον, διότι ἡ ἐπαρκὴς ἀξιοποίησις εἰς τοὺς τομεῖς αὐτοὺς ἐξηρτάτο ἀπὸ δύο τεχνολογικὰς προϋποθέσεις: Τὴν δημιουργίαν ὑπερμεγέθων ὑπολογιστῶν καὶ τὴν κατασκευὴν εὐγενέστερων ἐπικοινωνιακῶν μέσων διὰ τὴν μετάδοσιν τῶν πληροφοριῶν.

Εἰς ἐκ τῶν ἀντιπροέδρων τῆς Burroughs, ἡ ὁποία εἶναι ἴσως ἡ πλέον προηγμένη ἐκ τῶν ἐπιχειρήσεων τοῦ κλάδου ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν ἀνάπτυξιν ἡλεκτρονικῶν συστημάτων διαθετότων συνδέσεις μὲ εὐρὺ δίκτυον «τέρμιναλς», ἐπέλεξε προσφάτως τέσσαρας τομεῖς, εἰς τοὺς ὁποίους θὰ σημειωθοῦν ἰδιαίτερας ἐντυπωσιακαὶ ἐξελίξεις εἰς τὸ ἐγγὺς μέλλον. Οἱ τομεῖς αὗτοι εἶναι: ἱατρικὴ, ἐκπαίδευσις, Τράπεζαι, μεγάλα ἐμπορικὰ καταστήματα (καὶ «σουπερ-μάρκετς»). Τὸ πᾶν θὰ ἐξαρτηθῇ ἐκ τῆς «ικανότητος» τῶν συγγενῶν ὑπολογιστῶν νὰ συνδεθοῦν μὲ «τέρμιναλς»—εἴτε ἀπλᾶς γραφομηχανάς, εἴτε ὀθόνας τηλεοράσεως μὲ γραφομηχανάς—εὐ-

ρισκόμενα συχνὰ εἰς μεγάλῃ ἀπόστασιν ἀπὸ τὸν κατευθύνοντα καὶ «ὀδηγοῦντα» αὐτὰ ἡλεκτρονικὸν «ἐγκεφάλον». Τοῦτο ἔχει ἤδη ἐπιτευχθῇ εἰς τὰς Ἡνωμένας Πολιτείας. Ἡ

Dow Chemical Co. έχει εις τὰ ἐν Λὸς Ἀντζελες καὶ Βοστώνη γραφεῖα πωλήσεών της «τέρμιναλς» ἀπ' εὐθείας συνδεδεμένα με ἕνα ἠλεκτρονικὸν ὑπολογιστὴν, ὁ ὁποῖος εὐρίσκεται εἰς τὰ ἐν Μίντλαντ (Μίσιγκαν) κεντρικὰ γραφεῖα της. Ἡ IBM ἐξ ἄλλου, ἔχει ἐγκαταστήσει παρόμοιον σύστημα, με τὸ ὁποῖον εἶναι δυνατὴ ἡ ἐντὸς δευτερολέπτων μετάδοσις λεπτομερῶν πληροφοριῶν (ἐν σχέσει πρὸς μίαν τροχιάαν παρὰβασιν, ἐπὶ παραδείγματι), ἀπὸ τὰ ἀρχεῖα τῆς Ἀστυνομίας μίας πόλεως εἰς μίαν ἄλλην. Ἀρκεῖ νὰ δοθῇ τὸ ὄνομα τοῦ παραβάτου — καὶ ὅχι μετὴν κανονικὴν του ὁρθογραφίαν, ἴσως — διὰ νὰ συγκεντρωθῶν εἰς χρόνον ἐλάχιστον τὰ ὑπάρχοντα σχετικὰ στοιχεῖα.

Ἡ ἀξία τῆς μεθόδου αὐτῆς διὰ τὴν λειτουργίαν τῶν μεγάλων ἐμπορικῶν καταστημάτων καὶ τῶν «σούπερ-μάρκετς» εἶναι προφανής. Ἐν Βρεταννίᾳ δύο μεγάλα συγκροτήματα λιανικοῦ ἐμπορίου ἤδη προγραμματίζουν τὴν ἐγκατάστασιν ἐνὸς ἢ δύο «τέρμιναλς» εἰς ἕκαστον τῶν καταστημάτων τῶν. Τὰ «τέρμιναλς» αὐτὰ θὰ συνδέωνται με ἕνα κεντρικὸν «ἐγκέφαλον», ἱκανὸν νὰ ἀπαντᾷ εἰς ἐρωτήσεις σχετικὰς μετὰ τὰ ὑπάρχοντα ἀποθέματα εἰδῶν, καὶ θὰ εἶναι εἰς θέσιν νὰ ἀποστέλλουν εἰς τὰς ἀποθήκας τὰς παραγγελίας τῶν καταστημάτων. Ἐν καιρῷ ἡ χρησιμοποίησις τῆς μεθόδου αὐτῆς θὰ ἐπεκταθῇ εἰς τὰς συναλλαγὰς καὶ τὴν συνεργασίαν ἐμπορίου καὶ βιομηχανίας. Οὕτω, ἐὰν τὰ καταστήματα διεπιστῶνεν ὅτι ὑπάρχει μεγάλη ζήτησις δι' ἐν ὀρισμένον προϊόν — τὰ γαλάζια νυκτικά, ἐπὶ παραδείγματι — ἡ σχετικὴ πληροφορία θὰ μετεδίδετο εἰς τὸν παραγωγὸν ἐντὸς ὀλίγων ἡμερῶν ἀπὸ τῆς πρώτης παραδόσεως τοῦ προϊόντος εἰς τὸ κατάστημα.

Ἡ ἐφαρμογὴ ὁμῶς τοιούτων συστημάτων εἶναι κατ' ἐξοχὴν ἐνδεδειγμένη διὰ τὴν λειτουργίαν τῶν Τραπεζῶν. Τὰ βρεταννικὰ Τραπεζικὰ ἰδρύματα προπορεύονται παγκοσμίως εἰς παραγγελίας γιγαντιαίων ὑπολογιστῶν καὶ χιλιάδων «τέρμιναλς», τὰ ὁποῖα θὰ συνδέσων μεταξύ τῶν ὅλα τὰ ὑποκαταστήματα τῶν ἐντὸς τριετίας περίπου. Τὰ ἠλεκτρονικὰ αὐτὰ συστήματα ἀφ' ἐνὸς θὰ ἐκτελοῦν ὅλας τὰς ἐργασίας τὰς σχετικὰς μετὰ θέματα ἐπιταγῶν, ἐμβασμάτων, κ.λ. — οὐσιαστικῶς ἐξα-

λείφοντα τὴν ἀνάγκην ἀνταλλαγῆς ἐπιστολῶν καὶ ἄλλων ἐγγράφων μεταξύ κεντρικῶν καταστημάτων καὶ ὑποκαταστημάτων ὡς καὶ πληθώρας ἄλλων χρονοβόρων διατυπώσεων καὶ διαδικασιῶν — ἀφ' ἑτέρου δὲ θὰ δώσουν εἰς τὰς Τραπεζὰς τὴν εὐκαιρίαν νὰ καταστοῦν ὁργανισμοὶ κοινῆς ὠφελείας εἰς τὸν τομέα τῶν ἠλεκτρονικῶν ὑπολογισμῶν. Ἡ μεγάλη βρεταννικὴ Τράπεζα Barklays φερ' εἰπεῖν, ἔχει ἐκπονήσει φιλόδοξον σχέδιον προβλέποντα τὴν προσφορὰν πλεοναζούσης δυναμικότητος τοῦ ἠλεκτρονικοῦ δικτύου τῆς εἰς πελάτας! Οὕτω θὰ δύνανται νὰ χρησιμοποιοῦν ἐπ' ἐνοικίῳ τὸν «ὑπολογιστὴν» καὶ τὸ ἐπικοινωνιακὸν σύστημα τῆς Τραπεζῆς διὰ τὴν ἐκτέλεσιν ἰδικῆς τῶν λογιστικῆς ἐργασίας, ὡς ἐπίσης καὶ εἰς τὰς ἐπαγγελματικὰς συναλλαγὰς τῶν (παραγγελίαι, κ.λ.).

Μία ἄλλη καινοτομία, τὴν ὁποίαν ἐφαρμόζουν αἱ Τράπεζαι, εἶναι ἡ προσθήκη... ἀνθρωπίνης φωνῆς εἰς τοὺς ἠλεκτρονικοὺς ὑπολογιστάς. Ἡ Τράπεζα Beverly ἐφαρμόζει ἐν ἀπλῶν συστήμα, τὸ ὁποῖον λειτουργεῖ ὡς ἐξῆς: Ὁ πελάτης ὑποβάλλει ἐγγράφως ἐρωτήματα ἐν σχέσει πρὸς τὸν λογαριασμὸν τοῦ παρὰ τῇ Τραπεζῇ καὶ λαμβάνει ἀμέσως ἀπαντήσεις ποῦ ὁ «ἐγκέφαλος» συνθέτει χρησιμοποιῶν λέξεις διὰ τῶν ὁποίων ἔχει ἐκ τῶν προτερῶν ἐμπλουτισθῇ ἡ «μνήμη» του. Καίτοι, βεβαίως, τὸ σύστημα αὐτὸ δὲν διαθέτει ἠλεκτρονικοὺς ὑπολογιστάς δυναμένους νὰ ὁμιλοῦν ἢ νὰ ἀναγνωρίζουν τὴν ἀνθρωπίνην φωνήν, ἡ χρησιμότης του διὰ τὰς καταστήματα, τὰ θεάτρα, διάφορα πρακτορεῖα, κ.λ. εἶναι ἀναμφισβήτητος. Διὰ τὸν «κοινὸν θνητὸν», ὁ πλέον ἐνδιαφέρων τομεὺς ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν χρησιμοποίησιν τῶν ἠλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν εἶναι ἀσφαλῶς ἡ ἱατρικὴ. Ὁρισμένα νοσοκομεῖα (εἰς τὸν Ἅγιον Φραγκίσκον, ἐπὶ παραδείγματι) διαθέτουν ἤδη ὑπολογιστάς, οἱ ὁποῖοι παρακολουθοῦν τὴν μετεχειρητικὴν κατάστασιν τῶν ἀσθενῶν καὶ εἰδοποιοῦν μετὰ ἐιδικὸν ἡχητικὸν σήμα ὅταν κάτι δὲν πάη καλά. Μία γενικωτέρα ἐφαρμογὴ, ὁμῶς, θὰ εἶναι εἰς τὴν διάγνωσιν ἀσθενειῶν. Βασικῶς, τοῦτο ἐξαρτᾶται ἐκ τῆς ἱκανότητος τοῦ ἠλεκτρονικοῦ ἐγκεφάλου νὰ «ἀποθηκεύῃ» λεπτομερείας σχετικὰς μετὰ τὴν κατάστασιν χιλιάδων ἀσθενῶν καὶ νὰ ἐρευνᾷ εἰς τὰ «ἀρχεῖα» του διὰ νὰ εὕρῃ ὁμοιότητας, διὰ νὰ εὕρῃ, τρῶπον τινα, «προηγούμενον» καὶ βάσει αὐτοῦ νὰ... ἐκφέρῃ γνώμην... Κατ' ἀρχὴν πρόκειται διὰ κάτι παραπλήσιον τῆς μεθόδου ἥτις χρησιμοποιεῖται διὰ τὰς μακροχρονίους προβλέψεις τοῦ καιροῦ. Εἰς τὸν τομέα αὐτὸν πολὺτιμος θὰ ἀποβῇ ἡ ὁσημέρα ἀξιοτιμωμένη ἱκανότης τῶν ὑπολογιστῶν νὰ διδάσκωνται ἀπὸ τὰ σφάλματά των καὶ νὰ βελτιώνωνται μὴ ἐπαναλαμβάνοντες αὐτά. Ὅπως, ἐπίσης, καὶ ὀρισμαῖν ἄλλα ἐξελιζέται καὶ πρόδοι, ποῦ ἀναμένεται ὅτι θὰ σημειωθῶν εἰς τὸ ἐγγύς, ἴσως, μέλλον. Ὁ κ. John Bews μέλος τῆς διοικήσεως τῆς Burroughs, προέβλεψε πρό τινας ὅτι συντόμως θὰ ἰδρυθῶν εἰδικαὶ Τράπεζαι Πληροφοριῶν δι' ὑπολογιστάς Νοσοκομείων, εἰς τὰς ὁποίας θὰ εἶναι «καταθεμῆναι» τὸ ἱατρικὸν ἱστορικὸν τῶν ἀσθενῶν, ὡς ἐπίσης καὶ πληροφοριακὸν ὕλικον χρήσιμον διὰ διαγνώσεις. Αἱ Τράπεζαι αὐταὶ θὰ εἶναι συνδεδεμένα με ὁδὸνας τοποθετημένας ἐντὸς τῶν νοσοκομείων. Ἀργότερον, θὰ εἶναι ἴσως δυνατὴ ἡ μεταξὺ διαφόρων νοσοκομείων σύνδεσις, καί, κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον, ἡ ἐν καιρῷ δημιουργία ἐθνικῶν ἢ τοπικῶν νοσοκομειακῶν δικτύων... Ἀν, ὁμῶς, ἡ ἱατρικὴ παρουσιάξῃ — ὡς χάρος διὰ τὴν ἀξιοποίησιν τῶν ἀπεριόριστων δυνατοτήτων τῆς ἠλεκτρονικῆς ἐπιστήμης — τὸ μεγαλύτερον ἐνδιαφέρον, ἡ ἐκπαίδευσις ἀδιαμφερήτως ἐμφανίζεται ὡς ὁ — δυνητικῶς — γονιμώτερος, ἀποδοτικώτερος. Θεωρητικῶς, οἱ ὑπολογισταὶ εἶναι ἰδεώδη μέσα διὰ τὴν διδασκαλίαν μαθηματικῶν ἢ χημείας — μαθημάτων ἀπαιτούντων ὑπομονὴν καὶ ἐπιμονὴν ἐκ μέρους τοῦ διδασκόντος. Οἱ ἠλεκτρονικοὶ ὑπολογισταὶ, διαθέτοντες ὑπομονὴν ἀπεριόριστον καὶ δυνάμει νὰ ἐπαναλαμβάνουν μίαν ἀσκήσιν πλειστάκις — δίχως νὰ ἐκνευρίζωνται ἢ νὰ καταλαμβάνωνται ἀπὸ ἀνίαν ἢ κόπῳσιν — ἔως ὅτου τὸ παιδί τὴν μάθη, εἶναι πράγματι ἀνεκτίμητοι. Ὁ μαθητὴς προσπαθῶν νὰ λύσῃ μίαν ἀσκήσιν ἀριθμητικῶς δίδει τὴν ἀπάντησιν, ποῦ νομίζει ὀρθήν. Ἀν ἡ ἀπάντησις εἶναι λανθασμένη, ὁ ὑπολογιστὴς δύναται νὰ ἐξηγήσῃ ἀναλυτικῶς ποῦ ὀφείλεται τοῦτο καὶ νὰ βοηθήσῃ τὸν μαθητὴν νὰ ἀντιληφθῇ τὸ λάθος του, δεικνύων εἰς αὐτὸν ταῦτοχρόνως καὶ τὸν ὀρθὸν τρόπον ἐπιλύσεως ἐπὶ τῆς ὁδοῦς συσκευῆς τηλεοράσεως. Ὁ ἠλεκτρονικὸς «διδάσκαλος» ἔχει καὶ ἐν ἀκόμῃ ἰδιῶζον προτέρημα: Τὴν ἱκανότητα νὰ σχεδιάξῃ τὴν διδασκαλίαν ἐνὸς μαθηματος — τοῦ ἰδίου, ἐννοεῖται — ἀναλόγως τῶν ἀδυναμιῶν, τῆς εὐφυίας,

Ἀνακαλύψτε καὶ σεῖς:

«ΠΩΣ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΜΕΓΑΛΕΣ ΠΕΡΙ ΟΥΣΙΕΣ ΣΤΗΝ ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΑΜΕΡΙΚΗ»

(How big fortunes are born in Latin America)

Διαβάζοντας

Τὸ καταπληκτικὸ αὐτὸ βιβλίον τοῦ EGBERT FIALLOS, ποῦ γράφτηκε μόνον καὶ μόνον γιὰ νὰ ἀποκαλυφθῇ μιὰ γυμνὴ ἀλήθεια: Πῶς καταφέρνουν ὀρισμένοι ἄνθρωποι νὰ «κάνουν λεφτὰ» με γρήγορο καὶ εὐκόλο τρόπο.

Κοστίζει: 3,95 δολλάρια (στὴν τιμὴ αὐτὴ περιλαμβάνονται καὶ τὰ ταχυδρομικὰ ἔξοδα ἀεροπορικῆς ἀποστολῆς). Κυκλοφορεῖ: στὴν ἀγγλική, ἰσπανικὴ καὶ γερμανικὴ γλῶσσα.

Παραγγελίες - ἀποστολὴ χρημάτων: AGENCIA SAHMOGA, Calle Real 826 - A, Comayagüela D.C., Honduras C.A.

της επιδεκτικότητας, κ.λ. εκάστου παιδιοῦ. Ἄν ὄχι δι' ἄλλον λόγον, διὰ τὸ πολυτιμὸν αὐτὸ «προτέρημα» καὶ μόνον, οἱ ὑπολογισταὶ δικαιούνται —καὶ ἀσφαλῶς θὰ τύχουν— μιᾶς σπουδαίας θέσεως εἰς τὸ εκπαιδευτικὸν σύστημα τῆς προσεχοῦς δεκαετίας.

Παράλληλος ἀνάπτυξις ἀναμένεται ὅτι θὰ σημειωθῇ καὶ εἰς τὸν ἐπιχειρησιακὸν κόσμον. Ἦδη λειτουργοῦν εἰς τὸ Λονδῖνον εἰδικαὶ ὑπηρεσίαι παροχῆς πληροφοριῶν περὶ τῶν ἐν τῷ Χρηματιστηρίῳ χρεωγράφων, αἱ ὁποῖαι εἶναι συνδεδεμέναι μὲ ἰδιωτικά «τέρμιναλς» ἐγκατεστημένα εἰς γραφεῖα ἐπιχειρηματιῶν, χρηματιστῶν, κ.λ. Προβλέπεται δὲ ὅτι μετ' οὐ πολὺ θὰ ἰδρυθοῦν Τράπεζαι Πληροφοριῶν διὰ τὴν ἐξυπηρέτησιν τῶν ἐπιχειρήσεων καὶ εἰς ἄλλους τομεῖς (νομικά, καὶ νομολογιακὰ θέματα, διπλώματα εὑρεσιτεχνίας, πίνακες μηχανικοῦ ἐξοπλισμοῦ βιομηχανιῶν, κ.ἄ.). Δὲν εἶναι ὑπερβολὴ νὰ λεχθῇ ὅτι ὁ ἀεροναυπηγὸς τοῦ 1980 θὰ εἶναι εἰς θέσιν νὰ σχεδιάσῃ ἐν ἀεροσκάφος —φθάνων μέχρι τοῦ μεγέθους ποῦ πρέπει νὰ ἔχουν αἱ . . . βίδαι— ἐπὶ τῇ βάσει πληροφοριῶν (στοιχείων) τὰ ὁποῖα θὰ μεταδίδωνται τῇ αἰτήσῃ τοῦ ἀπὸ εἰδικὴν Τράπεζαν μέσῳ ἑνὸς «τέρμιναλς».

Ὁ δὲ κ. Dennis Bizerak, ὑπεύθυνος πωλήσεων εἰς κρατικὰς ὑπηρεσίας τῆς Univas, πιστεύει ὅτι ἐντὸς δέκα ἐτῶν θὰ λειτουργοῦν πλήρη ἠλεκτρονικὰ συστήματα παροχῆς πληροφοριῶν, προοριζομένων διὰ χρῆσιν εἰς τὸν χῶρον τῆς διοικήσεως ἐπιχειρήσεων. «Ἀντὶ πλέον νὰ ὁμιλοῦν ἀπλῶς καὶ νὰ κόπτωνται αἱ ἑταιρίαι διὰ προοδευτικὰς καὶ ἐξελιγμένας μεθόδους καὶ ἰδέας περὶ τὴν διοίκησιν», τονίζει ὁ κ. Bizerak, «θὰ τὰς ἐφαρμόζουν».

Ἡ ὑλοποίησις τῶν προβλέψεων αὐτῶν ἐξαρτᾶται ἀσφαλῶς ἀπὸ τὴν περαιτέρω τελειοποίησιν τῶν ἠλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν. Αὕτη ὅμως δέον νὰ θεωρῇται βεβαία. Ἄλλος σημαντικὸς παράγων θὰ εἶναι τὸ κόστος κατασκευῆς τῶν ἀπαιτήτων δι' ἓνα ἐξελιγμένον ὑπολογιστικὸν δίκτυον συσκευῶν καὶ ἐφαρμογῆς τῶν νέων, ἐπαναστατικῶν, μεθόδων ἠλεκτρονικῆς τηλεπικοινωνίας.

Σήμερον τὰ ἐφωδιασμένα μὲ τηλεόρασιν «τέρμιναλς» κοστίζουν μεταξὺ £ 300 καὶ £ 400. Οἱ δέκται τηλεόρασεως—«τέρμιναλς», δι' οἰκιακὴν χρῆσιν, κοστίζουν £ 60. Ἦδη, ὅμως, τὸ κόστος ἔχει ἀρχίσει νὰ ὑποχωρῇ ταχέως. Ἀσφαλῶς δὲ ἡ μαζικὴ παραγωγὴ τῶν «τέρμιναλς» θὰ τὸ μειώσῃ ἔτι περισσότερον.

Ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὰς ἠλεκτρονικὰς τηλεπικοινωνίας, προβλέπεται ὅτι, ἐφ' ὅσον καταστῇ δυνατὴ ἡ συμπίεσις τοῦ κόστους, ἐντὸς ὀλίγων ἐτῶν αἱ τηλεφωνικαὶ γραμμαὶ θὰ χρησιμοποιοῦνται περισσότερον διὰ τὴν μετάδοσιν πληροφοριῶν ἀπὸ ἠλεκτρονικοὺς ἐγκεφάλους παρά διὰ συνδιαλέξεις! Προσπάθειαι καταβάλλονται πολλαχόθεν διὰ τὴν ἐξεύρεσιν πλέον οἰκονομικῶν μεθόδων ἠλεκτρονικῶν τηλεπικοινωνιῶν. Ὡρισμένοι, μάλιστα, βρεταννικαὶ Τράπεζαι μελετοῦν τὴν περίπτωσιν χρησιμοποίησεως τριῶν «συγχρονισμένων» δορυφόρων, οἱ ὁποῖοι θὰ καλύψουν τὰς ἀνάγκας τῶν ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν μετάδοσιν πληροφοριῶν εὐθηνότερον ἀφ' ὅ,τι ἡ χρῆσις τηλεφωνικῶν γραμμῶν. Ὅπωςδὴποτε, τοιαῦται καινοτομίαι εἶναι μᾶλλον ἀπίθανοι διὰ τὸ ἐγγὺς μέλλον. Ὅχι ὅμως καὶ ἀδύνατοι.

Ἐν πάσῃ περιπτώσει, οἱ εἰδικοὶ μὲ αἰσιοδοξίαν ἀντιμετωπίζουν τὰ προβλήματα κόστους. Αἱ προοπτικαὶ ἐπιλύσεως τῶν εἶναι ὄντως εὐδαίμονες. Πολλῷ μᾶλλον, καθ' ὅσον τὸ κόστος αὐτῶν τούτων τῶν ἠλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν μειοῦται σημαντικῶς σὺν τῷ χρόνῳ. Ἡ ἔγκυρος ὀργάνωσις Diebold πρόσέβλεψε πρό τινος ὅτι τὸ κόστος ἑνὸς συνήθους ἠλεκτρονικοῦ ὑπολογιστοῦ θὰ ἔχη περιορισθῇ εἰς τὸ ἥμισυ ἐντὸς πενταετίας!

Δὲν εἶναι ὅμως τὰ πάντα εἰς τὸν χῶρον αὐτὸν ρόδινα. Ὑπάρχουν καὶ ὠρισμένα νέφη εἰς τὸν ὀρίζοντα. Νέφη ποῦ προκαλοῦν ἀνησυχίας εἰς τοὺς εἰδήμονας. Ἡ σύνδεσις τῶν δημιουργηθησομένων Τραπεζῶν Πληροφοριῶν (αἱ ὁποῖαι θὰ ἔχουν εἰς τὰ ἀρχεῖα τῶν πλήρη στοιχεῖα σχετικὰ μὲ τὰ ἀτομικὰ εἰσοδήματα, τὸ ἀξιοχρεὸν ἢ μὴ, τὴν περιουσίαν, τὸ ποινικὸν μητρώον, τὸ ἱατρικὸν «μητρώον», τῶν πολιτῶν) μὲ ἰδιωτικά «τέρμιναλς» θὰ ἀπετέλῃ ἀπειλὴν διὰ τὸ ἀπόρρητον τῆς ἰδιωτικῆς ζωῆς τῶν ἀνθρώπων. Καί, ἐν πάσῃ περιπτώσει, θὰ ἡδύνατο (ἐὰν ἡξιοποιήτο δεόντως ὑπὸ τῶν φοροτεχνικῶν ὑπηρεσιῶν τοῦ κράτους) νὰ καταστήσῃ τὴν φοροδιαφυγὴν ἀνέφικτον πλέον!