

● είς τὸν αἰῶνα τῶν θαυμάτων

ΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΕΓΚΕΦΑΛΟΙ ΟΡΟΣΗΜΟΝ ΜΙΑΣ ΝΕΑΣ ΕΠΟΧΗΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΣΥΓΧΡΟΝΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΝ ΕΞΕΛΙΞΙΝ

Ὁ ηλεκτρονικός ἐγκέφαλος ἀποτελεῖ μίαν πραγματικότητά τῶν ἡμερῶν μας, ἕνα ὁρόσημον μεταξὺ τῆς κλασσικῆς καὶ τῆς ηλεκτρονικῆς ἐποχῆς. Εἶναι τὸ πλέον ἀντιπροσωπευτικὸν μέσον τῶν συγχρόνων τεχνολογικῶν ἐξελλίξεων, τὸ ὁποῖον δύναται νὰ ἀγνοήσῃ ἡ Ἑθνικὴ μας Οἰκονομία, ἀγωνιζομένη νὰ ἐπικρατήσῃ ἐντὸς τῶν πλαισίων τοῦ διεθνoῦς συνεργασμοῦ καὶ τῆς Εὐρωπαϊκῆς Οἰκονομικῆς Κοινότητος.

Μὲ τὴν πάροδον τοῦ χρόνου, τὰ ηλεκτρονικὰ αὐτὰ μέσα ἀφάνουν ὅλον καὶ περισσότερον τὰ ἐντυπωσιακὰ ἴχνη τῶν εἰς τὴν ζωὴν τῶν ἀνθρώπων τῶν χωρῶν ἐκείνων τῆς Ἀμερικῆς καὶ τῆς Εὐρώπης αἱ ὁποῖαι ἐδημιούργησαν ἤδη σχετικὴν παράδοξιν. Συγκεκριμένως, εἰς Η.Π.Α. περισσότεραι ἀπὸ 22.500 μηχαναὶ αὐτοῦ τοῦ εἴδους χρησιμοποιοῦνται ἀπὸ διάφορα ἐργοστάσια καὶ ἱδρύματα. Αἱ κρατικαὶ ὑπηρεσίαι τῆς χώρας αὐτῆς ἀπασχολοῦν ἴδιον δίκτυον ἐκ 1.800 περίπου ηλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν καὶ διαθέτουν ἐν δισεκατομμύριον δολλάρων διὰ τὴν ἀγοράν, τὴν μίσθωσιν καὶ τὴν συντήρησίν των.

Ὁ ηλεκτρονικός διερευνητὴς ἐπέτρεψεν εἰς τὰς Η.Π.Α. νὰ ἐφαρμόσουν προγράμματα, τὰ ὁποῖα θὰ ἦτο ἀδύνατον νὰ ἐφαρμόσθουν ἄνευ τῆς βοήθειάς του.

Ἡ ἐξυπρέτης τῶν ὑπεραστικῶν δικτύων, ἡ διανομὴ τοῦ ηλεκτρικοῦ ρεύματος, αἱ μετεωρολογικαὶ προγνώσεις, ἡ κρατικὴ λογιστικὴ ὑπηρεσία, ἡ τροχαία κίνησις, αἱ δισστημικαὶ

πυρηνικαί, ἱατρικαὶ καὶ βιομηχανικαὶ ἔρευναι καὶ ἡ κίνησις τῶν ἀεροσκαφῶν καὶ τῶν πλοίων, διεξάγονται ἀπὸ τοὺς ηλεκτρονικοὺς ἐγκεφάλους. Ἐξ ἄλλου, ἡ συντελούμενη πρόοδος εἰς τὴν προσπάθειαν ἐκλαϊκεύσεως τῶν μηχανημάτων αὐτῶν προοιωνίζει τὴν προσεχῆ χρησιμοποίησιν των διὰ τὴν ἐξυπρέτησιν τῶν καθημερινῶν ἀναγκῶν.

Τὰ γενικώτερα αὐτὰ δείγματα τῶν δυνατοτήτων καὶ τῶν ἐφαρμογῶν τῶν ηλεκτρονικῶν ἐγκεφάλων εἶναι ἀρκετὰ χαρακτηριστικὰ διὰ νὰ ἐπιστημάνουν τὴν εἰρηνικὴν ἐπανάστασιν ἢ ὁποῖα συντελεῖται εἰς τὸν τομέα τῶν συγχρόνων τεχνολογικῶν ἐφαρμογῶν. Χάρις εἰς αὐτήν, μιὰ νέα ἐποχὴ πολιτιστικῆς καὶ οἰκονομικῆς ἐξελλίξεως διανοίγεται διὰ τὸν ἄνθρωπον. Τὰ κύρια χαρακτηριστικὰ τῆς ἐποχῆς αὐτῆς εἶναι ὁ νέος τρόπος ἀντιμετωπίσεως τῶν προβλημάτων, οἱ νέοι ἐπιστημονικοὶ κλάδοι, τὰ νέα ἐπαγγέλματα, αἱ νέα τεράστια βιομηχανία καὶ ἡ, ἐν γένει, ὁργάνωσις τῆς οἰκονομίας καὶ τῆς διοικήσεως ἐπὶ ἐντελῶς νέων βάσεων.

ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΝ

Παλαιότερον, ἡ ἐπικράτης τῶν μηχανῶν εἶχε σημειώσει τὴν πρώτην βιομηχανικὴν ἐπανάστασιν μὲ ἰδιαιτέρον χαρακτηριστικὸν γνώρισμα τὴν τυποποίησιν τῆς ἐργασίας. Αἱ





Η χρήση των ηλεκτρονικών εγκεφάλων επεκτείνεται όλο και περισσότερο.

μηχαναί αντικατέστησαν τότε τον άνθρωπον εις τὰς πλέον απλάς και μονοτόνους απασχολήσεις του, συνετέλεσαν εις την αποδέσμευσιν των εργατικών χειρών από τὰς εργασίας τῆς σειρᾶς, καὶ ὁ ἐργάτης ανέλαβε τὸ ἔργον τῆς ἐπιβλέψεως καὶ τοῦ ἐλέγχου τῶν μηχανῶν. Σήμερον, αἱ ηλεκτρονικαὶ μηχαναὶ ἔρχονται νὰ ἀντικαταστήσουν τὸν ἀνθρώπινον παράγοντα ἀπὸ τὴν τυποποιημένην ἐργασίαν τῶν κλασσικῶν μηχανῶν, διὰ τῆς αὐτοματοποιήσεως τῆς ἐργασίας, ἐνῶ παραλλήλως, ἡ μηχανικὴ σκέψις καὶ ἡ μηχανικὴ μνήμη προσφέρονται ὡς πολὺτιμον βοήθημα τῆς ἀνθρωπίνης σκέψεως διὰ νὰ ἐπιταχύνουν ἀφαντάστως τὴν ἐπίλυσιν τῶν προβλημάτων πού τὸν ἀπασχολοῦν.

Ἀνεξαρτήτως ἀπὸ κάθε θέσιν ἡ ἀντίθεσιν πρὸς τὴν ιδέαν τῆς αὐτοματοποιήσεως τῆς ἐργασίας, καὶ ἀνεξαρτήτως πρὸς τὰς δυνατότητας ἐφαρμογῆς τῆς εἰς τὴν χώραν μας, θὰ πρέπει νὰ γίνῃ ἀντιληπτὸν ὅτι ὁ αὐτοματισμὸς συντελεῖ τὰ μέγιστα εἰς τὴν οἰκονομικὴν ἀνάπτυξιν καὶ ἀποτελεῖ μίαν νέαν κατάστασιν τὴν ὁποίαν οὐδεὶς δύναται νὰ ἀγνοήσῃ. Ἡ ἀδιανομή καὶ ἡ ἀρνησις τῆς πραγματικότητος αὐτῆς ὁδηγεῖ πρὸς τὴν ὑπανάπτυξιν καὶ τὴν ἀπώλειαν τῶν εὐκαιριῶν ἐπιβιώσεως. Ὁ δρόμος πρὸς τὴν αὐτοματοποίησιν δὲν εἶναι εὐκόλος. Λόγοι οἰκονομοτεχνικοὶ καὶ λόγοι κοινωνικοὶ εἶναι φυσικὸν νὰ ἐμποδίζουν τὴν ἐξελικτικὴν τῆς πορείαν. Ὅ,τι ὅμως δὲν θεωρεῖται νοητὸν εἶναι αἱ ἐξ ἀγνοίας ἀντιδράσεις. Ἡ ἰδιωτικὴ καὶ ἡ δημοσία δραστηριότης κάθε χώρας κινεῖται σήμερον πέραν τῶν ἐθνικῶν πλαισίων, εἰς τὸν εὐρύτερον, διεθνή, ὅρον. Τὰ προβλήματα, πού δημιουργοῦν αἱ ὑπολογιστικαὶ μηχαναὶ καὶ ὁ αὐτοματισμὸς, κατὰ συνέπειαν, ἔχουν τὴν ὁρμήν των τοποθετήσιν εἰς τὰ πλαίσια τοῦ διεθνoῦς ἀνταγωνισμοῦ καὶ τοῦ σκληροῦ ἀγῶνος δι' οἰκονομικὴν ἐπικρατήσιν. Οὕτω, ἐὰν δὲν ἀναθεωρηθῶν τὸ ταχύτερον αἱ μέθοδοι ὀργανώσεως καὶ διοικήσεως ἐνδέχεται μικραὶ καὶ μεγάλα ἐπιχειρήσεις νὰ εὐρεθῶν, ἐντὸς δεκαετίας, ἐντελῶς ἀπρηχαιωμέναι.

Σημαντικὸν ρόλον διὰ τὴν ἐκσυγχρονισμένην ἀνάπτυξιν τῆς ὀργανώσεως καὶ τῆς διοικήσεως τῶς πάσης φύσεως ἐπιχειρήσεων παίζουν σήμερον οἱ νέοι ἐπιστημονικοὶ κλάδοι τῶν τεχνικῶν πληροφοριῶν, τῆς ἐπιχειρησιακῆς ἐρεῦνης καὶ τῆς κυβερνητικῆς. Ἡ ἐμφάνισις τῶν νεωτέρων τεχνολογικῶν ἐξευλίξεων καὶ ἡ χειραφότησις των ἀπὸ τὴν σύγχρονον ἐπιστήμην ἦτο ἐπὶ τοῦ ἐπόμενου νὰ προκαλέσων ἀνάλογον ἀνακατάταξιν τοῦ ἐξειδικευμένου ἐργατικοῦ δυναμικοῦ, τὴν ἡδυνάμενην ἀμοιβὴν τῆς ἐργασίας καὶ τὴν ἐκτόπισιν τῶν ἀνειδικευτῶν χειρῶν.

Σήμερον ἐπιβάλλεται νὰ δημιουργηθῇ τὸ κατάλληλον ψυχολογικὸν κλίμα: Νὰ πιστεῦσώμεν πρῶτα εἰς τὴν σημασίαν τῶν νέων ἐπιστημῶν καὶ τῶν νέων τεχνολογικῶν μεθόδων πρὶν ἢ ἀσχοληθῶμεν μετὰ τὰ μέσα τῶν πρακτικῶν ἐφαρμο-

γῶν. Ἐλέχθη ὅτι, παράλληλα μετὰ τὴν νέαν γενεὰν ἡλεκτρονικῶν διερευνητῶν πρέπει νὰ ὑπάρξῃ ἡ νέα γενεὰ ἀνθρώπων. Ἀλλὰ διὰ νὰ ὑπάρξῃ ἡ νέα γενεὰ πρέπει νὰ δημιουργηθῇ. Εἰς τὸ σημεῖον αὐτὸ ἀκριβῶς εὐρίσκεται τὸ ἐπίκεντρον τοῦ παρόντος προβλήματος. Τὰ ζητήματα τῶν μηχανῶν καὶ τῶν συστημάτων δὲν εἶναι ζητήματα τῶν ὀλίγων ἐπιδεικνύμενων καὶ τῶν ἐπιστημόνων. Τὸ ὑπόβαθρον τοῦ θεμελιούται εἰς τὴν ἐκλαίκευσιν των.

ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Ἀπὸ μίαν δημοσιογραφικὴν ἐρευναν διεπιστάσαμεν, ὅτι εἰς τὴν χώραν μας ἡ ἐγκατάστασις καὶ ἐκμετάλλευσις ἡλεκτρονικῶν διερευνητῶν ὑπὸ μεγάλων ἐπιχειρήσεων, ἰδιωτικῶν καὶ κρατικῶν, ὡς καὶ δημοσίων ὑπηρεσιῶν καὶ ἰδρυμάτων πρὸς χωρεῖ μετὰ ἀξιοσημείωτον ρυθμὸν. Τὸ γεγονός, πάντως, εἶναι ὅτι, ὡς συμβαίνει εἰς ὅλα τὰ ὑπὸ ἀνάπτυξιν κράτη, δὲν ἔχει ἀναπτυχθῇ ἀκόμη τὸ ὑπόβαθρον τῆς ἐκλαίκευσεως, διαφωτίσεως καὶ ἐκπαιδεύσεως εἰς τὴν ἀπαιτούμενην στάθμην.

Ἐνας ἄλλος προβλλόμενος ἀνασταλτικὸς λόγος εἶναι ὁ «οἰκονομικός». Εἰς τὸ σημεῖον τοῦτο διαπιστοῦται ὅτι εἰς τὴν πραγματικότητα δὲν τίθεται, κυρίως, θέμα χρημάτων, ἀλλὰ κυριαρχεῖ ἡ ἀντίληψις τοῦ «οἰκονομικοῦ ἀσυμφόρου» τῶν ἡλεκτρονικῶν μέσων. Ἡ ἀντίληψις αὕτη ἐπικρατεῖ, κυρίως, εἰς τὰς μικρὰς ἐπιχειρήσεις, λόγω ἀγνοίας τῆς φύσεως καὶ τάσεως τοῦ ἔργου τῶν ἡλεκτρονικῶν μηχανῶν διαφόρων τύπων καὶ τοῦ κόστους χρησιμοποίησός των. Ὁ κατὰ ἀβυσσάνιστον ἡ δογματικὸν τρόπον ἀφορισμὸς τῶν συγχρόνων ἐπιστημονικῶν μέσων καὶ μεθόδων υπογραμμίζει τὴν ἑλλειψὶν προσαρμογῆς καὶ, ἐνίοτε, τὸν φόβον παραμερισμοῦ τῶν ἀνθρώπων τῆς γραφειοκρατίας καὶ τῶν συνθητικῶν τῆς παραδόσεως ἀπὸ τοὺς ἀνθρώπους μιᾶς νέας συγχρονισμένης νοοτροπίας.

Εἰς τελευταίαν ἀνάλυσιν, τὸ τεχνολογικὸν αὐτὸ πρόβλημα θὰ εἰσέλθῃ εἰς τὴν ὁδὸν τῆς ἐπιλύσεώς του ἐὰν ἐπιδειχθῇ ἀνάλογον ἐνδιαφέρον ἀπὸ τοὺς ἀρμοδίους τῆς ἐκπαιδεύσεως. Τὸ φαινόμενον εἶναι διεθνὲς καὶ ὁ ἴδιος ὁ πρόεδρος τοῦ Διεθνoῦς Ὁργανισμοῦ Ἐπεξεργασίας Πληροφοριῶν, ὁ ὁποῖος ἰδρύθη μετὰ τὴν φροντίδα τῆς ΟΥΝΕΣΚΟ, ὑπογραμμίζων τὸν βραδὺν ρυθμὸν τῆς ἐκπαιδεύσεως εἰς τὴν ἐκμετάλλευσιν τῶν ἡλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν τονίζει ὅτι αὕτη πρέπει νὰ ἐκινήθῃ ἐπὶ τὰ θρανία τῆς κατωτέρας ἐκπαιδεύσεως καὶ ὅχι ἀπὸ τὰ Πανεπιστήμια. Πρέπει νὰ περιλαμβάνῃ τὸν μέγιστον δυνατόν ἀριθμὸν ἀνθρώπων, ἀντὶ νὰ περιορίζεται μόνον εἰς τὸν τεχνικὸν κόσμον, δεδομένου ὅτι εἰς τὸ λίαν προσεχὲς μέλλον αἱ ἡλεκτρονικαὶ μηχαναὶ δὲν θὰ ἀποτελοῦν κάτι τὸ μυστηριώδες, ἀλλὰ συνήθες μέσον ἐργασίας καθολικῆς χρησιμοποίησεως.

Δ. ΚΑΡΑΝΟΠΟΛΟΣ

ΕΝΕΚΡΙΘΗ ΝΕΟΝ ΟΜΟΛΟΓΙΑΚΟΝ ΔΑΝΕΙΟΝ ΤΗΣ ΔΕΗ ΥΦΟΥΣ 1.200 ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΩΝ ΔΡΑΧΜΩΝ

Ἐναρξίς προεγγραφῶν τὴν 2αν Μαΐου 1968

Ἡ Νομισματικὴ Ἐπιτροπὴ ἐνέκρινε τὴν ἐκδοσιν, εἰς δημοσίαν ἐγγραφὴν, ὁμολογιακοῦ δανείου ὑπὸ τῆς Δ.Ε.Η. ὕψους 1.200 ἑκατομ. δραχμῶν, προοριζομένου διὰ τὴν χρηματοδότησιν τοῦ ἐνερgetικοῦ προγράμματός της, κατὰ τὸ τρέχον ἔτος.

Οἱ κυριώτεροι ὅροι τοῦ ἐν λόγω νέου δανείου τῆς Δ.Ε.Η. εἶναι οἱ ἑξῆς:

- 1) Ὀνομαστικὴ ἀξία ἁπλοῦ ὁμολογιακοῦ τίτλου 300 δρχ.
- 2) Ἐπιτόκιον 7 %.
- 3) Ἐξόφλησις διὰ 16 ἐτησίων κληρώσεων, τῆς πρώτης γεννησομένης ἐντὸς τοῦ 1973.
- 4) Ρήτρα δολαρίου διὰ τὰς ὁμολογίας καὶ τὰ τοκομερίδια καὶ
- 5) Ἐναρξίς προεγγραφῶν τὴν 2αν Μαΐου 1968.