

ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΟΥΜΑΝΙΣΜΟΣ

Τοῦ κ. GEORGES ELGOZY

Τὸ αὐτόματον (ρομπότ) περιέχει ἀσφαλῶς περισσότερη λογική ἀπ' ὅστη εὔρισκαν οἱ παλαιοὶ Ἱεροσκόποι στὰ σπλάχνα τῶν πουλερικῶν. Καὶ περισσότερη ἀπ' ὅστη ἔξαγουν οἱ εἰδικοὶ ἀπ' τοὺς στοιχειώδους στατιστικούς ὑπολογισμούς τους. 'Ο ἡλεκτρονικὸς ὑπολογιστής διυλίζει τὰ θολὰ νερὰ τοῦ ὑποκειμενικοῦ καὶ τοῦ τυχαίου γιὰ νὰ καταλήξῃ σὲ μιὰ ξεκάθαρη λύσι, ἔτοιμην' ἀποκρυσταλλωθῆ σ' ἕνα σαφῶς καθωρισμένο σύστημα. Εἶναι σὲ θέσι νὰ «ζυγίσῃ» ὅλα τὰ ἐνδεχόμενα μιᾶς σχεδιαζομένης ἀποφάσεως. Ἀρκεῖ νὰ τὸν τροφοδοτήσουμε μὲ ὅλες τὶς παραμέτρους τοῦ προβλήματος, ὅσο πολυάριθμες καὶ ἄν εἶναι.

Οἱ ιθύνοντες ἔχουν σήμερα στὴν διάθεσί τους τέλεια σχεδὸν μέσα, προκειμένου νὰ κάνουν οἰκονομικῆς φύσεως προβλέψεις μὲ πολλαπλὲς μεταβλητές ποσότητες. Δὲν δίνουν ὅμως σ' αὐτὰ τὰ μέσα τὴν ὁφειλόμενη σημασία. 'Ενας κοινὸς ἡλεκτρονικὸς ἔγκεφαλος ὑπολογιστής, θὰ μποροῦσε νὰ ὑποδείξῃ καλύτερα καὶ ἀπὸ τὸν πιὸ εἰδικευμένο σύμβουλο ποιὲς ἐπενδύσεις δὲν εἶναι ἀπαραίτητες, ποιὸ φορολογικὸ σύστημα εἶναι λογικώτερο, ποιὰ κατανομὴ τῆς ἀγοραστικῆς δυνάμεως εἶναι ή λιγώτερο ἄδικη.

'Ο αὐτοματισμὸς δὲν βρίσκει ὅμως ἔνθερμους θιασῶτες μεταξὺ τῶν εὔρωπαίων ίθυνόντων. Σὲ ζητήματα ίδιας, τὰ ὅποια ἀναφέρονται σὲ κοινωνικὰ προβλήματα, δηλαδὴ στὸν ἀνθρώπο, διστάζουν νὰ συμβουλευθοῦν «μηχανές». Προτιμοῦν νὰ ἐνημερώνωνται ἀπὸ τοὺς ἀνθρώπους ποὺ τοὺς περιβάλλουν.

'Ἄστοσο, οἱ ἡλεκτρονικοὶ ὑπολογιστὲς θὰ ἥταν ἀπαραίτητοι γιὰ νὰ μελετήσουν, νὰ συντονίσουν καὶ νὰ προγραμματίσουν τὴν παραγωγὴ καὶ τὴν κατανάλωσι τῶν διαφόρων μορφῶν ἐνεργείας.

'Ενῶ στὴν Ἀμερικὴ τὰ διοικητικὰ κλιμάκια ζητοῦν ἀπὸ τοὺς «ἔγκεφάλους» νὰ τοὺς παράσχουν τὶς ἐπιστημονικὲς προϋποθέσεις μιᾶς ἀποφάσεως, στὴν Εὐρώπη οἱ δυνατότητες τῆς «κυβερνητικῆς» κινητοποιοῦνται πολὺ σπάνια, ἀκόμη καὶ στὴν περίπτωσι τῆς ἀπλῆς ἐπιταχύνσεως τῆς ἐνημερωτικῆς διαδικασίας, η ἐπεξεργασία τῆς δόποιας θὰ μποροῦσε ἐνδεχομένως νὰ ἀποβῆ ἔξαιρετικὰ χρήσιμη.

Παρὰ τὸν φιλελευθερισμὸ τῆς οἰκονομικῆς της πολιτικῆς, ποὺ προκαλεῖ ἀλλεργικὲς ἀντιδράσεις ἀπέναντι σὲ κάθε ίδεα σχεδιοποιήσεως, η Οὐάσιγκτον χρησιμοποιεῖ τοὺς ἡλεκτρονικοὺς ὑπολογιστὲς γιὰ νὰ διευθύνῃ τὴν ἔθνικὴ οι-

κονομία. Οι «έγκεφαλοι» χρησιμοποιούνται έπισης εύρυτατα άπό τούς διαφόρους όργανισμούς βυθομετρήσεως της κοινῆς γνώμης, κυρίως σε δ, τι άφορα τὸν ἔλεγχο τῆς ἀντιπροσωπευτικότητος τῶν πληθυσμιακῶν δειγμάτων καὶ τὴν ταξινόμησι τῶν ἀποτελεσμάτων.

Ο διοικητικός δυναμισμός ἀποτελεῖ τὸ κλειδί τῆς εὐημερίας. Τὰ δπαι· τούμενα προσόντα εἰναι πολλά, ὅπως πολλές εἰναι καὶ οἱ ἐπιβαλλόμενες δραστηριότητες. Χρειάζεται προνοητικότητα—άκομα καὶ γιὰ τὸ παρόν—διαφοροποίησι τῶν ἐνεργειῶν, φαντασία, κατάρτισι στελεχῶν, ἐνημέρωσι. Καὶ χρειάζεται, φυσικά, νὰ πωλοῦνται καὶ τὰ προϊόντα.

Γιὰ τὸν Ἀμερικανό, οἰκονομία σημαίνει: «Ἐνα ὀδιάκοπα μεταβαλλόμενο σύστημα, τοῦ ὁποίου ὁ ἀντικειμενικὸς σκοπὸς παραμένει σταθερός. Καὶ ὁ σκοπὸς αὐτὸς εἰναι ἡ βελτίωσι τῆς παραγωγῆς. Στὶς ΗΠΑ, ὁ ἐπιχειρηματίας ἔμαθε τὰ τελευταῖα χρόνια νὰ χρησιμοποιῇ τὸν ἡλεκτρονικὸ ὑπολογιστὴ μὲ τρόπο θετικὸ καὶ ὄχι μόνο γιὰ νὰ αὔξησῃ τὸ προσωπικό του γόητρο. Οἱ Εὐρωπαῖοι θεωροῦν πολὺ σπάνια σκόπιμο νὰ ἀποτιμήσουν ποσοτικὰ δ, τι ἐπιδέχεται μιὰ τέτοια ἀποτίμησι. Ἀρκοῦνται στὴν «օσφρησι».

Ο αὐτοματισμὸς καὶ ἡ «ἐνημερωτικὴ» ἐπιβάλλοντα σήμερα στοὺς ιθύνοντες νὰ καταβάλλονταν μιὰ προσπάθεια προσαρμογῆς. Ὁργανώνονται γιὰ χάρι τους, ἔδω κι' ἔνα χρόνο, εἰδικὰ μαθήματα—γιὰ τὴν διοχειριστικὴ ἀξιοποίησι τῶν ἡλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν—μὲ τὴν συμμετοχὴ ἐκπροσώπων ἀπὸ τριάντα χιλιάδες ἐπιχειρήσεις. Σὲ πάνω ἀπὸ ἑκατὸ σχολές, ἑκατὸν πενήντα χιλιάδες μέλλοντες «μάνατζερς» μαθαίνουν νὰ χρησιμοποιοῦν τοὺς ἡλεκτρονικοὺς ὑπολογιστές.

Σύμφωνα μὲ τὴν «Μελέτη περὶ τῆς χρησιμοποιήσεως τῶν ὑπολογιστῶν στὴν ἐκπαίδευσι», ποὺ δημοσίευσε πρόσφατα ἡ ἐπιστημονικὴ συμβουλευτικὴ ἐπιτροπὴ τοῦ προέδρου Τζόνσον, δλοι οἱ φοιτητὲς ποὺ ἀκολουθοῦν ἀνώτερες σπουδές, θὰ πρέπει νὰ ἔχουν, σὲ μερικὰ χρόνια, στοιχειώδεις γνώσεις «ἐνημερωτικῆς», τοῦ τρόπου δηλαδὴ λειτουργίας καὶ ἀξιοποιήσεως τῶν ἡλεκτρονικῶν «έγκεφάλων».

Σήμερα ἡδη, οἱ ὑπολογιστὲς ἀποτελοῦν βασικὰ ἐκπαίδευτικὰ ἔργαλεῖα σὲ πανεπιστήμια, ὅπως τοῦ Μίτσιγκαν, τῆς Καλιφορνίας, τοῦ Μισούρι, τοῦ Χάρβαρντ, καθὼς καὶ τοῦ Κολλεγίου τοῦ Ντάρτμαουθ. Ἡ πρώτη ἐπιδίωξι τῆς συμβουλευτικῆς ἐπιστημονικῆς ἐπιτροπῆς ποὺ ἀναφέραμε εἰναι νὰ ἐφοδιάσῃ ὅλα τὰ πανεπιστήμια καὶ ὅλα τὰ κολλέγια μὲ τέτοιες ἔγκαταστάσεις, παρὰ τὶς σοβαρὲς οἰκονομικὲς ἐπιβαρύνσεις ποὺ θὰ συνεπιφέρῃ ἔνα τέτοιο μέτρο.

Ἡ ἐπιτροπὴ αὐτή, ἡ ὁποία ζητεῖ μὲ ἐπιμονὴ ἀπὸ τὴν ἀμερικανικὴ κυβέρνησι νὰ αὔξησῃ τὴν ἐπιχορήγησι ποὺ παρέχει στὶς «περὶ ἐνημερωτικῆς» ἔρευνες, ἀνέθεσε στὸν Ὅργανισμὸ Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ στὸ Ἐθνικὸ Ἐπιστημονικὸ Ἰδρυμα νὰ προωθήσουν συστηματικὰ τὴν χρῆσι τῶν ὑπολογιστῶν στὴν Μέση ἐκπαίδευσι. Τίποτα τὸ ἀνάλογο δὲν ἔχει ἐπιχειρηθῆ ἢ δὲν προβλέπεται κάν, πρὸς τὸ παρόν, σὲ ἄλλη χώρα.

Σὲ πολλές περιπτώσεις, ἡ ὑπεροχὴ μιᾶς βιομηχανίας ἢ ἐνὸς ἐμπορίου

δφείλεται σὲ μιὰ καλύτερη διαχείρισι τῶν ἐπιχειρήσεων. Ο βραδύτερος ρυθμὸς μὲ τὸν ὅποιο ἔφαρμόζεται ἡ δργανωτικὴ τεχνικὴ ἀποτελεῖ σοβαρὸ μειονέκτημα γιὰ τὶς εὐρωπαϊκὲς ἐπιχειρήσεις. Η ἀνεπάρκεια τῶν διοικητικῶν παραγόντων βαραίνει ἄλλωστε ἐξ ἵσου μὲ τὴν τεχνικὴ ἀνεπάρκεια. Κατάλληλα καταρτισμένος καὶ ἐνημερωμένος ὁ Ἀμερικανὸς ἐπιχειρηματίας παρέχει στοὺς παράγοντες τῆς διαχειρίσεως, τῆς προβλέψεως καὶ τῆς ἀνανεώσεως, τὴν διφειλομένη σημασία.

Πιεζόμενοι ἀδιάκοπα ἀπὸ τὸν συναγωνισμό, οἱ «μάνατζερς» ὑποχρεώνονται νὰ διαρθρώσουν ὥρθολογιστικὰ τὶς μεθόδους τους. Φροντίζουν νὰ ὑπάρχῃ ἔνας συνεχῆς καὶ ἀκαριαῖος συσχετισμὸς ἀνάμεσα στὰ πορίσματα τῶν ἐρευνητῶν, τὰ προβλήματα τῆς παραγωγῆς, τὸν προγραμματισμὸ τῶν παραγγελιῶν, τὶς ἐμπορικὲς προοπτικές. Χάρις στοὺς ὑπολογιστές τους συλλέγουν, ἐπεξεργάζονται καὶ κατανέμουν, τὰ ἐνημερωτικὰ στοιχεῖα ποὺ ἔχασφαλίζουν τὴν μεγίστη δυνατὴ ἐπιτυχία στὶς ἐπιχειρήσεις τους. Τὸ νὰ διευθύνης μιὰ ἐπιχειρήσι σημαίνει πιὰ νὰ ἀσκῆς μιὰ ἐπιστημονικὴ δραστηριότητα μεγάλης ὀλκῆς, ποὺ δὲν θυμίζει παρὰ ἐλάχιστα τὶς βιοτεχνικὲς μεθόδους τῶν Εὐρωπαίων, ποὺ παραμένουν προσκολλημένοι στὴν προσφιλῆ τους διαίσθησι.

Στὶς Ἡνωμένες Πολιτεῖες, οἱ «μάνατζερς» εἰναι σπάνια διπλωματοῦχοι. Καταλαμβάνουν τὰ ἀξιώματα ἀνάλογα μὲ τὴν ἀποτελεσματικότητά τους. Καὶ τὸ ἐκπληκτικὸ εἶναι ὅτι ἡ οἰκονομία τους, ποὺ δὲν ἀριθμεῖ ἀρκετούς τεχνοκράτες ἢ ἀριστεῖς, δὲν φαίνεται νὰ ζημιώνεται ἀπὸ αὐτὴν τὴν ἔλλειψι.

Πρὶν ἐκπνεύσῃ ὁ αἰώνας μας, ὁ αὐτοματισμὸς θὰ μειώσῃ τὸν ἀριθμὸ τῶν χειρωνακτικῶν ἐργασιῶν, μὲ κίνδυνο νὰ δημιουργήσῃ μιὰ νέα τάξι «ἀπροσαρμόστων». Αὐτὴ ἡ μακροπρόθεσμη προοπτική, τῆς ὅποιας οἱ συνέπειες στὸν κοινωνικὸ τομέα ἐνδέχεται νὰ εἰναι σοβαρές, φοβίζει τοὺς ἐργάτες, οἱ ὅποιοι αἰσθάνονται ἡ νομίζουν ὅτι ἀπειλοῦνται. Μεταξὺ τῶν πρώτων ποὺ θὰ κινδύνευσαν νὰ μείνουν χωρὶς δουλειὰ ἡσαν οἱ μὴ εἰδικευμένοι ἢ ἀπειροι τεχνίτες, καθὼς καὶ τὰ «μεσαῖα στελέχη», αὐτοὶ οἱ «κοινωνικοὶ μιγάδες» ποὺ δὲν ἔχουν δυσαναπλήρωτα προσόντα. «Ολο ἀυτὸ τὸ πλῆθος τῶν ἀνθρώπων ποὺ θὰ κατέβαινε ἀπὸ ὅλες τὶς βαθμίδες τῆς ἱεραρχίας θὰ ἐπρεπε τότε νὰ ἀναπροσαρμοσθῇ, νὰ περάσῃ ἀπὸ μιὰ «ἀνακούλωσι».

Οἱ ἀπαισιόδοξοι φοβοῦνται ὅτι σὲ λίγο καὶ ἡ τεχνολογία ἐνδέχεται τὰ δχροτεύση ὅλα τὰ ἐπαγγελματικὰ προσόντα καὶ νὰ μεταβάλῃ ὅλους τοὺς εἰδικούς σὲ χειρώνακτες.

«Ἄστοσο, τόσο στὸ ἐργοστάσιο ὅσο καὶ στὸ γραφεῖο, ὁ αὐτοματισμὸς ἐπιδρᾶ συνηθέστερα στὴν ἐπιλογὴ τοῦ προσωπικοῦ καὶ ὅχι στὴν μείωσι του ἢ στὴν μείωσι τῶν ὀρῶν ἐργασίας.

Συμβαίνει βέβαια νὰ καταργῇ ἡ ὑπερμηχανοποίησι μερικὲς θέσεις ἐργατῶν καὶ νὰ δημιουργῇ μερικὲς θέσεις τεχνικῶν, δπως μπορεῖ νὰ ἀντικαθιστῶνται, ἐξ αἰτίας τῶν τὴλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν, μερικὲς δακτυλογράφοι καὶ μερικοὶ λογιστές, ἀπὸ ἀναλυτές καὶ προγραμματιστές. Ἀλλὰ οἱ μὴ εἰδικευμένοι μισθωτοί, τοὺς ὅποιους «μετακινεῖ» ὁ αὐτοματισμός, χρησιμοποιοῦνται κατὰ κανόνα σὲ ἄλλες θέσεις ἀπὸ τὴν ἴδια ἐπιχειρησί.

‘Η διάρθρωσι τῶν ἐργοστασίων θὰ ἀντανακλᾶ σὲ λιγο αὐτὴ τὴν τάσι : ἡ παραγωγὴ δὲν θὰ ἀπασχολῇ παρὰ τὸ ἔνα τρίτο τοῦ προσωπικοῦ καὶ τοῦ χώρου. Τὰ ὑπόλοιπα θὰ κατανέμωνται ἀνάμεσα στὴν προετοιμασία, τὴν ὄργανωσι, τὸν ἔλεγχο καὶ τὴν πρόβλεψι.

Μὲ σλλα λόγια, οἱ ἐπιπτώσεις τοῦ αὐτοματισμοῦ ἐπὶ τῆς ἀπασχολή- σεως δὲν διαφέρουν πολὺ ἀπὸ ἐκεῖνες ποὺ εἶχε στὸν καιρό της, ἡ μηχανο- ποίησι. Λέγεται ὅτι ἡ τεχνολογία ἐπιτυγχάνει τὸν δισχωρισμὸ τῶν ἐργατῶν σὲ «εἰδικευμένους εὐπατρίδες» καὶ σὲ «μὴ - εἰδικευμένους πληθείους». ‘Η παρα- τήρησι αὐτὴ ἰσχύει. Καὶ εἰναι γεγονὸς ὅτι ἀν καὶ ὁ δισχωρισμὸς αὐτὸς ὑπῆρ- χε πάντα, ἡ ἐνδιάμεση ἀπόστασι μεγαλώνει τώρα, λόγω τῶν προνομίων ποὺ συνοδεύουν τὴν κατάρτισι.

‘Ο αὐτοματισμὸς ἀνοίγει εύρεις ὁρίζοντες στοὺς τεχνικούς, ἀλλὰ προσ- φέρει σπάνια δυνατότητες ἐπαγγελματικῆς προσαγωγῆς στοὺς ἐργάτες.

‘Η ύποαπασχόλησι ὁφείλεται ἐπομένως σὲ μία ἀνεπαρκῆ κατάρτισι καὶ ὅχι στὸν αὐτοματισμό. Τελειοποιώντας ὅμως τὶς μηχανές, ὁ αὐτοματισμὸς θὰ κατορθώσῃ νὰ βελτιώσῃ τελικὰ καὶ τοὺς ἀνθρώπους.