

δ
μύθος
τῆς
μηχανῆς

ΤΟ ΔΡΑΜΑ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ

ΟΥΤΟΠΙΑ, Η ΠΟΛΗ ΚΑΙ Η ΜΗΧΑΝΗ

Η ΠΡΩΤΗ ΜΕΓΑΜΗΧΑΝΗ

ΟΙ ΡΙΖΕΣ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΟΥ

ΜΗΧΑΝΟΠΟΙΗΣΗ

ΤΗΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΚΟΥΛΤΟΥΡΑΣ

ΤΕΧΝΗ: ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝ

Μετάφραση
Ζήσης Σαρώκας

έψιλον / βιβλία

Αθήνα, 1985

Περιεχόμενα

Σημείωμα τοῦ μεταφραστῆ	9
Τό δράμα τῶν μηχανῶν	11
Ούτοπία, ἡ πόλη καὶ ἡ μηχανή	31
Ἡ πρώτη μεγαμηχανή	57
Οἱ ωζες τοῦ πολέμου	75
Μηχανοποίηση τῆς σύγχρονης κουλτούρας	91
Τέχνη: τυποποίηση καὶ ἐπιλογή	103
Τεχνική καὶ μέλλον	123

”Αν δημοσιευόταν τό κείμενο αύτό πρίν από έκατό χρόνια, άκομη καί σ’ ἔκεινο τό μοιραίο ἔτος τῆς ἐπαναστατικῆς ἀναταραχῆς, τό 1848, θά ἦταν ἐνθαρρυντικό καί θά ‘χε ἐλπιδοφόρα μηνύματα – ἐκτός κι ἄν τό γραφε δ Τζόν Ράσκιν πού, ἀκόμη κι ἔκεινο τόν καιρό, ἔβλεπε θεομηνίες δπως καί παρακμή στόν δρίζοντα. Πρίν από ἔναν αιώνα, οἱ περισσότεροι μορφωμένοι ἀνθρωποι πίστευαν πώς ή τεχνική, ἔτσι δπως παρουσιάστηκε ἀπό τό κύμα τῶν καινούριων ἐφευρέσεων, ἦταν σχεδόν συνώνυμη μέ τόν δυτικό πολιτισμό· καί εἴτε ἦταν συνώνυμη είτε ὅχι, ὑπῆρχε μιά θετική σχέση μεταξύ τῆς τεχνικῆς προόδου καί τῆς προαγωγῆς τοῦ ἀνθρώπινου πνεύματος.

Πολλή ἀπ’ αὐτήν τήν ἐμπιστοσύνη νπῆρχε καί στά νιάτα μου: σχεδόν ἀπλοϊκή ἀλλά καί κάπου ἐλκυστική, ὅμοια μέ τήν προσκόλληση ἐνός παιδιοῦ σ’ ἕνα παιχνίδι τό δποιο μπορεῖ, μιά ἡ δυό μέρες μετά, θεληματικά νά τό καταστρέψει. Γιά μένα, τό αἰσθημα αύτό συμβολίζεται ἀπό ἔνα μάθημα πού είχε παραδώσει δ παλιός καθηγητής μου τῆς χημείας, δ Τσάρλς Μπάσκερβιλ, μέ θέμα τό θειαικό δξύ. Στό μάθημα αύτό ἔκανε, μέ μιά ἀνεπαίσθητη δόση εἰρωνείας, τήν ὑπόδειξη δτι ή παραγωγή καί ή κατανάλωση τοῦ θειαικοῦ δξέος θά μπορούσαν νά θεωρηθοῦν δείγμα πολιτισμοῦ· κι ὕστερα ἀρχισε νά κάνει ἔναν στατιστικό ἀγώνα ἀνάμεσα στήν Μεγάλη Βρετανία, τή Γερμανία καί τίς Ἡνωμένες Πολιτείες, πού ἀρχιζε γύρω στά μέσα τοῦ 19ου αιώνα μέ τή Μεγάλη Βρετανία ἐπικεφαλῆς καί τέλειωνε –καί στό σημεῖο αύτό ή τάξη ἔσπασε σέ ἔνα αὐθόρυμητο χειροκρότημα– μέ τή νίκη τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν. Ή ἔκρηξη τοῦ Πρώτου Παγκοσμίου Πολέμου ἀποκάλυψε μέ τραγικό τρόπο τά λογικά χάσματα τῆς αἰσιοδοξίας αύτῆς.

”Ισως είναι πολύ νωρίς νά πούμε δτι ή αἰσιόδοξη στάση ἀπέναντι στήν τεχνική ἔχει ἀρχίσει νά ἀμβλύνεται. Στή σημερινή δμως γενιά ἔχουν ἀρχίσει νά ἀκούγονται κάποιες δυσαρεστημένες φωνές, καί οἱ φωνές αύτές δέν περιορίζονται πιά στό περιφραγμένο στρατόπεδο τῶν πιστῶν τοῦ Ρουσώ. Σήμερα, ἀκριβῶς σ’ ἔκεινα τά τμήματα δπου ἔχουν γίνει οἱ σπουδαιότεροι ἐπιστημονικοί ἄθλοι, δπου ἔχει ἐκλεπτυνθεῖ φοβερά ή τεχνική μας –ἰδιαίτε-

ρα, δέδαια, στό τμῆμα της πυρηνικής φυσικής – δρισμένοι έξέχοντες έπιστημονες έχουν άρχισει νά έκδηλώνουν μιά βαθιά άγωνία, καθώς προσπαθούν νά φανταστούν τίς συνέπειες της τεχνικής προόδου.

Η πιθανότητα κακής έφαρμογής της τεχνικής δέν άπασχολούσε, δπως φαίνεται, τους βικτοριανούς προγόνους μας. Άλλα κανένας λογικά σκεπτόμενος άνθρωπος δέν μπορεί νά δει αυτό πού συνέδη σ' όλο τόν κόσμο, άπο το Λίβερπουλ ώς το Τόκιο, τίς έκατοντάδες πόλεις πού έχουν καει, τά έκατομμύρια άνθρωπους πού έχουν έξοντωθεί ένψ ψυχρῶ, χωρίς νά άμφισβήτησει τήν άπλοϊκή πεποίθηση τού Μπέικον ότι ή μετάφραση της έπιστημονικής γνώσης σε έφεύρεση θά άνακουφίσει τήν άνθρωπινη κατάσταση. Πρόκειται γιά τήν πρώτη έπιδομή βαρδάρων πού έγινε μπρός στά μάτια μας· καί διαφέρει από κείνες πού νίκησαν τή Ρώμη γιατί τότε οι βάρδαροι έφόρμησαν άνοιχτά κι όχι συγκαλυμμένα, όχι από τό έσωτερικό της ίδιας της κοινωνίας τήν δποία πολεμούσαν. Αρχίζουμε νά άναρωτιόμαστε άν δ σύγχρονος ήρωας τῶν κόμικς μας, ό Σούπερμαν, διαθέτει τήν άνάλογη εύφυΐα καί τήν ήθική εύαισθησία γιά νά μεταχειριστεῖ σωστά τά έργαλεια πού τού έχει προσφέρει σήμερα ή έπιστημη. Δυστυχώς, ή έποκή πού δημιούργησε τήν άτομική ένέργεια δημιούργησε καί τό ρυπαρό μυαλό ένός Χίτλερ, πού ήταν ίκανός, άκομη καί δίχως τήν άτομική βόμβα, νά σχεδιάσει τά μαρτύρια καί τήν έξόντωση έξι έκατομμυρίων Έβραίων – γιά νά μή μιλήσουμε γιά τους θανάτους καί τους άκρωτηριασμούς πού προκάλεσε σε έκατομμύρια άνθρωπους ἄλλων έθνικοτήτων.

Σκοπεύω νά έξετάσω έδω άν έπικράτησαν, μέσα στήν ίδια τήν άναπτυξή της τεχνικής, κάποιες συνθήκες πού κατέστησαν δυνατά, ή μάλλον άναπόφευκτα τά φοβερά αυτά σφάλματα· κι άν έγινε πράγματι κάτι τέτοιο, τίς άλλαγές πού πρέπει νά γίνουν στόν δυτικό πολιτισμό ως σύνολο ώστε νά ξαναγίνει ή μηχανή έπιρετης καί ευεργέτης τής ζωῆς. Στή φάση πού δρισκόμαστε τώρα είναι άνωφέλο καί ίσως κακό νά τονίζουμε πολύ τή σκοτεινή πλευρά της είκόνας. Γιά νά μιλήσει κανείς γιά τήν τεχνική σήμερα, πρέπει νά διαθέτει δπωσδήποτε ένα είδος ρωμαλέας ζωικής πίστης στό μέλλον. "Αν δ πολιτισμός μας δρισκόταν στό χειλος της καταστροφῆς, τό γεγονός αυτό θά άφαιρούσε από τή γνώμη μας κάθε βαρύτητα ή σημασία. Μολαταύτα, έγώ προσωπικά δέν άνήκω σ' έκείνους πού έκφραζουν απεριόριστη έμπιστοσύνη στήν

ίκανότητα τής άνθρωπότητας νά ξεπερνά κάθε πιθανή σειρά χοντρῶν λαθῶν (στούς δποίους άνήκουν τόσο σοφοί καί ίκανοι έπιστημονες, δπως δ Α.Λ. Κρέμπερ, δ πρύτανης τῶν άμερικανῶν άνθρωπολόγων), άλλα σ' έκείνους πού πιστεύουν δτι, άν δέν γίνει μιά ένορχη στρωμένη καί συγκεντρωτική προσπάθεια άποκατάστασης τής άνθρωπινης ίσορροπίας, δ πολιτισμός μας είναι καταδικασμένος. Γιά τήν ώρα όμως δέν μπορῶ νά κάνω τίποτε παραπάνω άπ' αυτό πού κάνει ένας δρειβάτης δταν όχινει μιά προσεκτική ματιά γύρω του πρών συνεχίσει τήν άνάθασή του. Γιατί δσοι άπο μᾶς πιστεύουν δτι δ κίνδυνος είναι σοβαρός πρέπει νά συγκεντρώσουν τήν προσοχή τους δχι σέ δυνητικές καταστροφές, άλλα σ' έκείνες τίς έγκαιρες κρίσεις καί ένέργειες πού μπορούν νά μᾶς προφυλάξουν από τήν άναδυση κι άλλων τέτοιων καταστροφῶν.

Γι' αυτόν τό λόγο θ' άσχοληθῶ στή συνέχεια κυρίως μέ μιά δμάδα συναφῶν είδικῶν προβλημάτων πού δημιουργήθηκαν από τήν ίδια τήν πρόσοδο καί τή διάδοση τής μηχανικής καί έπιστημονικῆς τεχνολογίας μας κατά τή διάρκεια τού περασμένου αιώνα. Πιστεύω πώς τά προβλήματα αυτά είναι πολύ σοβαρά, καί μάλιστα συντριπτικά, παρόλο πού δέν μεγεθύνθηκαν από τριάντα χρόνια πολέμου, βαρδαρότητας καί έξόντωσης. Έπίσης, άν δέν δρισκόμαστε άκομη στό χειλος της φυλετικής αύτοκτονίας, αυτό δέν δφεύλεται στό δτι έχουμε διεισδύσει, μέσω τής έπιστημης, στά μυστικά τής βιοτικής καί τής άτομικής ένέργειας μέχρι σημείου νά τίς έλέγχουμε, άλλα στό δτι υπάρχουν άκομη κάποια τείχη –πολύ λεπτά είναι άλήθεια– πού μᾶς χώριζαν μέχρι τώρα από τήν καταστροφή: τά τείχη τής συνήθειας, τού ταμπού, τής εύφυΐας καί τής ήθικής διαφώτισης. Έκείνο πού προέχει σήμερα είναι νά κατανοήσουμε τή σημασία τῶν προβλημάτων αυτῶν. "Αν τά βάλουμε στή θέση πού τούς ταιριάζει, θά μπούμε σ' έναν μακρύ δρόμο πού θά άποβλέπει στήν άποκάλυψη τῶν κυρώσεων καί στήν άρση τῶν κινδύνων τούς δποίους διατρέχουμε λόγω τής ύπαρξης άσυγκάλυπτων έργαλείων μαζικής έξόντωσης.

Σκοπεύω λοιπόν νά έξετάσω τά προβλήματα αυτά κάτω από τρεῖς έπικεφαλίδες: πρώτο, τό πρόβλημα τού χρόνου, τού χώρου καί τής δύναμης δεύτερο, τό γενικό πρόβλημα τής ποσότητας καί τής ποσοτικοποίησης, πού είναι συνέπεια τού προηγούμενου· καί τρίτο, τό πρόβλημα τού αύτοματισμοῦ. "Η έπιλυση αυτῶν τῶν έγγενῶν προβλημάτων τής τεχνικής μού φαίνεται ούσιώδης γιά τήν

ένταξη τῶν μηχανικῶν λειτουργιῶν μας σ' ἔνα καινούριο, καθολικό κοινωνικό σχέδιο, βασισμένο σὲ μιὰ σειρά ἀνθρώπινων κινήτρων καὶ στόχων διαφορετικῶν ἀπό κείνους πού τόσο μεγάλο ρόλο ἔπαιξαν στή δημιουργία τῆς ἐποχῆς τῆς μηχανῆς. "Ολα αὐτά τά προσβλήματα σχηματίζουν ἔνα σύνολο βασανιστικῶν παραδόξων· καὶ φοβᾶμαι πώς τὸ μεγαλύτερο παραδόξο εἶναι τὸ τελικὸ συμπέρασμά μου πώς, μόνο ἂν προδεῖ ἡ ἐπιστήμη καὶ ἡ τεχνική σὲ μιά θεληματική πράξη περιοριστικῆς αὐτοπειθάρχησης, θά μπορέσουν νά ἀφιερωθοῦν οἱ κατάλληλοι ἀνθρώπινοι παράγοντες στίς ἀποφασιστικές ἑκεῖνες ἐπινοήσεις στὸ χώρο τῆς ἡθικῆς, τῆς πολιτικῆς καὶ τῆς ψυχολογικῆς αὐτοδιοίκησης πού θά ἀποκαταστήσουν τήν ίσορροπία τοῦ πολιτισμοῦ μας ὡς συνόλου. Γιά νά σώσουμε τήν ἴδια τήν τεχνική, πρέπει νά βάλονμε δρια στήν ἀνεξέλεγκτη ὥς τώρα ἐπέκτασή της. Ἄλλα ἄς μήν προτρέχω.

Ἡ πιό σημαντική ἵσως ἀλλαγὴ πού ἔφερε ἡ σύγχρονη τεχνική εἶναι ἡ ἀλλαγὴ τῶν ἐννοῶν καὶ τῆς ἐμπειρίας μας τοῦ χώρου, τοῦ χρόνου καὶ τῆς ἐνέργειας. Πολλές ἀπό τίς ἐφευρέσεις πού προσχεδίασαν δὲ Λεονάρδοντο ντά Βίντσι, δὲ Μπέικον, δὲ ντέλα Πόρτα καὶ ὁ Γκλάνβιλ, καὶ πολλές ἀπό κεῖνες πού πραγματοποίησαν μεταγενέστεροι ἐφευρέτες ἤταν ἐπινοήσεις γιά ἔξοικονόμηση χρόνου, γιά μείωση τοῦ χώρου, γιά αὐξηση τῆς ἐνέργειας, γιά ταχύτερες κινήσεις, γιά ἐπιτάχυνση τῶν φυσικῶν διαδικασιῶν: ἐπινοήσεις πού ἔξπλισαν τόν σύγχρονο ἀνθρωπο μέ μπότες πού πήγαιναν ἐφτά λευγες σέ κάθε δῆμα, καὶ μέ μαγιμά χαλιά, ἀνακουφίζοντας τόν κόσμο ἀπό τίς φυσικές πιέσεις τοῦ ἐδῶ καὶ τώρα. Ἀξίζει δημως νά σημειώσουμε τήν περίεργη στροφή πού ἔδωσε ἡ πραγματική ἐμπειρία σ' ὅλα αὐτά τά πρώιμα σχέδια καὶ τίς προσδοκίες: ὅσο γρηγορέρα ταξιδεύουμε τόσο λιγότερο διέλεπονμε καὶ αἰσθανόμαστε κάτι στό δρόμο· ὅσο μεγαλύτερη γίνεται ἡ περιοχή τῆς ἐπικοινωνίας τόσο περισσότερο περιορίζεται ἡ περιοχή τῆς κατανόησης, ἀφοῦ ἄλλα πράγματα ἔξακολουθοῦν νά μένουν ἀνάλλακτα· ὅσο μεγαλύτερη γίνεται ἡ φυσική μας δύναμη τόσο πιό φοβεροί γίνονται οἱ κοινωνικοί καὶ ἡθικοί μας περιορισμοί.

Τή στιγμή πού ὑλοποιοῦμε τόν θεωρητικό στόχο τῆς ἀπόλυτης ἐκμηδένισης τῆς ἀπόστασης –πράγμα πού κάνουμε σήμερα μέ τό τηλέφωνο καὶ τήν τηλεόραση–, ξαναγυρίζουμε ἀκριβῶς στό σημεῖο ἀπό τό δυτικό ἔκεινηνόμε: στόν κόσμο τοῦ χωριοῦ – μέ τή διαφορά ὅτι τό χωριό αὐτό περιέχει σήμερα πάνω ἀπό δύο δισεκατομμύρια χωρικούς. Ἀκριβῶς δημως σ' αὐτό τό σημεῖο ἡ ἀδυ-

ναμία μας –πού ἤταν ἀρκετά σοβαρή ἄλλωστε καὶ στίς προγενέστερες ἀγροτικές κοινωνίες– μεγεθύνεται πολύ περισσότερο ἀπό τίς ἀρετές μας χάρη στήν ἴδια τήν τεχνική πρόοδο. (Παρόμοια, μιά μεγαφωνική ἐγκατάσταση πού ἥκει κατά τή διάρκεια ἐνός οἰκογενειακοῦ γεύματος μπορεῖ νά δέξνει τούς καθηγάδες καὶ τίς κοινοτοπίες τῆς οἰκογένειας ὅπερα νά ἔξαρει τίς λιγότερο φανερές διαδικασίες τῆς ἀγάπης καὶ τῆς στοργῆς.) Χάρη στήν τεχνική, οἱ ἀνθρωποι γειτόνεψαν μέ ἀνθρώπους πού δρίσκονται στήν ἄλλη μεριά τῆς γῆς πολύ λίγα πράγματα κάναμε δῆμως γιά νά γίνουμε πνευματικού γείτονες ἡ γιά νά μάθουμε στούς έαυτούς μας συνήθειες εὐγένειας καὶ ἀμοιβαίας αὐτοσυγκράτησης, πού θά ἔκαναν φιλικές τίς σχέσεις μας.

Μέσα στήν ἀπερίσκεπτη ἀθωότητά τους, οἱ θεμελιωτές τῆς τεχνικῆς δέν πρόδλεψαν τίς δυσκολίες αὐτές, γιατί ἀλλιῶς κάτι θά καναν γιά νά τίς ἀποφύγουν. "Οταν ἰδρύθηκε ἡ Βασιλική Ἐταιρεία στήν Ἀγγλία, τά μέλη της ἀποφάσισαν νά ἀπορρίψουν δποιαδήποτε συνεργασία μ' ἔκεινους τούς κλάδους πού δνομάζονται σήμερα κοινωνικές ἐπιστήμες ἡ ἐπιστήμες τοῦ ἀνθρώπου. Γιά κείνους ἤταν σκόπιμο νά ἀγνοηθεῖ κάθε ἀνθρώπινη παρόρμηση καὶ ἀνάγκη, ἐκτός ἀπό κεῖνες πού ἤταν ἐνεργά ἀναμειγμένες εἴτε στήν ἔξερεύνηση εἴτε στήν ἐκμετάλλευση τοῦ φυσικοῦ περιβάλλοντος. Ἡ ἀπόφαση ἔκεινη, σύμβολο χιλιάδων ἄλλων ἀποφάσεων πού συνόδεψαν τή θριαμβευτική ἄλλα καὶ μονόπλευρη πορεία τῆς τεχνικῆς, είχε ὡς ἀποτέλεσμα τόν περιορισμό τῶν διφελῶν πού νόμιμα θά μπορούσαμε νά περιμένουμε ἀπό τήν τωρινή μας καθυπόταξη τοῦ χρόνου καὶ τοῦ χώρου. Ἀπό τόν Φράνσις Μπέικον καὶ μετά, οἱ ἀνθρωποι πίστευαν πώς ἡ τεχνική θά ἔλυνε ἀπό μόνη τής αὐτόματα ὅλα τά καίρια προσβλήματα τοῦ πολιτισμοῦ: πίστευαν πώς μέ τήν ἀπεριόριστη παραγωγή θά ξεπερνούσαμε τό ἡθικό πρόβλημα τῆς δίκαιης διανομῆς καὶ πώς μέ τήν ἀπεριόριστη τῶν μεταφορικῶν μέσων οἱ ἀνθρωποι θά γίνονταν ἀδέλφια χάρη στόν πολλαπλασιασμό τῶν ἐπαφῶν.

"Ασφαλῶς, ὅλη ἡ ἀνάπτυξη τοῦ ἀνθρώπου, ἀπό τίς μικρές φυλετικές μονάδες στίς πόλεις καὶ στά ἔθνη, ἀπό τά ἔθνη στίς λίγκες, στίς ἐνώσεις καὶ στίς αὐτοκρατορίες, κατευθυνόταν πρός τήν ἐνότητα καὶ τήν καθολικότητα, καὶ καθ' ὅλη τή διάρκεια τῆς ιστορίας ἡ ἀνάπτυξη αὐτή παρεμποδίστηκε ἀπό μιά μή παραγωγική τεχνολογία πού είχε φτάσει στό προμεσαιωνικό τής ἀποκορύφωμα πολύ πιό πρίν ἀπό τήν Ἐποχή τοῦ Χαλκοῦ. Τή στιγμή

δημως ἀκριβῶς πού ή τεχνική, χάρη στούς Χένρου, Φαραντέι, Μόρς καὶ Βάτ., ἔφτασε τό καθολικό δραμα τῶν μεγάλων θρησκευτικῶν δασκάλων, οἱ κοινωνικές θελτιώσεις, πού δέν συμβαδίζουν καθόλου μέ τήν τεχνική ἐπινόηση, γύρισαν πρός τά πίσω.

Ἡ ἴδια ἡ λατινική γλώσσα, πού ἐπέτρεψε στούς εὐρωπαίους λόγιους νά ἐπικοινωνοῦν ἐλεύθερα πέρα από τά ἐθνικά τους σύνορα, ἥταν προορισμένη νά χαθεῖ πρὸν ἐπινοήσουμε ἔναν ἀπλούστερο καὶ γενικότερο τρόπο ἐπικοινωνίας. Ἐδῶ δρισκόμαστε μπρός σ' ἕνα πικρό παράδοξο. Γιατί, τί σημασία ἔχει νά μιλᾶς τήν ἴδια στιγμή μ' ἕνα ἄλλο πρόσωπο πού δρίσκεται στήν ἄλλη πλευρά τοῦ πλανήτη, ὅταν δέν ἔχεις κοινή γλώσσα καὶ κοινούς στόχους μ' αὐτό κι ὅταν θέλεις νά τό ἔξοντάσεις ἐπειδή φοβᾶσαι μῆπως σ' ἔξοντάσει πρῶτο ἔκεινο; Ἀφήσαμε τό πρόδολημα τῆς δημιουργίας μιᾶς καθολικῆς γλώσσας σέ λίγους ἐρασιτέχνες καὶ φανατικούς, παρόλο πού μέ τίς τωρινές ἵκανοτήτες μας στή συγκριτική φιλολογία καὶ στή λογική ἀνάλυση τό πρόδολημα τῆς ἐπινόησης μιᾶς τέτοιας γλώσσας παρουσιάζει πολύ λιγότερες δυσκολίες ἀπό κεῖνες πού παρουσιάζει ἡ ἀρχική ἐπινόηση τοῦ ἀλφάριθμου.

Αὐτό πού λέω ἐδῶ ἀφορᾶ σχεδόν κάθε πεδίο τῆς τεχνικῆς προόδου. Κανένα ἀπό τά θαυμαστά τεχνικά ἐργαλεῖα μας καὶ τίς διαδικασίες μας δέν μπορεῖ νά λειτουργήσει ἀποτελεσματικά, ἥν κοινωνία στήν δοποία ἀνήκει δέν ἔχει δημιουργήσει κατάλληλους κοινωνικούς προορισμούς καὶ ἔξόδους. "Οταν τά τεχνικά ἐπιτεύγματα δέν συνοδεύονται ἀπό κοινωνικά ἐπιτεύγματα, τό ἀποτέλεσμα μιᾶς ὑπερσυγκέντρωσης τῆς τεχνικῆς μπορεῖ νά εἶναι ἡ κοινωνική σύγκρουση, ἥ διαψευση, ἥ δπισθιδρόμηση. Ἡ ἀντίφαση τοῦ αὐτοκινήτου, πού εἶναι ἵκανό νά προχωρήσει ἐδδομήντα μίλια σέ μιά ὥρα ἐνῶ τήν ἴδια στιγμή δρίσκεται σέ μιά κατάσταση ἔξισου ἔξευτελιστική μ' ἔκεινη τῶν πεζῶν στούς παραστοιθαγμένους δρόμους τῶν πόλεών μας, παρουσιάζεται σέ κάθε τμῆμα τῆς σύγχρονης ζωῆς. "Αν ἡ παραπάνω ἀντίφαση ἀργητε νά παρουσιαστεῖ, ἄλλες ἐμφανίζονται πολύ ξαφνικά καὶ ἀπότομα: τέτοια ἥταν ἡ αἰφνίδια αὐξηση τῶν δυνατοτήτων γιά μαζική καταστροφή καὶ ἔξόντωση μέσω τῆς ἐφεύρεσης τῆς ἀτομικῆς βόμβας. Ἡ χαλαρή καὶ ἀδιάφορη ἀντιμετώπιση αὐτοῦ τοῦ ἐργαλείου, χωρίς τήν παρουσία νέων θήμικῶν προφυλακτικῶν μέτρων καὶ ἐλέγχων καὶ χωρίς τή δημιουργία ἐνός ἀποτελεσματικοῦ συστήματος παγκόσμιας διακυβέρνησης, ἥταν μιά πράξη ἀπίστευτης κοινωνικῆς ἀνευθυνότητας, παρόλο πού δέν ἥταν παρά τό ἀποκορύφωμα

μιᾶς διλόκληρης σειρᾶς τέτοιων πράξεων πού εἶχαν ἀρχίσει ἀπό τήν ἐποχή τῆς παλαιοτεχνικῆς ἐπανάστασης.

Στά πιό ἀναπτυγμένα ἀκριβῶς τμήματα τῆς τεχνικῆς μας εἶναι διλοφάνερη ἥ διλάβη τήν δοποία ἐπιφέρει ἥ μεταχείριση τῆς τεχνικῆς ἀνάπτυξης ὡς αὐτοσκοποῦ. Γιατί οὔτε τό δραδιόφωνο οὔτε τά ὑπερηχητικά ἀεροπλάνα ἔχουν νόημα ἢν δέν συνειδητοποιήσουμε ὅτι ὅλοι οἱ ἄνθρωποι εἶναι ἀδέλφια καὶ ὅτι κάθε ἔθνος καὶ ὁμάδα, δσο ἀπομονωμένη κι ἢν μοιάζει, εἶναι μέρος μιᾶς ἀπεριόριστα πολύπλοκης καὶ περιπλοκης οἰκολογικῆς ἐταιρείας πλανητικῶν διαστάσεων. Τόν δο αἰώνα π.Χ. ἥ διμάδα τῶν θρησκειῶν πού σχηματίστηκαν ἥταν, ἀπό θεωρητική ἀποψη, γιά πολύ καιρό πολύ πιό μπροστά ἀπό τήν τεχνολογία ὡς πρός τόν ούνισεσαλισμό τους καὶ ὡς πρός τήν ἔννοια τῆς δημιουργίας ἐνός κοινοῦ ἥθικου νόμου πού θά ἔνωνε δλη τήν ἀνθρωπότητα. Δυστυχῶς, ἥ μόνιμη πολιτισμική καθυστέρηση τῆς τεχνολογίας ἀπέναντι στίς θρησκευτικές καὶ ἥθικές ἔννοιές μας εἶναι σήμερα δρατή μ' ἕναν τρόπο ἐντελῶς διαφορετικό ἀπό κείνον στόν δποῖο πίστευε ὁ καθηγητής Γ. "Ογκυπουρον, ὅταν χρησιμοποίησε γιά πρώτη φορά αὐτόν τόν δρο: γιατί ἡ τεχνική μας ἔχει γίνει καθολική σέ μιά ἰδεολογική ἐποχή πού ἔχει στραφεῖ στή λατρεία τῶν κιβδηλῶν φυλετικῶν θεῶν τοῦ ἐθνικισμοῦ. "Ἀπορρίψαμε τίς καθολικές ἐνοράσεις τοῦ Κομφούκιου καὶ τοῦ Βούδα, τοῦ Μό Τί καὶ τοῦ Ἀγιον Παύλου, ἀκριβῶς τή στιγμή πού χρειάζονταν πιό πολύ γιά νά κάνουμε τήν τεχνική ἀληθινό πράκτορα τοῦ πολιτισμοῦ.

Τώρα, ἥν ὑπάρχει κάποιο τμῆμα δπού θά μποροῦσε νά ἀναγνωριστεῖ τό γεγονός τῆς ἀνθρώπινης ἀλληλεξάρτησης, τό τμῆμα αὐτό ἀνήκει στήν ἴδια τήν τεχνική. Γιατί διλόκληρο τό οἰκοδόμημα τῆς σύγχρονης τεχνολογίας στηρίζεται σέ μιά βάση παγκόσμιας συνεργασίας: μέ τό ἀποτέλεσμα ὅτι πολυάριθμες ἀνακαλύψεις καὶ ἐφευρέσεις, σέ πολύ ἀπομονωμένες χῶρες, εἶναι κοινοί τόποι τῆς τεχνικῆς μας ἀνάπτυξης. Μολαταῦτα, ἀκόμη καὶ σ' αὐτό τό πεδίο παρουσιάστηκε ἔνας ἐθνικισμός τοῦ χειρότερου είδους. Ἐμεῖς οἱ λαοί τής Δύσης μιλάμε σάν νά εἶναι ἡ τεχνική ἀποκλειστικό ἐργο τῆς δικῆς μας κουλοτούρας, ἥ μάλλον τῶν λίγων τελευταίων αἰώνων τῆς κουλοτούρας μας: ἐνῶ ἥ ἐπιστημονική βάση τῆς τεχνολογίας μας ἀνάγεται στούς "Αραβες, στούς Ἰνδούς καὶ στούς Ἐλληνες· οἱ σημαντικότερες ἐφευρέσεις μας, δπως τό τυπογραφικό πιεστήριο καὶ ἡ μηχανή ἐσωτερικῆς καύσης, προέρχονται ἀπό τήν Ἀνατολή· χωρίς τή δωρεάν παροχή τροφῆς, πού

μᾶς πρόσφερε ή κουλτούρα τῶν Ἀμερινδῶν μέ το καλαμπόκι καί τήν πατάτα, θά εἰχαμε χάσει ἔνα μέρος τῆς φυσικῆς μας ζωτικότητας πού ἦταν ἀπαραίτητη γιά τήν ὑλοποίηση τῶν σύγχρονων ἐπιτευγμάτων μας. "Αν ἀφαιρούσαμε ἀπό τή σύγχρονη τεχνική ἔνα μόνο ἀκατέργαστο ὑλικό, π.χ. τό καουτσούκ, πού ἦταν ἀρχικά τό προϊόν μᾶς «καθυστερημένης» φυλῆς Ἰνδιάνων τοῦ Ἀμαζόνιου πού εἶχαν φτιάξει ἀδιάβροχα καί αὐλούς ἀπό καουτσούκ, ὀλόκληρη ή οἰκονομία μας σχεδόν θά χώλαινε, ἀν δχι τώρα, τουλάχιστον πρὶν ἀπό μερικά χρόνια. Μ' ἄλλα λόγια, ἡ σύγχρονη τεχνική εἶναι προϊόν μᾶς παγκόσμιας συνεργασίας· καί ἀν δέν διευδύνουμε καί δέν ἰσχυροποιήσουμε ὅτι τή συνεργασία, ὁ πολιτισμός μας θά πάρει τήν κάτω βόλτα πολύ γρήγορα.

"Ἀκόμη καί μέσα στόν δυτικό πολιτισμό πολλοί μιλοῦν σάν νά εἶχε ἔνα μόνο ἔθνος τό μονοπάλιο τῶν ἐφευρέσεων· αὐτός ὁ κομπασμός γίνεται ἀποκορύφωμα τῆς πλάνης στήν πολύ κοινή ἀποψη̄ ὅτι η ἀτομική βόμβα εἶναι μιά ἀποκλειστικά ἀμερικάνικη ἐπινόηση, ἐνώ στήν πραγματικότητα εἶναι τό προϊόν ὀλόκληρης τῆς ἐπιστημονικῆς κουλτούρας μας, σύγχρονης καί ἴστορικῆς. Ἀκόμη καί τό τελευταῖο στάδιο ἐπεξεργασίας τῆς δφείλει περισσότερα σέ μιά Γερμανίδα, τή Μάιτνερ, σ' ἔναν Δανό, τόν Μπόρ, σ' ἔναν Ούγγρο, τόν Ζίλαρντ, καί σ' ἔναν Ἰταλό, τόν Φέρμι, παρά στούς ἀντίστοιχους ἀμερικανούς ἐπιστήμονες. "Υπομονετικά γραφεία καί ὑπηρεσίες δημιουργοῦν ἐθνικά μονοπάλια, καί μεταναστευτικοί νόμοι καί δασμολογήσεις δρθώνουν ἐμπόδια στήν ἐλεύθερη κίνηση τῶν ἀνθρώπων καί τῶν ἀγαθῶν· ἀλλά μιά προηγμένη τεχνική, δπως αὐτή πού δημιουργήσαμε κατά τή διάρκεια τοῦ τελευταίου αἰώνα, ἔξαρτάται ἀπό μιά παγκόσμια κυκλοφορία τῶν ἰδεῶν· καί ἀν δέν διατηρηθεῖ αὐτή ή παγκόσμια βάση, οἱ δεξαμενές θά χαμηλώσουν τόσο πολύ ὥστε μόνο λίγες ἐφευρέσεις θά ἐμφανίζονται πιά.

Θά ἀσχοληθῶ τώρα μέ τό πρόβλημα τῆς ποσότητας. Παρόλο πού τό πρόβλημα αὐτό ἀπορρέει ἀπό τή μεγέθυνση τῆς δύναμης καί ἀπό τή μηχανική κατάκτηση τοῦ χώρου καί τοῦ χρόνου, εἰσβάλλει σέ κάθε τμῆμα τῆς τεχνικῆς στό δποιο ἔχουν δοκιμαστεῖ μέ ἐπιτυχία οἱ μέθοδοι τῆς μαζικῆς παραγωγῆς. Κατά γενικό κανόνα, η πρόοδος τῆς μηχανῆς συνοδεύντηκε ἀπό μιά γενική ποσοτικοποίηση τῆς ζωῆς. "Ενας ἀπό τούς λόγους γιά τούς δποίους ἔγινε αὐτό εἶναι οἱ προϋποθέσεις στίς δποίες στηρίχτηκε ὀλόκληρη ή μηχανική εἰκόνα τοῦ κόσμου πού φτιάξαμε: γιατί ή ἐπιστή-

μη, πιστή στή φήση τοῦ Γαλιλαίου, γύρισε τήν πλάτη τῆς στίς λεγόμενες δευτερεύουσες ἰδιότητες, θεωρώντας τις ἐφήμερες, ὑποκειμενικές καί, ἀπό ἐπιστημονική ἀποψη, κενές ἀπό νόημα – ἐκτός κι ἀν μποροῦσαν, δπως π.χ. τό χρώμα, νά μεταφραστοῦν σέ μετρήσιμες μονάδες. "Απ' αὐτή τή σκοπιά, οἱ κανόνες, τά πρότυπα, τά ἰδεώδη, εἶναι ἐντελῶς ἀσήμαντα: τά μόνα ἐρωτήματα πού μπορεῖ κανείς νά θέσει γιά τόν φυσικό κόσμο εἶναι ἐκεῖνα πού σχετίζονται μέ τήν ποσότητα, καί οἱ μόνες παραδεκτές ἀπαντήσεις εἶναι ἐκεῖνες πού ἀποκτιοῦνται μέ τή μέτρηση. Γι' αὐτό, τό ἐνδιαφέρον τοῦ καπιταλιστή γιά τήν ποσότητα –ή πίστη του πώς δέν ὑπάρχουν φυσικά δρια στήν ἀπόκτηση– συμπληρώθηκε, στήν τεχνολογία, ἀπό τήν ἀποψη δτι οὔτε ή ποσοτική παραγωγή ἔχει φυσικά δρια: οἱ κανόνες, τά δρια, τά ἀριστα ποσοστά, οἱ σκοποί δέν εἶχαν καμιά σημασία.

"Ἀν λάβει κανείς ὑπόψη του τίς ἐπισφαλεῖς συνθῆκες κάτω ἀπό τίς δποίες ζοῦσε παλιότερα ή ἀνθρώπινη φυλή, τήν ἀξιοθρήηνητη ἔλλειψη, τήν ἀνεπάρκεια, τό λιμό καί τή φοβερή ἀγωνία πού προκαλοῦσε αὐτή ή κατάσταση, μπορεῖ νά καταλάβει πολύ καλά αὐτήν τήν καινούρια ἐνασχόληση μέ τήν ποσότητα.. "Ἀκριβῶς δπως ή ἀπέραντη γη τοῦ Νέου Κόσμου ὑποσχόταν τροφή στόν πεινασμένο, ἔτοι καί ή φαινομενικά ἀπεριόριστη παραγωγικότητα τῆς μηχανῆς ὑποσχόταν νά κάνει δλους τούς ἀνθρώπους ἔξισου πλούσιους, κατά συνέπεια ἔξισου εύτυχεῖς μέ τούς βασιλιάδες. "Εδῶ, ή ἔλλειψη ἐνδιαφέροντος γιά τόν κοινωνικό προορισμό τῆς μηχανῆς λύγισε γιά μιά φορά ἀκόμη τίς πραγματικές ὑποσχέσεις τῆς μηχανῆς, δπως παρατήρησε σαρκαστικά δ Τζόν Στιούαρτ Μίλλ ἄν καί ζοῦσε τό ἀποκορύφωμα τοῦ βικτοριανοῦ ὀπτιμισμοῦ. Γιατί αὐτή ή κοινωνία, πού εἶχε μάθει τή μηχανική τέχνη τοῦ πολλαπλασιασμοῦ, εἶχε λησμονήσει τήν ἡθική τέχνη τής ἔξισορρόπησης: ἔτοι, παρόλο πού ή κατάσταση τοῦ ἐργαζόμενου βελτιωνόταν πραγματικά, αὐτό δέν ἦταν ἀρκετό γιά νά ἀντιμετωπίσει τήν ἀπαρέσκειά του ή γιά νά ὑπερνικήσει τό φυσιολογικό του ἄγχος.

"Ἀνάφερα αὐτό τό γνωστό πρόβλημα μόνο καί μόνο γιά νά πεφάσω σέ κάποιο ἄλλο πού δέν ἔχει ἀνάλογη ἀναγνώριση: τό ἀποτέλεσμα τῆς ἀνεξέλεγκτης ποσοτικής παραγωγῆς ὅταν τό σύστημα διανομῆς εἶναι ἐντελῶς ἀκατάλληλο. Αὐτό εἶναι ἵσως πολύ πιό δύσκολο πρόβλημα. Θά ἤεγα μάλιστα πώς εἶναι ἀδύνατο νά λυθεῖ χωρίς ἡθικά κριτήρια καί ἀνθρώπινους περιορισμούς. Για νά τό κάνω κατανοητό θά χρησιμοποιήσω ἔνα συγκεκριμένο παρά-

δειγμα: τό παράδειγμα τής τυπογραφίας, που είναι ένα από τα παλιότερα τμήματα τής μαζικής παραγωγής καί τής τυποποίησης. Καμιά μεμονωμένη έφεύρεση δέν είχε πιο φιλικές έπιπτώσεις γιά τήν κοινωνική τάξη πραγμάτων από τήν τυπογραφία, γιατί αυτή πρώτη έσπασε, μ' ένα μόνο χτύπημα, τό ταξικό μονοπάλιο τής κουλτούρας. Έκείνος που μάθαινε νά διαβάζει, άποκτούσε προοδευτικά πρόσθιαση σέ κάθε τμῆμα τής κοινωνικής κληρονομίας μέσα σέ μια κοινωνία μέ διαρκῶς διευρυνόμενα δρια. Αυτό ήταν, χωρίς άμφισσα, τεράστιο κοινωνικό κέρδος γιατί έβαλε τίς βάσεις δχι μόνο γιά ένα δημοκρατικό σύστημα διακυβέρνησης άλλα καί γιά μια δημοκρατική κουλτούρα· δπως συνέδη μέ τή μηχανή γενικά, που σήκωσε τό βάρος τής δουλικής άνθρωπινης έργασίας κι έτσι κατέστησε δυνατή τήν πραγματοποίηση τής σχόλης καί τής παιδείας χωρίς τή δουλεία.

Μολαταύτα, ή μεγάλη αυτή έφεύρεση προκάλεσε κυρώσεις που φάνηκαν καθαρά μόνο στίς μέρες μας. Δέν άναφέρομαι στούς κινδύνους τής υπερδάλλουσας παραγωγής, στούς κορεσμούς καί στά υπερπλεονάματα τής άγορᾶς: άναφέρομαι στό γεγονός δτι δέν έχουμε άναπτύξει δρθολογικά μέσα έλέγχου, είτε στό σημείο προέλευσης είτε στό σημείο προορισμού, τής τρέχουσας έκροης τού έντυπου ύλικού ώστε νά τή μειώσουμε σέ διαστάσεις προσιτές γιά τόν άνθρωπο. Πρίν έφευρεθεί τό τυπογραφικό πιεστήριο, ή δυσκολία άναπταραγωγής τών χειρογράφων μέ τό χέρι μείωνε αυτόματα τήν ποσότητα τών βιβλίων που κυκλοφορούσαν: συχνά σ' ένα βαθμό πολύ χαμηλότερο από κείνον που ήταν έπιθυμητός από πνευματική ή κοινωνική άποψη. Τώρα δημως συμβαίνει άκριδως τό άντιθετο: δάπλας πολλαπλασιασμός τών μηχανικῶν μέσων μας έχει διογκώσει τόσο πολύ τήν έκροή τού έντυπου ύλικού, ώστε, δάν κάποιο άτομο έπιχειρούσε άπλως νά διατηρήσει μιά στοιχειώδη έπαφή μαζί της, δέν θά τού 'μενε χρόνος γιά καμιά άλλη δραστηριότητα.

Τό άποτέλεσμα είναι ένα άλλο παράδοξο, που προσδιορίζεται μερικές φορές μέ τό δνομα πού τού έδωσε πρώτος δ Γουίλιαμ Κόμπετ, «πείνα στό μέσο τής άφθονίας»: μπορούμε έπισης νά τό δνομάσουμε «φτώχεια τής υπερπαραγωγικότητας». Μέχρι τώρα κάναμε δύο μόνο έπινοήσεις γιά νά μειώσουμε τά δευτερεύοντα μειονεκτήματα τής άφθονίας αυτής: ή μιά είναι ή χρήσιμη άλλα καί πολύ έπικινδυνη συνήθεια τού πρόχειρου διαβάσματος, τού «ξεφυλλίσματος» τών βιβλίων: ή άλλη είναι ή έξειδίκευση. Κάθε

είδικός συγκεντρώνει έξ δρισμοῦ τήν προσοχή του σ' δ, τι άνήκει άποκλειστικά στόν δικό του χώρο καί άπορρίπτει αυτόματα κάθε άλλη συμβολή: έτσι, γυρίζει τίς πλάτες του στό μεγάλο, γεμάτο από πολύτιμη ίλύ ποτάμι τής άνθρωπινης έμπειρίας, από τό δποίο ξεκινούν δλες οι άνθρωπινες δραστηριότητες. Τούτη ή τελευταία κατάσταση δέν είναι καθόλου ίκανοποιητική: πρώτο, γιατί δέχεται δτι οι άλληλεξαρτήσεις είναι άσημαντες καί δτι δέν είναι άπαραίτητη μιά γενική θεώρηση, καί, δεύτερο, γιατί σε κάθε τμῆμα τής σκέψης, άνεξάρτητα από τό πόσο έξειδικευμένο είναι, έκδηλώνεται ή ίδια παραλυτική ύπερπαραγωγικότητα. Έτσι, γίνεται σχεδόν άδύνατη ή διερεύνηση τού παρελθόντος ή ή συμπόρευση μέ τό παρόν καί ή παρακολούθηση του: θά λέγαμε πώς ή δυνατότητά μας γιά άφομοίωση είναι άντιστρόφως άναλογη πρός τή δυνατότητά μας γιά παραγωγή καί πώς ή κατάσταση αυτή θά έχει δλέθριες συνέπειες γιά τή δημιουργικότητά μας καί γιά τήν ίδια τήν δρθολογικότητά μας. Όταν γίνουν πραγματικά δύνηρές οι διαφεύσεις μας, τότε ίσως έπιχειρόησουμε, δπως οι δπαδοί τού Χίτλερ, νά καταφύγουμε στόν τσαρλατανισμό καί στήν άγυρτεία γιά νά περικόψουμε κάπως τήν τάξη.

Άς μή φανταστεί κανείς δτι η η πάροχει μιά μηχανική θεραπεία γι' αυτήν τή μηχανική άσθένεια. Μόνο οι καλοί τρόποι μ' έμποδίζουν νά χαρακτηρίσω αυτήν τήν άπεγνωσμένη έλπιδα εύσεβη πόθο· γιατί ή άλήθεια είναι πώς ή προσπάθεια άντιμετώπισης τής ποσοτικούοιησης μέ τή δημιούρευση έπιτομών, περιλήψεων καί συνόψεων, από τά *Science Abstracts* ως τό *Reader's Digest* καί τίς χιλιάδες άπομιμήσεις τους, ή μέ τήν έναλλακτική έπινόηση τής χρησιμοποίησης μικροφύλματος άντι βιβλίων, δέν είναι παρά ένα θλιβερό προσωρινό μέτρο. Έπιπλέον, τά μέσα αυτά δημιουργούν μέ τή σειρά τους καινούρια προβλήματα. Ή είσαγωγή τών ίδιοφυῶν αυτῶν μηχανικῶν μέσων έχει τό ίδιο άποτέλεσμα μέ τή διεύρυνση μας ύπερπληρωμένης κυκλοφοριακῆς άρτηρίας μέσα σέ μια πόλη: πράγματι, αυτή ανέξαινε δραχυπρόθεσμα τήν ποσότητα τής τροχαίας κίνησης πού σηκώνει δρόμος, άλλα έπιδεινώνει δραχυπρόθεσμα τήν άρρωστια πού προσπάθησε νά γιατρέψει. Όχι: ή άλήθεια είναι πώς έδω, δπως καί σέ τόσα άλλα τμήματα, δέν η πάροχει καθαρά μηχανική λύση γιά τό πρόβλημα τής ποσοτικούοιησης: ή άπαντηση πρέπει νά διατυπωθεί μέ ποιοτικούς δρους: ζχι μέ τήν έφεύρεση μας καινούριας μηχανής, άλλα μέ τό μετασχηματισμό τών σκοπῶν καί τών άξιων τού άνθρωπινου παράγοντα πού τή χρησιμοποιεί.

Γιατί πρέπει νά παραδεχόμαστε μέ τέοια φυσικότητα πώς ή απλή υπαρξη̄ ένός μηχανισμού μαζικής παραγωγής μᾶς ύποχρεώνει νά τόν χρησιμοποιούμε ώς έκει πού φτάνουν οι δυνατότητές του; "Αν δέν θέλουμε νά φτάσουμε σέ μιά διανοητική σύγχυση, η μάλλον σέ μιά πλήρη παράλυση, πρέπει νά μάθουμε νά άσκουμε μιά δρισμένη ἔγκρατεια καί πειθαρχία στή δημοσίευση. Δέν πρέπει νά τυπώνουμε τίποτε ἔξαιτίας τῆς ρουτίνας, η ἐπειδή πρέπει νά ἀνταποκριθούμε σ' ἔνα χρονοδιάγραμμα καί νά γεμίσουμε σελίδες, η ἐπειδή μᾶς ώθει η ἐπιθυμία νά δούμε τά δύναματά μας τυπωμένα ἀρκετές φορές τό χρόνο ὥστε νά προσελκύσουμε τήν προσοχή τῶν ίσοτίμων μας καί τῶν διοικητικά ἀνωτέρων μας. 'Υποψιάζομαι πώς γιά νά πετύχουμε τόν ἔλεγχο, πρέπει νά ἐπανεξετάσουμε καί ἵσως νά ἔγκαταλείψουμε τήν ἰδέα τῆς περιοδικής δημοσίευσης ώς ἄχρηστης παρότρυνσης γιά πρόωρες η ἐπιπόλαιες δημοσιεύσεις. Δέν σκοπεύω νά ἀναφερθῶ στίς ἐπαγγελματικές καί προσωπικές ἐπινοήσεις πού θά μπορούσαμε νά κάνουμε γιά νά ἀντιμετωπίσουμε αὐτήν τήν κατάσταση. Θέλω νά ἐπιμείνω στό δτι δέν μπορούμε νά συνεχίσουμε νά δεχόμαστε παθητικά μιά φορτική τεχνική ύπεροπαραγωγής καί νά μήν ἐπινοήσουμε μιά κοινωνική πειθαρχία γιά νά τή θέσουμε ύπο τόν ἔλεγχο· καί δτι, ὥσπου νά γίνει αὐτό, η κατάστασή μας θά χειροτερεύει συνεχώς.

Αὐτό πού ίσχύει γιά τή μαζική ἐκτύπωση ίσχύει σέ ἵσο η καί μεγαλύτερο βαθμό γιά κάθε ἄλλο τμῆμα τῆς μαζικής παραγωγῆς. Σέ κάθε πεδίο, τό ἐπίπεδο παραγωγῆς δέν πρέπει νά βασίζεται στίς δυνατότητες τῶν μηχανῶν μας γιά πολλαπλασιασμό τῶν ἀγαθῶν, ἀλλά στίς ψυχολογικές δυνατότητες τοῦ ἀνθρώπινου ὀργανισμοῦ νά τά ἀφομοιώνει καί νά τά ἰδιοποιεῖται μέσα σέ μιά τακτοποιημένη, μεστή ἀπό σκοπούς, δρθιολογική καί μεστή ἀπό νόημα ζωή. Χωρίς μιά τέοια ἱεραρχία ζωτικῶν ἀναγκῶν καί ἀξιῶν, χωρίς τή διαρκή ύποταγή τῆς τεχνικῆς στούς ἀνθρώπινους σκοπούς, δ τωρινός ωθημός τῆς μηχανικῆς παραγωγῆς θά ἔχει ώς μοναδικό ἀποτέλεσμα τήν κακή διοίκηση καί τήν ἐκμηδένιση τῆς δύναμης καί τῆς προσπάθειας.

"Ο ἔλεγχος στήν ποσότητα συνδέεται μ' ἔνα ἄλλο πρόβλημα, πού δφείλεται κι αὐτό στήν ἴδια τήν ἐπιτυχία μας. Κάθε τεχνική διαδικασία τείνει, στήν τελειότητά της, νά ἀπαλλάξει τόν ἐνεργό ἔργατη ἀπό τή συμμετοχή καί νά παράγει ἔνα ἀποτελεσματικό ύποκατάστατο: τό αὐτόματο. Τό ἀρχικό μοντέλο γιά δλες τής αὐτόματες μηχανές μας είναι τό μηχανικό ρολόι· καί οί μηχανές ἀγ-

γίζουν τήν τελειότητα καθώς πλησιάζουν τήν κανονικότητα, τήν αὐτορύθμιση, τήν δμοιομορφία, τήν παραγωγή πού χαρακτηρίζει ἔνα καλό χρονόμετρο. 'Άλλα η ἰδέα ένός αὐτορυθμίζομενου μηχανισμού, πού θά ἐκπληρώνει μόνος του τά καθήκοντά του καί πού δέν θά ύπόκειται σέ ἀμεση ἀνθρώπινη παρέμβαση η ἔλεγχο, ἔξαπλωθηκε ἀπό τίς ἀπλές μηχανές σ' δλη τή διαδικασία. 'Η τάση τῆς μαζικής παραγωγῆς είναι η μεταφορά τῆς πρωτοβουλίας καί τῆς ἔλλογης δράσης ἀπό τόν ἐργαζόμενο στή μηχανή. Καθώς η διαδικασία «δρθιολογικοποιεῖται» δλο καί περισσότερο, δ ἐργάτης κάνει τίς ἔλλογές του ἰδιότητες· καί τούτο ίσχύει γιά κάθε ἐπίπεδο τῆς ὀργάνωσης.

Σήμερα ἔχουμε δεῖ πώς ύπάρχουν σοβαρά μειονεκτήματα σ' αὐτή τή διαδικασία, μειονεκτήματα πού δέν φαίνονταν στά πιό πρώιμα στάδιά της: ἔνα ἀπ' αὐτά είναι δτι δ μόνος τρόπος μέ τόν δποτού μπορούν οί ἀνθρωποι νά ἐπιδείξουν τίς ἀνθρώπινες ἰδιότητές τους ἀπό τή στιγμή πού θά μπορούν σέ μιά αὐτοματική διαδικασία είναι νά μήν συμμετάσχουν σ' αὐτήν, νά ἀντισταθούν, νά μπλέξουν ἔνα κλειδί μέσα στά γρανάζια της. Αὐτός δ περιορισμός τῆς δύναμης τῆς ἔλλογης συμμετοχῆς, συνεπώς τοῦ ὀργανισμοῦ ἔλεγχου, τείνει στή δημιουργία ένός αἰσθήματος ἀνικανότητας: ἀπό τή στιγμή πού ἀρχίζει νά κινεῖται μιά διαδικασία, ἀπό τή στιγμή πού ἀρχίζει νά φτιάχνεται ἔνα προϊόν, δ καθένας νιώθει δτι τίποτε δέν μπορεῖ νά γίνει γιά νά ἀλλάξει τό τελικό προϊόν η γιά νά σταματήσει η κατασκευή του. Παρόλο πού οί ἀνθρωποι πιστεύουν πώς η ἀνθρώπινη θέληση, η ἀνθρώπινη πρόθεση, είναι ἔκείνη πού δάσει μπρός τή διαδικασία τῆς ἐφεύρεσης καί τῆς παραγωγῆς, ἔχουν γίνει σέ τόσο μεγάλο βαθμό θύματα τοῦ ἰδιου τους τοῦ αὐτοματισμοῦ ὥστε τείνουν νά ἀρνηθούν, μέ φοβερή ἐθελοτυφλία, τή δυνατότητα τῆς ἀνθρώπινης πρόθεσης καί τῆς ἀνθρώπινης προσπάθειας νά ἀποπερατώσει τή διαδικασία η νά ἀλλάξει τήν κατεύθυνση της. Στήν παρούσα κρίση, τό γεγονός αὐτό είναι ἔξισους ἐπικίνδυνο μέ τίς ἰδεολογικές συγκρούσεις πού γίνονται κάθε μέρα.

Θά σᾶς παρακαλούσα νά μήν παρεξηγήσετε τίς συνέπειες τοῦ ἐπιχειρήματος αὐτοῦ. Γιά μένα, δπως καί γιά τόν πιό φανατικό ἀπολογητή τῆς μηχανῆς, τό αὐτόματο είναι η κατηγορηματική ἀπάντηση τοῦ δυτικοῦ πολιτισμοῦ στό πρόβλημα πού ἔθεσε δ 'Αριστοτέλης – μέ ποιούς δρους μπορεῖ νά σταματήσει η ἀνθρώπινη δουλεία; 'Επιπλέον, η γνώση μας γιά τή σοφία τοῦ σώματος,

δπως τήν δνομάζει δ δρ. Γουώλτερ Κάνον, δέν ἀφήνει καμιά ἀμφιβολία γιά τά εινεργετήματα τῶν αὐτοματικῶν διαδικασιῶν σέ δποιοδήποτε εἶδος ζωτικῆς οἰκονομίας: οἱ αὐτοματικές μηχανές καὶ δργανώσεις εἶναι τόσο χρήσιμες γιά τήν κοινωνία δσο εἶναι χρήσιμο τό σύστημα τῶν νευρικῶν ἀνακλαστικῶν καὶ τῶν ἐνδοκρινῶν ἀδένων γιά τό ἀνθρώπινο σῶμα: καὶ οἱ δύο μορφές αὐτοματισμοῦ ἀφήνουν ἐλεύθερο τό πνεῦμα γιά τήν ἀσκηση τῶν ἀνώτερων καθηκόντων του. Στόν ἀνθρωπο δμως, δ πετυχημένος αὐτοματισμός ἔξασφαλίζεται ἀπό τή δράση ἐνός γενικοῦ ἐπόπτη, τού ἐγκέφαλου, πού μπορεῖ νά παρέμβει ὅποτε χρειάζεται καὶ νά ἐπωμισθεῖ τά καθήκοντα τής διακυβέρνησης: ἀποτίμηση καὶ συνειδητή διοίκηση.

Δυστυχῶς, ή τάση τοῦ αὐτοματισμοῦ εἶναι νά καταστήσει τούς ἀνθρώπινους σκοπούς ὑποχείριους στά ἴδια τά μέσα πού ἐπινοήθηκαν ἀρχικά γιά νά τούς ὑπηρετήσουν. Ἐπιτρέψτε μου νά ἀναφέρω ἔνα πολύ πεζό παράδειγμα, πού μακάρι νά μήν ḥταν τόσο κοινό. Ἔνας φύλος μου μπήκε σ' ἔνα νοσοκομεῖο γιά ἔξέταση, γιά νά δρει τήν αἰτία κάποιων ἐνοχλητικῶν φυσικῶν συμπτωμάτων· ἀφοῦ ἔκανε μιά σειρά ἔξαντλητικῶν ἔξετάσεων, ἀναλύσεων αἵματος, οὔρων κλπ., οἱ γιατροί διαπίστωσαν στό τέλος ὅτι ή ἀρρώστια του ḥταν μιά ἀπλή δηλητηρίαση ἀπό μονοξείδιο τοῦ ἀνθρακα, πού ὀφειλόταν στήν ἐλαττωματική λειτουργία ἐνός λέθητα πού εἶχε στό σπίτι του. Ἐν τῷ μεταξύ δ καθαρός ἀέρας τοῦ νοσοκομείου εἶχε βελτιώσει τήν κατάσταση του καὶ ή ὑγεία του δέν θά κινδύνευε πιά ἄν φώναξε ἔναν τεχνίτη νά διορθώσει τό λέθητα. Αὐτό ἔκανε πράγματι μόλις ἐπέστρεψε στό σπίτι του. Μιά δδομάδα ἀργότερα δμως δέχτηκε ἔνα ἐπείγον τηλεφώνημα ἀπό τό νοσοκομεῖο: ḥθελαν νά πάει ἐκεῖ χωρίς καθυστέρηση γιά μιά ἀκόμη ἔξέταση. Λίγο μπερδεμένα δ φύλος μου ἔξήγησε πώς δέν εἶχε κανένα πρόβλημα καὶ πώς ή ἀδιαθεσία τοῦ εἶχε περάσει· ἀλλά τό νοσοκομεῖο συνέχιζε νά ἐπιμένει: «Πρέπει νά ὅθετε ὀπωδήποτε αὔριο», ἐπαναλάμβανε ὑπομονετικά ή γραμματέας, «γιά νά μετρήσουμε τήν πίεσή σας. Ή ἀδελφή ἔχασε νά τό κάνει καὶ ἔτσι τά στοιχεῖα πού διαθέτουμε εἶναι ἐλλιπή».

Τούτη ή τάση ἀγνόησης τοῦ ἀνθρώπινου σκοποῦ τόν δποῖο ὑπηρετοῦν οἱ αὐτοματικές δργανώσεις μας ἔχει ἀρχίσει νά διαδίδεται σ' δλόκληρο τόν πολιτισμό μας· καὶ, ἄν δέν ἔξαλειφθεῖ, θά ὑπονομεύσει στό τέλος τά καλύτερα ἐπιτεύγματά μας. Γιατί εἶναι γεγονός ὅτι ή τυποποίηση, ή δργάνωση, δ αὐτοματισμός, πού

ἀποτελοῦν ἀληθινούς καὶ ἔχωριστούς θριάμβους τής τεχνικῆς, τείνουν, μέσω τής ΐδιας τους τής τελειοποίησης, νά παράγουν ἀνθρώπους τής ρουτίνας: ἀνθρώπους πού τά ζωτικά ἐνδιαφέροντα καὶ οἱ δραστηριότητές τους δρίσκονται ἔξω ἀπό τό σύστημα στό δποῖο παράδωσαν τούς ἔαυτούς τους. Ή κακή ἔξη πού καταδίωκε τίς κανονικότητες καὶ τούς αὐτοματισμούς τής μοναστηριακῆς ζωῆς τόν Μεσαίωνα, ή κακή ἔξη πού λεγόταν ἀκηδία ή ληθαργική ἀδιαφορία, τείνει ἡδη νά ὑπεισέλθει στά παλιότερα, ἀπαρχαιωμένα τμήματα τής τεχνολογίας μας. Σ' ἔναν Ρόμπερτ Γιάνγκ πού προσπαθεῖ νά ξυπνήσει τούς συναδέλφους του ἀπό τή νυσταλέα ρουτίνα τους, ἀντιστοιχούν δέκα ὀντι-Γιάνγκ στούς σιδηροδρόμους καὶ ἀλλοῦ, πού τό κρυφό πιστεύω τους εἶναι: «Τά πάντα γιά μιά ἥσυχη ζωή». Ἀν δέν ξυπνήσουν οἱ ἀνθρωποι αὐτοί ἀπό ἐξωτερικούς κλονισμούς καὶ προκλήσεις, δπως ξυπνάει ἔνας στρατός ἀπό τόν πόλεμο, παρατάντας τό χαρτοβασίλειο καὶ τό γυάλισμα τῶν κουμπιών, ή ἀδιαφορία τους καὶ ή φοβερή τους ἀνία θά προκαλέσει μέ τόν καιρό μιά γενική κατάργηση τής ἐνεργητικότητας.

Μ' ἀλλα λόγια, δταν ἔξαλειφουμε τόν ἀνθρώπινο παράγοντα ἀπό τή βιομηχανία, ἔξαλειφουμε καὶ τά κίνητρα, τά πάθη, τίς παροδήσεις καὶ τίς προσδοκίες πού σχετίζονται μέ τή διαρκή τεχνική τελειοποίηση. Ή δυνατότητα αὐτή ἀποδείχτηκε ἀπό παλιούς μηχανικούς δπως δ Γκάντ, ἀλλά καὶ ἀπό σύγχρονες ἔρευνες, δπως ἐκείνη τοῦ καθηγητή Ἐλτον Μάγιο γιά τή Γουέστερον Ἡλεκτρικι. Ἄνεξάρτητα ἀπό τό πόσο θαυμάσιες εἶναι οἱ ἐφευρέσεις μας, ἀπό τό πόσο παραγωγικές εἶναι οἱ βιομηχανίες μας, ἀπό τό πόσο αὐτόματες εἶναι οἱ μηχανές μας, τό σύνολο τής διαδικασίας μπορεῖ νά ἀκινητοποιηθεῖ ἐπειδή δέν κατάφερε νά ἀξιοποιήσει θετικά τήν ἀνθρώπινη προσωπικότητα η νά ἔξυπνητήσει τίς ἀνάγκες τής. Κατά τή διάρκεια τοῦ 19ου αιώνα ή τεχνική χρησίμευε συχνά ώς ὑποκατάστατο τής θρησκείας καὶ τοῦ ἔρωτα: ή μηχανή ḥταν ἔνας Θεός πού ζητούσε ὑποταγή ή μιά ἐρωμένη πού ἀπαιτοῦσε πλήρη ἀπασχόληση καὶ ἀπόλυτη πίστη: καὶ στίς δύο περιπτώσεις ḥταν ἔνα καταφύγιο μπρός στά ἐνοχλητικά προβλήματα τής ἀνθρώπινης μοίρας, τής ζωῆς καὶ τοῦ θανάτου.

Ἄλλα, μέ τήν ἔξαίρεση κρατών δπως ή Σοδιετική Ρωσία, πού νιώθουν ἀκόμη, λόγω τής πρόσφατης ἐκβιομηχάνισής τους, μιά παιδιάστικη τέρψη μπρός στό ἀπλό θέαμα τής κίνησης τῶν μηχανῶν, ή ἀθώα αὐτή στάση καὶ πίστη δέν κυριαρχοῦν πιά. Η τεχνική δέν χρησιμεύει πιά ώς θρησκευτικό σύστημα λύτρωσης καὶ σω-

τηρίας. Στό τέλος του Φάουντ, ό μεγάλος άνθρωπιστής Γκαίτε έξυμνούσε τό νέο δόγμα της σωτηρίας μέσω τῶν ἔργων: μηχανικῶν ἔργων δπως ή ἀποξήρανση τῶν ἔλῶν καί ή διάνοιξη διωρύγων: πράγματι, δπως ἔξιμολογοῦνταν στόν Ἐκερμαν, ὅταν δρισκόταν πιά στά τέλη τῆς ζωῆς του, θά ἥθελε νά ξήσει ἄλλα πενήντα χρόνια γιά νά δεῖ τή διάνοιξη τῶν διωρύγων τοῦ Παναμᾶ καί τοῦ Σουέζ. Ἡ ὁμολογία αὐτή δέν μοιάζει φοβερά ἀπλοϊκή σήμερα; Εἶναι δυνατόν νά θέλει ἔνας ἀνθρώπος πού Өρίσκεται στά τελευταία του νά παρατείνει τή ζωή του γιά νά μπορέσει νά δεῖ τήν πρώτη γενική χρησιμοποίηση τῆς ἀτομικῆς βόμβας; Ἡ τήν πρώτη δοκιμή τῶν ἵων σέ μιά χωρίς δρια γενοκτονία; Ἀντίθετα, οἱ δυνατότητες αὐτές θέτουν ὑπό ἀμφισβήτηση δλόκληρη τή διαδικασία στήν ὅποια παραδώσαμε τόν πολιτισμό μας. Ἡν δ αὐτοματισμός μας μᾶς ὁδηγήσει κάποτε σέ μιά τέτοια αὐτοκαταστροφική κατάληξη, ή ἀνθρωπότητα θά ἀποτραβήσει μέ φρίκη ἀπό τή μηχανή, δπως σωστά πρόβλεψε δ Σάμιουελ Μπάτλερ στίς σάτιρές του.

Ὑπάρχει κανένας τρόπος ἀποτροπής μιᾶς τέτοιας κρίσης; Ὑπάρχει καμιά ἐναλλακτική λύση σ' αὐτό τό τόσο θλιβερό πισωγύρισμα; Ναί. Ἡ ἀπάντηση είναι νά προσπαθήσουμε μ' ὅλη μας τή δύναμη, αὐτή τή στιγμή, νά διορθώσουμε τίς ἐνδογενεῖς ἀδυναμίες πού ἀπειλοῦν τήν κοινωνία μας. Ἔνα μέρος τῆς ἀπάντησης πρέπει νά δγαίνει μέσα ἀπό τόν κόσμο τῆς ἴδιας τῆς τεχνικῆς, κι ἔνα ἄλλο μέρος μέσα ἀπό τήν κοινωνία μας ὡς σύνολο: καί στίς δύο περιπτώσεις χρειάζεται μιά στροφή ἀπό τά μηχανικά κριτήρια στά βιολογικά καί ἀνθρώπινα κριτήρια. Ὁσον ἀφορᾶ τήν πρώτη περίπτωση, ἔχουν ἐμφανιστεῖ ἥδη πολλοί διορθωτικοί παράγοντες στήν τεχνολογία μας, καθώς ἔνα αὐξανόμενο ἐνδιαφέρον γιά τίς ζῶσες διαδικασίες πάει νά ὑποσκελίσει τήν ἀρχική συγκεντρωση τοῦ ἐνδιαφέροντός μας στόν φυσικό κόσμο. Χάρη στήν ἀνάπτυξη τής βιολογικῆς, τής κοινωνιολογικῆς καί τής ψυχολογικῆς ἐπιστήμης, διαθέτουμε ἀρκετές φορές ἐναλλακτικούς τρόπους γιά νά κάνουμε μιά δουλειά ή γιά νά πετύχουμε κάποιο σκοπό: δπως ἀκριβῶς δ ψυχίατρος μπορεῖ σ' ὁρισμένες περιπτώσεις νά χρησιμοποίησει γιά τή θεραπεία ἐνός νευρωσικοῦ ἀσθενή τό ἡλεκτροσόκ (ἔνα μηχανικό ἐπινόημα), η τό σόκ ἴνσουλίνης (ἔνα χημικό ἐπινόημα), η τήν ψυχανάλυση (ἔνα ψυχολογικό ἐπινόημα), η τήν ἐργασιοθεραπεία (ἔνα κοινωνιολογικό ἐπινόημα). Οἱ χειρούργοι ἔκαναν κάποτε λεπτές ἐγχειρήσεις στό στομάχι καί

στό δωδεκαδάκτυλο πού σήμερα θεραπεύονται καλύτερα ἀπό μιά σωστή δίαιτα ή ἀπό μιά ψυχολογική καθοδήγηση. Μόλις μεταθέσουμε πλήρως τήν προσοχή μας ἀπό τή μηχανή στήν προσωπικότητα καί στήν κοινότητα, η στροφή αὐτή θά είσαγει ἀπό μόνη τής ρυθμιστικά καί κανονιστικά στάνταρ σέ κάθε ἐγχειρήση. Μέχρι σήμερα δμως, μόνο ἔνας μικρός τομέας τῆς τεχνικῆς ἔχει ξεφύγει ἀπό τήν περιοριστική ἐπίδραση τῶν ἀρχικῶν μηχανικῶν ἐνδιαφέροντων του.

Ωστόσο, οἱ ἀλλαγές αὐτές μέσα στήν τεχνική είναι δευτερεύουσες. Ἐκείνο πού προέχει είναι μιά ἀλλαγή στήν ἴδια τήν κοινωνία μας ὡς σύνολο, γιατί κανένα τμῆμα τῆς τεχνικῆς δέν είναι αὔταρκες ούτε ἀνεπηρέαστο ἀπό ἀποφάσεις πού παίρνονται σέ ἄλλα τμήματα τῆς κοινωνίας μας – ἀποφάσεις ἡθικῆς, αἰσθητικῆς, θρησκευτικῆς, η πολιτικῆς φύσης. Ἡ σημερινή κατάστασή μας ἀπαιτεῖ τήν ἀνάπτυξη τῶν ἀπωθημένων καί μαραζωμένων λειτουργιῶν τῆς ἀνθρώπινης προσωπικότητας, σέ μιά κλίμακα ίκανή νά ἀποκαταστήσει τήν οἰκολογική ἰσορροπία πού διαταράχθηκε ἀπό τήν τεχνική. Τό ἀπεριόριστο κέρδος καί η ἀπεριόριστη δύναμη δέν μποροῦν νά είναι πιά καθοριστικοί παράγοντες τῆς τεχνικῆς μας, ἀν θέλουμε νά σωθεῖ δ πολιτισμός μας ὡς σύνολο: η κοινωνική καί η προσωπική ἀνάπτυξη πρέπει νά πάρει τήν πρώτη θέση. Ὁ κεντρικός ἡθοποιός στό νέο δράμα τοῦ πολιτισμοῦ δέν πρέπει νά είναι δ "Ανθρωπος τοῦ Κέρδους, δ "Ανθρωπος τῆς Δύναμης, δ Μηχανικός "Ανθρωπος, ἄλλα δ "Ανθρωπος Αύτοπροσώπως. Αύτό σημαίνει ὅτι πρέπει νά ἀντιστρέψουμε τήν τάξη τῆς ἀνάπτυξης πού παρήγαγε τή μηχανή: πρέπει νά ἐξερευνήσουμε τόν κόσμο τῆς ίστορίας, τής κοινωνίας, τής δργανικῆς ζωῆς, τῆς ἀνθρώπινης ἀνάπτυξης, δπως ἐξερευνούσαμε κάποτε τόν μή ζώντα κόσμο τῆς φύσης. Πρέπει νά κατανοήσουμε τήν δργανική καί τήν ψυχική πλευρά τῆς προσωπικότητας, δπως κατανοήσαμε κάποτε τή στατική καί τή μηχανική τῶν φυσικῶν διαδικασιῶν. Πρέπει νά συγκεντρώσουμε τήν προσοχή μας στήν ποιότητα, στήν ἀξία, στό πρότυπο καί στό σκοπό, δπως συγκεντρώσαμε κάποτε τήν προσοχή μας στήν ποσότητα, στή μηχανική τάξη, στή μάζα καί στήν κίνηση.

Ἀν δέν θέλουμε νά πάξει καταστροφικό ρόλο η τεχνική στό μέλλον τοῦ δυτικοῦ πολιτισμοῦ, πρέπει νά ἀναρωτηθούμε σήμερα: τί είδος κοινωνίας καί τί είδος ἀνθρώπου θέλουμε νά δημιουργήσουμε; Τό κρίσιμο ἐρώτημα σχετικά μέ τή μηχανή, σχετι-

κά μέ τήν ίδια τήν τεχνική διαδικασία είναι: Πόσο προάγει τή ζωή αυτό τό ἐργαλεῖο; Ἐν μιά ἀτομική στήλη δέν προάγει τήν ἀνθρώπινη εὐημερία, μέ τήν πιό πλήρη σημασία τῆς λέξης, είναι ἔξισου ἄθλια μ' ἔνα φυλιπεράκι ή μ' ἔνα τζουκμπόξ. Μέ μιά λέξη: πρέπει νά ἀπονείμουμε δικαιοσύνη σ' δλόκληρη τή φύση τοῦ ἀνθρώπου πρίν πραγματοποιήσουμε δόποιαδήποτε μηχανική ἐφεύρεση. Ἡ σταθεροποίηση τοῦ ὁργανικοῦ, τοῦ ἀνθρώπινου, τοῦ προσωπικοῦ, σέ μιά κεντρική θέση στήν οἰκονομία μας, είναι ἀπαραίτητη ἀν θέλουμε νά ὑπερνικήσουμε τίς δυνάμεις πού δόδηγοῦν σήμερα τήν κοινωνία μας στήν ἐνδογενή ἀποσάθρωση καί στήν ἔξωγενή καταστροφή.

Ἡ καθοδηγητική ἀρχή τοῦ περασμένου αἰώνα διατυπώθηκε πολύ ὡραῖα στὸν τίτλο ἐνός σημαντικοῦ βιβλίου πού ἐκδόθηκε πρόσφατα: πρόκειται γιά τό βιβλίο τοῦ ἐλέβετοῦ ἐπιστήμονα Ζίγκφριντ Γκίντιον: Ἡ Μηχανοποίηση ἀναλαμβάνει τή Διοίκηση. Ἀν ὅμως θέλει ὁ δυτικός πολιτισμός νά ὑπερνικήσει τίς διαλυτικές δυνάμεις πού προέκυψαν ἀπό τίς διαδικασίες ἐκεῖνες πού ἀρχική τους ὑπόσχεση ἦταν ἡ ἀνακούφιση τῆς κατάστασης τοῦ ἀνθρώπου καί ἡ προσωπική του σωτηρία, πρέπει νά υἱοθετήσει μιάν ἄλλη καθοδηγητική ἀρχή πού θά στηρίζεται στό σύνθημα: Ἡς ἀφήσουμε τόν Ἀνθρωπο νά ἀναλάβει τή διοίκηση. Ἀντί νά συνεχίζουμε νά μηχανοποιοῦμε τόν ἀνθρωπο καί νά τόν ὑποβάλλουμε σέ πειθαρχία, πρέπει νά κάνουμε ἀκριβῶς τό ἀντίθετο: πρέπει νά ἔξανθρωπίσουμε τή μηχανή καί νά ἐγκαταστήσουμε τά ζωντανά χαρακτηριστικά τῆς ἐπιλεκτικότητας, τῆς ἴσορροπίας, τῆς ἀκεραιότητας, τῆς αὐτονομίας καί τῆς ἐλευθερίας σέ κάθε τμῆμα δπου πρέπει νά γίνει δουλειά. Γιά νά ἀκολουθήσουμε τούτη τήν πορεία, μ' ὅλες τίς διακλαδώσεις καί τίς ἐπιπτώσεις της, πρέπει νά βάλουμε τά θεμέλια γιά μιά νέα ἐποχή: ὅχι γιά τήν "Υπατη Ἐποχή τῆς Μηχανῆς, τήν ὁποία περιγράφουν οἱ κοντόθωροι συγγραφεῖς ἔργων ἐπιστημονικῆς φαντασίας, ἀλλά γιά τήν Πρώτη Ἀληθινή Ἐποχή τοῦ Ἀνθρώπου.

[1948]