

• εις τὸν αἰῶνα τῶν θαυμάτων

# ΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΕΓΚΕΦΑΛΟΙ ΟΡΟΣΗΜΟΝ ΜΙΑΣ ΝΕΑΣ ΕΠΟΧΗΣ

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΣΥΓΧΡΟΝΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΝ ΕΞΕΛΙΞΙΝ

Ὁ ηλεκτρονικός εγκέφαλος ἀποτελεῖ μίαν πραγματικότητα τῶν ἡμερῶν μας, ἓνα ὄροσημον μεταξύ τῆς κλασσικῆς καὶ τῆς ηλεκτρονικῆς ἐποχῆς. Εἶναι τὸ πλεόν ἀντιπροσωπευτικὸν μέσον τῶν συγχρόνων τεχνολογικῶν ἐξελίξεων, τὸ ὁποῖον δὲν δύναται νὰ ἀγνοήσῃ ἡ Ἑθνικὴ μας Οἰκονομία, ἀγωνιζομένη νὰ ἐπικρατήσῃ ἐντὸς τῶν πλαισίων τοῦ διεθνούς συναγωνισμοῦ καὶ τῆς Εὐρωπαϊκῆς Οἰκονομικῆς Κοινότητος.

Μετὰ τὴν πάροδον τοῦ χρόνου, τὰ ηλεκτρονικὰ αὐτὰ μέσα ἀφῆρουν ὅλον καὶ περισσότερο τὰ ἐντυπωσιακὰ ἴχνη των εἰς τὴν ζωὴν τῶν ἀνθρώπων τῶν χωρῶν ἐκείνων τῆς Ἀμερικῆς καὶ τῆς Εὐρώπης αἱ ὁποῖαι ἐδημιούργησαν ἤδη σχετικὴν πᾶρθεσιν. Συγκεκριμένως, εἰς Η.Π.Α. περισσότερα ἀπὸ 22.500 μηχαναὶ αὐτοῦ τοῦ εἴδους χρησιμοποιοῦνται ἀπὸ διάφορα ἐργαστᾶσια καὶ ἰδρύματα. Αἱ κρατικαὶ ὑπηρεσίαι τῆς χώρας αὐτῆς ἀπασχολοῦν ἴδιον δίκτυον ἐκ 1.800 περίπου ηλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν καὶ διαθέτουν ἐν δισεκατομυρίων δολλαρίων διὰ τὴν ἀγοράν, τὴν μίσθωσιν καὶ τὴν συντήρησίν των. Ὁ ηλεκτρονικός διερευνητής ἐπέτρεψεν εἰς τὰς Η.Π.Α. νὰ ἐφαρμόσων προγράμματα, τὰ ὁποῖα θὰ ἦτο ἀδύνατον νὰ ἐφαρμόσθων ἄνευ τῆς βοήθειάς του.

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

πυρηνικαὶ, λατρικαὶ καὶ βιομηχανικαὶ ἐρευναὶ καὶ ἡ κίνησις τῶν ἀεροσκαφῶν καὶ τῶν πλοίων, διαζῶνται ἀπὸ τοὺς ηλεκτρονικοὺς εγκέφαλους. Ἐξ ἄλλου, ἡ συντελούμενη πρόοδος εἰς τὴν προσπάθειαν ἐκλαϊκίσεως τῶν μηχανημάτων αὐτῶν προοιωνίζει τὴν προσεχῆ χρησιμοποίησιν των διὰ τὴν ἐξυπηρέτησιν τῶν καθημερινῶν ἀναγκῶν.

Τὰ γενικώτερα αὐτὰ δείγματα τῶν δυνατοτήτων καὶ τῶν ἐφαρμογῶν τῶν ηλεκτρονικῶν εγκεφάλων εἶναι ἀρκετὰ χαρακτηριστικὰ διὰ νὰ ἐπισημάνουν τὴν εἰρηκτικὴν ἐπανάστασιν ἢ ὅποια συντελεῖται εἰς τὸν τομέα τῶν συγχρόνων τεχνολογικῶν ἐφαρμογῶν. Χάρεις εἰς αὐτὴν, μὲ νῆα ἐποχῆ πολιτιστικῆς καὶ οἰκονομικῆς ἐξελίξεως διακινῶνται διὰ τὸν ἄνθρωπον. Τὰ κύρια χαρακτηριστικὰ τῆς ἐποχῆς αὐτῆς εἶναι ὁ νέος τρόπος ἀντιμετωπίσεως τῶν προβλημάτων, οἱ νέοι ἐπιστημονικοὶ κλάδοι, τὰ νέα ἐπαγγέλματα, αἱ νέοι τεράστια βιομηχανία καὶ ἡ, ἐν γένει, ὁργάνωσις τῆς οἰκονομίας καὶ τῆς διακίσεως ἐπὶ ἐντελῶς νέων βάσεων.

### ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΝ

Παλαιότερον, ἡ ἐπικράτησις τῶν μηχανῶν εἶχε σημασίαν εἰς τὴν πρώτην βιομηχανικὴν ἐπανάστασιν μὲ ἰδιαίτερον χαρακτηριστικὸν γνώρισμα τὴν τυποποίησιν τῆς ἐργασίας. Αἱ





Η χρήση των ηλεκτρονικών εργαλείων επεκτείνεται όλονεν 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 σειράς, και ὁ ἐργάτης ανέλαβε τὸ ἔργον τῆς ἐπιβλέψεως και τοῦ ἐλέγχου τῶν μηχανῶν. Σήμερον, αἱ ηλεκτρονικαὶ μηχαναὶ ἔρχονται νὰ αντικαταστήσουν τὸν ἀνθρώπινον παράγοντα ἀπὸ τὴν τυποποιημένην ἐργασίαν τῶν κλασσικῶν μηχανῶν, διὰ τῆς αὐτοματοποιήσεως τῆς ἐργασίας, ἐνῶ παράλληλως, ἡ μηχανικὴ σκέψις και ἡ μηχανικὴ μνήμη προσφέρονται ὡς πολύτιμον βοήθημα τῆς ἀνθρωπίνης σκέψεως διὰ νὰ ἐπιταχύνουν ἀφαντάστως τὴν ἐπίλυσιν τῶν προβλημάτων ποῦ τὸν απασχολοῦν.

Ἀνεξαρτήτως ἀπὸ κάθε θέσιν ἢ ἀντίθεσιν πρὸς τὴν ἰδέαν τῆς αὐτοματοποιήσεως τῆς ἐργασίας, και ἀνεξαρτήτως πρὸς τὰς δυνατότητας ἐφαρμογῆς τῆς εἰς τὴν χώραν μας, θὰ πρέπει νὰ γίνῃ ἀντιληπτὸν ὅτι ὁ αὐτοματιζόμενος συντελεῖ τὰ μέγιστα εἰς τὴν οἰκονομικὴν ἀνάπτυξιν και ἀποτελεῖ μίαν νέαν κατάστασιν τὴν ὁποίαν οὐδεὶς δύναται νὰ ἀγνοήσῃ. Ἡ ἀδιαφορία και ἡ ἀρνήσις τῆς πραγματικότητος αὐτῆς ὀδηγεῖ πρὸς τὴν ὑπανάπτυξιν και τὴν ἀπώλειαν τῶν εὐκαιριῶν ἐπιβιώσεως. Ὁ δρόμος πρὸς τὴν αὐτοματοποίησιν δὲν εἶναι εὐκολος. Λόγοι οἰκονομοτεχνικοὶ και λόγοι κοινωνικοὶ εἶναι φυσικὸν νὰ ἐμποδίζουν τὴν ἐξελικτικὴν τὴν πορείαν. Ὅ,τι ὅμως δὲν θεωρεῖται νοητὸν εἶναι αἱ ἐξ ἀγνοίας ἀντιδράσεις. Ἡ ἰδιωτικὴ και ἡ δημοσία δραστηριότης κάθε χώρας κινεῖται σήμερον πέραν τῶν ἔθνικῶν πλαισίων, εἰς τὸν εὐρύτερον, διεθνή, χῶρον. Τὰ προβλήματα, ποῦ δημιουργοῦν αἱ ὑπολογιστικαὶ μηχαναὶ και ὁ αὐτοματιζόμενος, κατὰ συνέπειαν, ἔχουν τὴν ὀρθὴν τὸν τοποθέτησιν εἰς τὰ πλαίσια τοῦ διεθνoῦς ανταγωνισμοῦ και τοῦ σκληροῦ ἀγῶνος δι' οἰκονομικὴν ἐπιβίωσιν. Οὕτω, ἐὰν δὲν ἀναθεωρηθοῦν τὸ ταχύτερον αἱ μέθοδοι ὀργανώσεως και διοικήσεως ἐνδέχεται μικραὶ και μεγάλα ἐπιχειρήσεις νὰ εὐρεθοῦν, ἐντὸς δεκαετίας, ἐντελῶς ἀπηρεχαιωμένα.

Σημαντικὸν ρόλον διὰ τὴν ἐκσυγχρονισμένην ἀνάπτυξιν τῆς ὀργανώσεως και τῆς διοικήσεως τῶς πάσης φύσεως ἐπιχειρήσεων παίζουν σήμερον οἱ νέοι ἐπιστημονικοὶ κλάδοι τῶν τεχνικῶν πληροφοριῶν, τῆς ἐπιχειρησιακῆς ἐρεύνης και τῆς κυβερνητικῆς. Ἡ ἐμφάνισις τῶν νεοτέρων τεχνολογικῶν ἐξευλίξεως και ἡ χειραφέτησις των ἀπὸ τὴν σύγχρονον ἐπιστήμην ἦτο ἐπόμενον νὰ προκαλέσουν ἀνάλογον ἀνακατάταξιν τοῦ ἐξειδικευμένου ἐργατικoῦ δυναμικοῦ, τὴν ἠδῆ ἐπιβίωσιν τῆς ἐργασίας και τὴν ἐκτόπισιν τῶν ἀνειδικεύτων χειρῶν.

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

γῶν. Ἐλέγχθη ὅτι, παράλληλα μετὰ τὴν νέαν γενεὰν ἠλεκτρονικῶν διερευνητῶν πρέπει νὰ ὑπάρξῃ μετὰ τὴν νέαν γενεὰν ἀνθρώπων. Ἀλλὰ διὰ νὰ ὑπάρξῃ ἡ αὐτὴ γενεὰ πρέπει νὰ δημιουργηθῇ. Εἰς τὸ σημεῖον αὐτὸ ἀκριβῶς εὐρίσκεται τὸ ἐπίκεντρον τοῦ ἐπιπροβλήματος. Τὰ ζητήματα τῶν μηχανῶν και τῶν συστημάτων δὲν εἶναι ζητήματα τῶν ὀλίγων ἐπιδεικνῶν και τῶν ἐπιστημῶν. Τὸ ὑπόβαθρον τῶν θεμελιούτων εἰς τὴν ἐκλαίψευσίν των.

## ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΑ

### ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Ἀπὸ μίαν δημοσιογραφικὴν ἐρευναν διεπιστώσαμεν, ὅτι εἰς τὴν χώραν μας ἡ ἐγκατάστασις και ἐκμετάλλευσις ἠλεκτρονικῶν διερευνητῶν ὑπὸ μεγάλων ἐπιχειρήσεων, ἰδιωτικῶν και κρατικῶν, ὡς και δημοσίων ὑπηρεσιῶν και ἰδρυμάτων προχωρεῖ μετὰ ἀξιοσημείωτον ρυθμὸν. Τὸ γεγονός, πᾶσι τῶν, εἶναι ὅτι, ὡς συμβαίνει εἰς ὅλα τὰ ὑποανάπτυκτα κράτη, δὲν ἔχει ἀναπτυχθῆ ἀκόμη ὑπόβαθρον τῆς ἐκλαίψεως, διαφωτίσεως και ἐκπαιδεύσεως εἰς τὴν ἀπαιτούμενην ἀνάστηκτικὴν ἀποδοτικότητά.

Ἐνας ἄλλος προβλλόμενος ἀνασταλτικὸς λόγος εἶναι ὁ «οἰκονομικός». Εἰς τὸ σημεῖον τοῦτο διαπιστοῦται ὅτι εἰς τὴν πραγματικότητα δὲν ἐπιτυγχάνεται, κυρίως, θέμα χρημάτων, ἀλλὰ κυριαρχεῖ ἡ ἀντίληψις τοῦ «οἰκονομικῶς ἀσφύρου» τῶν ἠλεκτρονικῶν μέσων. Ἡ ἀντίληψις αὐτὴ ἐπικρατεῖ, κυρίως, εἰς τὰς μικρὰς ἐπιχειρήσεις, λόγω ἀγνοίας τῆς φύσεως και τάσεως τοῦ ἔργου τῶν ἠλεκτρονικῶν μηχανῶν διαφόρων τύπων και τοῦ κόστους χρησιμοποίησεως των. Ὁ κατὰ ἀβασάνιστον ἢ δογματικὸν τρόπον ἀφορισμὸς τῶν συγχρόνων ἐπιστημονικῶν μέσων και μεθόδων ὑπογραμμίζει τὴν ἑλλειψὴν προσαρμογῆς και, ἐνίοτε, τὸν φόβον παραμερισμοῦ τῶν ἀνθρώπων τῆς γραφειοκρατίας και τῶν συνθησιῶν τῆς παραδόσεως ἀπὸ τῶν ἀνθρώπων μίᾶς νέας συγχρονισμένης νοοτροπίας.

Εἰς τελευταίαν ἀνάλυσιν, τὸ τεχνολογικὸν αὐτὸ πρόβλημα θὰ εἰσέλθῃ εἰς τὴν ὁδὸν τῆς ἐπιλύσεως του ἐὰν ἐπιδειχθῇ ἀνάλογον ἐνδιαφέρον ἀπὸ τοὺς ἀρμοδίους τῆς ἐκπαιδεύσεως. Τὸ φαινόμενον εἶναι διεθνὲς και ὁ ἴδιος ὁ πρόεδρος τοῦ Διεθνoῦς Ὁργανισμοῦ Ἐπεξεργασίας Πληροφοριῶν, ὁ ὁποῖος ἰδρυθῆ μετὰ τὴν φροντίδα τῆς ΟΥΝΕΣΚΟ, ὑπογραμμίζων τὸν βραδύ ρυθμὸν τῆς ἐκπαιδεύσεως εἰς τὴν ἐκμετάλλευσιν τῶν ἠλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν τονίζει ὅτι αὐτὴ πρέπει νὰ ἐκινήθῃ ἐπὶ τὰ θρανία τῆς κατωτέρας ἐκπαιδεύσεως και ὄχι ἀπὸ τὰ Πανεπιστήμια. Πρέπει νὰ περιλαμβάνῃ τὸν μέγιστον δυνατὸν ἀριθμὸν ἀνθρώπων, ἀντὶ νὰ περιορίζεται μόνον εἰς τὸν τεχνικὸν κόσμον, δεδομένου ὅτι εἰς τὸ λίαν προσεχὲς μέλλον αἱ ἠλεκτρονικαὶ μηχαναὶ δὲν θὰ ἀποτελοῦν κάτι τὸ μυστηριῶδες, ἀλλὰ σύνθητες μέσον ἐργασίας καθολικῆς χρησιμοποίησεως.

Δ. ΚΑΡΑΝΟΠΟΥΛΟΣ

## ΕΝΕΚΡΙΘΗ ΝΕΟΝ ΟΜΟΛΟΓΙΑΚΟΝ ΔΑΝΕΙΟΝ ΤΗΣ ΔΕΗ ΥΨΟΥΣ 1.200 ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΩΝ ΔΡΑΧΜΩΝ

Ἐναρξίς προεγγραφῶν τὴν 2αν Μαΐου 1968

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

Οἱ κυριώτεροι ὄροι τοῦ ἐν λόγω νέου δανείου τῆς Δ.Ε.Η. εἶναι οἱ ἐξῆς:

1) Ὀνομαστικὴ ἀξία ἀπλοῦ ὀμολογιακοῦ τίτλου 300 δρχ. 2) Ἐπιτόκιον 7%. 3) Ἐξόφλησις διὰ 16 ἐτησίων κληρονομιῶν, τῆς πρώτης γεννησιμῆς ἐντὸς τοῦ 1973. 4) Πῆρα δολλαρίου διὰ τὰς ὀμολογίας και τὰ τοκομερίδια και 5) Ἐναρξίς προεγγραφῶν τὴν 2αν Μαΐου 1968.