

Διογύσου τῇ ἀργότερον «δι' ἐκστάσεως καὶ ἀπλώσεως καὶ ἐπιδόσεως αὐτοῦ», δπως εἶπεν δ Πλωτῖνος³⁷, γὰρ ἐνωθῆ μετὰ τοῦ θεοῦ. Παρὰ τὴν δραστηριότητα τῶν ὄρφικῶν θιάσων, ἐν τούτοις εἰς τὴν κλασσικὴν Ἑλλάδα τὸ μυστικὸν αὐτὸν πνεῦμα δὲν κατώρθωσε γὰρ ἐπιβληθῆ ὡς ἐπίσημος θρησκεία καὶ διότι ἀντέκειτο πρὸς τὴν λαϊκὴν πίστιν, τῇ δποίᾳ δὲν διέσπα τὸν κόσμον εἰς ἐπίφασιν καὶ περιεχόμενον μὲν ἀντίστοιχον ἀγαφοράν τὸ σῶμα καὶ τὴν ψυχήν, δπως ἐδίδασκεν τῇ ὄρφικῇ αἵρεσις καὶ διότι τῇ ἀνάπτυξις τῆς θρησκευτικῆς αὐτῆς αἵρεσεως συνέπειται πρὸς τὴν ἀκμὴν τῆς προσωπικότητος, τῇ δποίᾳ εἰς τὸν ιστορικὸν χῶρον τῆς Ἑλλάδος τῇδε δυνατὸν γὰρ συλλάβη, πλὴν τῆς αὐταπαρνήσεως, προβλήματα τῇθικοῦ, καλλιτεχνικοῦ, λογικοῦ καὶ ίδιως πολιτικοῦ χαρακτήρος.

β) Γνῶσις τὰς τῆς ὑπερβάσεως τῶν φυσικῶν φαινομένων.

Ἐάν δημιώς τὸ ὄρφικὸν πνεῦμα δὲν τῇδε δυνατὸν εἰς τὴν Ἑλλάδα γὰρ στραφῆ κατὰ τῆς προσωπικότητος, ἔστρεψε τὴν προσωπικότητα ἐναντίον τῶν ὅλων μορφῶν τοῦ φαίνεσθαι. Ή αντίθεσις αὐτῇ κατὰ τοῦ σωματικοῦ κόσμου ἔκορυφώθη, δταν συνετελέσθη τῇ πολιτικῇ καταστροφῇ τῆς Ἑλλάδος («Πλωτῖνος δ καθ' ἡμᾶς γεγονώς φιλόσαφος ἐψκει μὲν αἰσχυνομένῳ δτε ἐν σώματι εἶη»³⁸). Παρ' δτι δημιώς τὸ ἐλληνικὸν ίδεωδες ὑπῆρξεν τῇ καλοκαγαθίᾳ, τὸ ὑγιὲς πνεῦμα ἐντὸς τοῦ ὑγιοῦς σώματος ἐντὸς ἐνδές κόσμου θεωρουμένου ὡς κοσμήματος, ἐπέδωσε καὶ εἰς τοὺς κλασσικοὺς χρόγους τῆς πόλεως καὶ μάλιστα ἐξεπροσωπήθη ὑπὸ ἐπιφανῶν πνευμάτων τῇ αντίληψις, δτι τῇ φυσικῇ πραγματικότης εἶναι εὐτελές κάλυμμα διὰ τὴν ἀφαγὴ τάξιν τῆς ἀθανάτου οὐσίας. Ή μεταλλαγὴ τῶν φαινομένων ἐθεωρήθη ὡς σημεῖον φθιρᾶς, ὡς ἐνδειξις δτι δ παρὼν κόσμος εἶναι ἀπλῶς ὁθόνη ποικιλοχρώμων σκιῶν διὰ τῶν αἰσθήσεων ἀφράτων δυτοτήτων. Πρὸς τὰ πέρα τῆς φυσικῆς ὅψεως ἀφθορα δυτα, τὸν αἰώνιον κόσμον τῶν ίδεων ὕφειλε διὰ τοῦτο δ πνευματικὸς ἀνθρωπος γὰρ στρέψῃ τὴν προσοχὴν του. Υπὸ τὴν ἐπίδρασιν τῆς ὄρφικῆς πίστεως ἐφάνη λοιπὸν εἰς τὴν Ἑλλάδα, δτι τῇ πραγματικῇ γνῶσις συνέπιπτε πρὸς τὴν ὑπέρβασιν τοῦ φαίνεσθαι. Εντὸς τῆς θρησκευτικῆς αὐτῆς ἀτμοσφαίρας δ κόσμος ἔγασε τὴν ἐνότητά του καὶ παρουσιάσθη εἰς δύο ἐπίπεδα: Τὸ πρῶτον, δτι ὑπέπιπτεν εἰς τὰς αἰσθήσεις, τῇδε ἐπουσιαδες, ἀπλοῦν «εἰδωλον» καὶ διὰ τοῦτο ἀγάξιον προσοχῆς. Τὸ δὲ φαντασία τῇδε τῇ οὐσίᾳ τοῦ κόσμου, τῇ βάσις τῶν φαινομένων, τὸ μόνον δξιον τῆς γνώσεως ἀντικείμενον. Ή πίστις αὐτῇ ἐνέπνευσε τὸν Αἰσχύλον, τὸν Εμπεδόκλη, τὸν Ηινδαρον, τὸν Εύριπιδη καὶ τοὺς Πυθαγορείους, ὑπῆρξεν δημιώς κατ' ἔξοχὴν δ παλμὸς τῆς πλατωνικῆς φιλοσοφίας.

Διὰ τῆς θεωρητικῆς σκέψεως δ ἀνθρωπος προλαμβάνει τῶν τὸ ἔργον τοῦ θανάτου³⁹, ἐφ' δσογ διαχωρίζει, δπως ἐκεῖνος, τὴν ψυχὴν ἐκ τοῦ σώματος, τὸ ἐγκένδε ἐκ τοῦ ἐπέκεινα. Ή φιλοσοφία στρέψει τὸν ἀνθρωπὸν πρὸς τὸν οὐσια-

στικὸν κόσμον, δὲ δποῖος δὲν ἔχει σχέσιν οὔτε πρὸς χρώματα οὔτε πρὸς σχήματα οὔτε γενικῶς πρὸς ἀπτὰ πράγματα, ἀλλὰ μόνον γοερῶς ἀποκαλύπτει τὴν ὑπεραισθητὴν του φύσιν. «Ἡ γάρ ἀχρώματός τε καὶ ἀσχημάτιστος καὶ ἀφανῆς οὐσία δυτικὸς οὖσα, ψυχῆς χυδερνήτῃ μόνῳ θεατῇ νῷ, περὶ τὴν τὸ τῆς ἀληθοῦς ἐπιστήμης γένος τοῦτον ἔχει τὸν τόπον»⁴⁰. «Ωστε γάρ ἀληθῆς ἐπιστήμη πρέπει ν' ἀγνοήσῃ τὰς ἐγχρώμους μορφὰς τῆς ὄλης, νὰ μὴ ἐνδιαφερθῇ διὰ τὸν φυσικὸν κόσμον, ἀλλὰ νὰ σχετισθῇ διὰ τῆς διανοίας, δχι τῆς ἐμπειρίας, ἐφ' δσον τὸ ζητούμενον εἶναι «ἐπέκεινα τῆς οὐσίας»⁴¹, πρὸς τὴν μεταφυσικὴν πηγὴν τοῦ κόσμου. «Τί δῆτα ἔφη, οἰόμεθα, εἰ τῷ γέγοιτο αὐτὸν τὸ καλὸν ἰδεῖν εἰλικρινές, καθαρόν, ἀμεικτὸν, ἀλλὰ καὶ μηδὲν ἀνάπλεων σαρκῶν τε ἀνθρωπίνων καὶ χρωμάτων καὶ ἀλλῆς πολλῆς φλυαρίας θυητῆς, ἀλλὰ αὐτὸν τὸ θεῖον καλὸν δύναιτο μονοειδὲς κατιδεῖν»⁴². Όσος κατορθώσουν ὑπερπηδῶντες τὸν φυσικὸν κόσμον γάρ ἀναγκοῦν πνευματικῶς εἰς τὴν ἰδεατὴν σφαιραν τοῦ καλοῦ, θὰ ἔχουν ἐπιτύχει τὸν σκοπὸν τῆς θεωρητικῆς ζωῆς, τὴν ἐπάνοδον εἰς τὸν κόσμον τῆς θείας εύδαιμονίας. «Καλλος τότε τὴν ἰδεῖν λαμπρόν, δτε σὺν εύδαιμονι χορῷ μακαρίαν δψιγ τε καὶ θέαν, ἐπόμενοι μετὰ μὲν Διός ήμεῖς, δλλοι δὲ μετ' ἀλλου θεῶν.. ἀπαθεῖς κακῶν δσα ήμᾶς ἐν ὑστέρῳ χρόνῳ ὑπέμεινε.. καὶ ἐποπτεύοντες ἐν αὐγῇ καθαρῷ, καθαροὶ δυτες καὶ ἀσήμαντοι τούτου δ γῦν δὴ σῶμα περιφέροντες δνομάζομεν, δστρέου τρόπον δεδεσμευμένοι»⁴³. Ή δρφικὴ καταγγελία τοῦ φυσικοῦ κόσμου ὡς ἀκαθάρτου καὶ τοῦ σώματος ὡς αἰτίας τῶν κακῶν τοῦ δίου, γάρ διοχέτευσι τῆς πνευματικῆς ἐνεργείας πρὸς τὰ δόρατα καὶ τὰ δυλα, γάρ ὑποτίμησις τῶν βιοτικῶν ἀναγκῶν καὶ ἐπομένως γάρ ἐλλειψις ἐνδιαφέροντος διὰ τὴν θεραπείαν τῶν συνετέλεσαν εἰς τὴν ὑπεροχὴν τῆς μεταφυσικῆς ἐν σχέσει πρὸς τὴν φυσικήν, ἀπὸ τῆς ἀπόψεως αὐτῆς εἰς τὴν ἀναστολὴν τῆς ἔξελιξεως, τὴν δποίαν είχον ἐγκαινιάσει οἱ Προσωκρατικοὶ καὶ συγχρόνως εἰς τὸν περιορισμὸν τοῦ τεχνικοῦ πνεύματος, τὸ δποῖον, ἐπειδὴ ἐσχετίζετο πρὸς τὸν ὄλικὸν κόσμον καὶ ἐθεράπευεν ἀνάγκας τοῦ σώματος, γάρ διγτίθετον τῶν ἰδεωδῶν τοῦ πρώτου λυτρωτικοῦ θρησκεύματος τῆς Ἑλλάδος, τῆς δρφικῆς πίστεως.

·Ε· άριστοτέλειας τελευλογία.

α) 'Ο Σταγιερέτης καὶ γάρ εὑρωπαῖκη ἐπιστήμη.

Κατ' ἀντίθεσιν πρὸς τὸν Πλάτωνα δὲ Ἀριστοτέλης ἐνδιεφέρθη ἐπιμόνως διὰ τὸ φυσικὸν περιβάλλον, χωρὶς νὰ τὸ θεωρήσῃ ὡς ἀπείκασμα ἀοράτων προτύπων. Ἐπίσης, ἀντιθέτως πρὸς τοὺς Προσωκρατικούς, οἱ δποῖοι ἔξητασαν τὴν φύσιν ὡς μίαν βιολογικῶς ἐνιαίαν παρουσίαν καὶ κατὰ τοῦτο παρέβλεψαν τοὺς ἐπὶ μέρους τομεῖς της, διὰ τοῦ Ἀριστοτέλους ἐπιχειρεῖται δὲ πρώτος συστηματικὸς διαφορισμὸς τῆς πραγματικότητος. Ή δριστοτέλειος ἐπιστήμη δὲν ὑποτίμει τὴν ὄλην, ἀλλ' ἔξετάζει καὶ περιγράφει τὰ τιμήματά της χωρίζει τὴν φύσιν εἰς περιοχὰς ἐπιστημονικῆς ἐρεύνης καὶ τα-

κεντρώνει τὸ μεθοδικὸν ἐνδιαφέρον εἰς τὸ ἐπιστητόν, τὸ δποίον διατηρεῖ ὡς πρὸς τὴν ἔρευνῶσαν ἀρχὴν δυτολογικὴν προτεραιότητα καὶ αὐτοτέλειαν («Τὸ ἐπιστητὸν πρότερον τῆς ἐπιστήμης»⁴⁴). «Μέτρον ἡ ἐπιστήμη, τὸ δ' ἐπιστητὸν τὸ μετρούμενον»⁴⁵). Δημιουργεῖται λοιπὸν ἡ ἐντύπωσις, δτι διὰ τοῦ Ἀριστοτέλους ὁ φυσικὸς κόσμος κερδίζει εἰς ἀξίαν, διαφεύγει τὴν σκιάν τῆς ηθικῆς καὶ τῆς μεταφυσικῆς καὶ γίνεται αὐτοδύναμος, γυμνὸν ἀντικείμενον ἀπροκαταλήπτου ἐπιστημονικῆς περιεργείας.

Σήμερον ἐν τούτοις ἐκπρόσωποι τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν παρατηροῦν, δτι δὲ Ἀριστοτέλης ὑπέχει εὐθύνας διὰ τὴν ύπὸ τῶν βαρβάρων συντριβὴν τοῦ ἀρχαίου κόσμου, διότι ἡ κατεύθυνσις, πρὸς τὴν δποίαν ἔστρεψε τὴν φυσικὴν ἔρευναν, ἀπέκλεισε τὴν ἐξέλιξιν τῆς μηχανικῆς, μιᾶς δυγατότητος, διὰ τῆς δποίας "Ελληνες καὶ Ρωμαῖοι θὰ ἥσαν εἰς θέσιν ν' ἀποκρούσσουν τὰς βαρβαρικὰς ἐπελάσσεις. Κατὰ τὴν γνώμην αὐτὴν ἡ ἴστορικὴ αἰγλη τῆς ἀριστοτελείου φιλοσοφίας ἀπέτρεψε τοὺς μεταγενεστέρους ἔρευνητὰς ἐκ τῆς αἰτιολογικῆς σκέψεως, τὴν δποίαν ἐθεμελίωσαν οἱ ἀτομικοὶ φιλόσοφοι («Οὐδὲν χρῆμα μάτην γίγνεται, ἀλλὰ πάντα ἐκ λόγου τε καὶ ἀνάγκης»⁴⁶), ὥστε οἱ σύγχρονοι θεραπευταὶ τῆς ἐπιστήμης «νὰ μὴ ἔχουν λόγους γὰ συμφωνοῦν εἰς τὴν ἐκτίμησιν, τῆς δποίας ἀπολαύει δὲ Ἀριστοτέλης», ἐφ' ὅσον διὰ τῆς τελεολογίας του «ἀνεχαίτισε τὴν πρόσδον τῆς ἐπιστήμης ἐπὶ δύο χιλιετηρίδας»⁴⁷.

"Οτι δὲ Ἀριστοτέλης ἐτόνισε τὴν τελικὴν αἰτίαν, ὥστε ἡ ἀρχαία ἐπιστήμη νὰ διατηρήσῃ τὸν ἀνθρωπολογικὸν τῆς χαρακτήρα εἰς τὴν θεώρησιν τῆς φύσεως ὡς τεραστίου ὑποκειμένου, τὸ δποίον ἐπιδίδεται εἰς τὴν ἐκπλήρωσιν ἐνδιαθέτων προθέσεων, εἶναι ἀναμφίβολον. "Οτι δύμας τοῦτο ὑπῆρξε λόγος ἀνασχέσεως τῆς ἐπιστημονικῆς προσδού, εἶναι μία δπόθεσις, πρὸς τὴν δποίαν ἀντιστρατεύεται τὸ γεγονός, δτι δὲ Σταγιρίτης, ἀφ' ὅτου τὸν 13ον αἰῶνα τὸν ἐνεστεργίσθη καὶ τὸν συγειλίωσε πρὸς τὴν Ρώμην δὲ Θωμᾶς δὲ Ἀκυνάτης εἰς τὴν προσπάθειάν του ν' ἀγασκευάσῃ τὸν ἐκπρόσωπον τῆς ἀριστοτελείου μεταφυσικῆς ἄραβα φιλόσοφον Ἀβερρόην, ὑπεγρέωσε τὴν δογματικὴν θεολογίαν τῆς Δύσεως ἀφ' ἐνδὲ μὲν γὰ ἐκτιμήσῃ τὴν ἀπροσπόθετον λογικὴν σκέψιν καὶ ἀφ' ἐτέρου γὰ πφοσέξῃ τὸν κόσμον τῆς ἐμπειρίας. "Ο Ἀριστοτέλης διέκοψε τὴν παράδοσιν τοῦ Αὐγούστινου καὶ τοῦ Διονυσίου «Ἀρεοπαγίτου», κατὰ τὴν νεοπλατωνικὴν σκέψιν τῶν δποίων τὰ φυσικὰ πράγματα, εὑτελῇ εἶδωλα τοῦ αἰώνιου κόσμου, δὲν ἦσσον τὴν προσοχὴν καὶ συγχρόνως ἔθεσε τέρμα εἰς τὴν σχολαστικὴν παράδοσιν, ἡ δποία ἐκινδύνευσε γὰ ἐξαντληθῆνεις λογικὰς ἀσκήσεις χωρὶς πρακτικὴν ἀναφοράν. Μὲ τὴν πνευματικὴν ταραχὴν ἐξ ἄλλου, τὴν δποίαν ἐπέφερεν εἰς τὴν Δύσιν, τὴν θεωρητικὴν ἀποκάλυψιν τῆς φυσικῆς πραγματικότητος, τὴν κατάληξιν τῆς σχολαστικῆς θεολογίας εἰς τὴν κριτικὴν τῆς περὶ κινήσεως θεωρίας του διὰ τοῦ Νομιναλισμοῦ, τῆς θεωρητικῆς προύποθέσεως τῶν κοσμολογικῶν ἔρευνῶν τῆς Ἀναγεννήσεως καὶ συγχρόνιως μὲ τὴν ιετάδοσιν συγ-

κεκριμένων, έπιστημονικώς γονίμων ένγοιων, τής «έντελεχείας» έπι παραδειγμάτι, ή δποία από τών «μονάδων» του Leibniz καὶ τών περὶ χωμάτων θεωριῶν του Goethe μέχρι τών βιολογικῶν πειραμάτων του H. Driesch· δὲν ξπανούει νὰ έορτάζῃ μεγαλοπρεπή γενέθλια, δ' Ἀριστοτέλης ὑπῆρξεν η συνεχής κρίσις τής έπιστημονικής συγειδήσεως τής Εύρωπης. Βεβαίως η ἔξελιξις τής έπιστημης ἀκολουθεῖ σήμερον κατευθύνσεις διαφόρους δσων συγκεκριμένων ἐθεσισειν η ἀριστοτέλειος παράδοσις. Τοῦτο δμως σημαίνει, δτι δ Στατιρίτης κατέστησε τήν εύρωπαϊκήν έπιστημην ίκανήν νὰ δρίσῃ ἀναλόγως τών ἐκάστοτε ἐμπειρικῶν δεδομένων, τὰ δποία ἔκεινος πρώτος είχεν ἀγαγγωρίσει ως θέματα τής θεωρητικής σκέψεως, τήν μεθοδικήν της προσέλαν. Σημαίνει δμως ἐπίσης, δτι δ μαθητής του Πλάτωνος, παρὰ τήν ἀμεσον ἀναφοράν τής σκέψεως του εἰς τὰ φυσικὰ γεγονότα καθ' έαυτά, δὲν ἀπέτρεψε τὸ ἐλληνικὸν πνεῦμα ἐκ τής καθαρῶς θεωρητικής του στάσεως, δὲν ὑπερήσπισε τήν ὅλην εἰς βάρος του πνεύματος, ἀλλὰ τήν ἔθεσεν ὑπὸ τήν κγδεμογίαν του «ἀποφαίνοντος λόγου», δ' δποίος ἔδικαιολόγησε τήν παρουσίαν της, ἐπειδὴ τήν κατέστησε φορέα του ἀνθρώπου.

β) 'Ανάκλησις τών πνευματικῶν χαρακτήρων τής φύσεως.

Οπως ἔγεφαγίσθη πρὸ δύο αἰώνων εἰς τήν Εύρωπην, η μηχανική τεχνική προύποθέτει τήν ἄρσιν τής ἀριστοτελείου τελεολογίας, έπι τής δποίας ἐστηρίχθησαν η θεολογία καὶ η φιλοσοφία μετά τήν καθιέρωσίν της εἰς τὸν Καθολικὸν κόσμον ὑπὸ του Ἀλβέρτου τοῦ μεγάλου καὶ τοῦ μαθητοῦ του Θωμᾶ τοῦ Ἀκυλίνατου. Διὰ τής μηχανικής δχι μόνον καταλύεται η τετράς τών ἀριστοτελείων αιτίων (ὕλη, μορφή, δύναμις, σκοπός⁴⁸), ἀλλὰ τονίζεται η causa efficiens, τὸ πρότερον καὶ ὅχι τὸ βασικόν τής κινήσεως. Ἀφ' ης στιγμῆς παρουσιάσθη εἰς τὸν εύρωπαϊκὸν χώρον τὸ ὥρολόγιον, η σκέψις ητο μοιραίον νὰ προσανατολισθῇ πρὸς τήν δυναμικήν προύποθεσιν του μηχανικοῦ ἔργου καὶ δχι μόνον πρὸς τὸ ἐπιδιωκόμενον τέλος. Η μεταστροφὴ αὐτὴ ἐστήμαινε μίαν προοδευτικήν ἀπογύμνωσιν του κόσμου ἐκ τῶν ἀνθρωπίνων στοιχείων του. Διότι τελικῶς η τελεολογική σκέψις δὲν χαρακτηρίζεται μόνον ὑπὸ τής ὑπεροχῆς του σκοποῦ ἔντὸς τοῦ συντελουμένου φυσικοῦ ἔργου, ἀλλὰ κυρίως διὰ τής πεποιθήσεως, δτι τὸ ἔργον αὐτὸν διελαύνεται ὑπὸ μιᾶς προθέσεως. Τελικῶς δ' Ἀριστοτέλης συγέλαβε τὸ φυσικὸν ἔργον κατὰ τὸ πρότυπον τής ἀνθρωπίνης πράξεως. "Οπως ἔχωράζεται ο ἀνθρωπός, ζταν ἐπιδιώκῃ κάτι τὸ συγκεκριμένον, παρομοίως ἐνεργεῖ καὶ η φύσις, ἐπειδὴ ἐνδιηύχως προτίθεται νὰ ἐφαρμόσῃ προκαθωρισμένη σχέδια. Διὰ τής τελεολογικῆς σκέψεως η φύσις παρουσίασε μίαν σκοπιμότητα βασικῶς ἀνθρωπίνου χαρακτήρος, η δποία ἐνεθουσίασεν ἀργότερον τοὺς δυτικούς θεολόγους, διότι ἀνταπεκρίνετο πρὸς τήν περὶ χριστιανικοῦ Θεοῦ ἀγτιληψιν. «Μᾶλλον δ' ἔστι τὸ οὐ ἔνεκα καὶ τὸ καλὸν ἐν τοῖς τής φύσεως ἔργοις»⁴⁹. «Τὸ γάρ μὴ τυχόν

τως, ἀλλ' ἔνεκά τινος ἐγ τοῖς τῆς φύσεως ἔργοις ἐστὶ καὶ μάλιστα· οὐδὲ δ' ἔνεκα συγέστηκεν ἢ γέγονε τέλους, τὴν τοῦ καλοῦ χώραν εἰληφε»⁵⁰.

Ο πρῶτος, ὁ δόποιος διετύπωσε ρητὴν ἔγστασιν κατὰ τῆς ἀνθρωπίνης αὐτῆς προβολῆς εἰς τὴν φύσιν, ἥτο δὲ Ἰωάννης Kepler. Εἰς τὴν παρατήρησιν τοῦ Ἀριστοτέλους, δτι ἡ γῆ συγχρατεῖται εἰς τὸ κέντρον τοῦ κόσμου, ἐπειδὴ ἐξ φύσεως ἔχει αὐτὴν τὴν ροπήν («Ἐτι δὲ ἡ φορὰ τῶν μορίων καὶ δλῆς αὐτῆς (γῆς) ἡ κατὰ φύσιν ἐπὶ τὸ μέσον τοῦ παντός ἐστι· διὸ τοῦτο γάρ καὶ τυγχάνει κειμένη νῦν ἐπὶ τοῦ κέντρου..» συμβέβηκε δὲ ταυτὸν μέσον εἶγαι τῆς γῆς καὶ τοῦ παντός..» φύσει πέφυκε φέρεσθαι πάγτοθεν πρὸς τὸ μέσον»⁵¹), ἀντιτείνει δὲ Kepler, δτι διὰ μόνης τῆς λεκτικῆς αὐτῆς διαβεβαιώσεως τὸ πρόβλημα παραμένει ἀγοικτόν. «Δι' ἔνα φυσικὸν ἐπιστήμονα δὲν εἶγαι καθόλου ἀρκετὸν τὸ δτι ὁ Ἀριστοτέλης ἔνταῦθα διὰ λόγων ἀπλῶς ἴσχυρίζεται, δτι ἡ γῆ μένει εἰς τὸ μέσον τοῦ κόσμου, μόνον καὶ μόνον ἐπειδὴ ἡ φύσις τῆς τείνει πρὸς αὐτὴν τὴν κατεύθυνσιν». «Ο,τι ἔνδιαφέρει τὸν ἐπιστήμονα, εἶναι νὰ ἐξηγήσῃ τὴν αἰτίαν καὶ τὸν τρόπον τοῦ γεγονότος καὶ δχι μόνον νὰ παρουσιάσῃ μίαν ἀγαπόδεικτον κατάστασιν. «Ἐγὼ θὰ θελον εὐχαρίστως νὰ μάθω, πότε καὶ διὰ ποίων μέσων εἰς τὴν συγκεκριμένην περίπτωσιν ἡ γῆ τῇ ἡ φύσις τῆς θὰ ήτο δυνατὸν νὰ εὕρῃ καὶ νὰ καταλάβῃ αὐτὸν τὸν τόπον»⁵². Η ἔγστασις τοῦ Kepler χαρακτηρίζει μίαν ἐποχήν, τῆς δποίας τὸ ἔνδιαφέρον κινεῖται συνεχῶς ἀποφασιστικώτερον ἐντὸς τοῦ ἴστορικοῦ κλίματος, τὸ δποίον φέρει τὸ δγομα «μηχανική». Ἀπὸ τῆς Ἀναγεννήσεως καὶ ἑξῆς ἰδεώδες ἐρευνητῶν καὶ φιλοσόφων εἶναι ἡ ἀγαπαράστασις τοῦ κόσμου καὶ τῆς ζωῆς ὡς μηχανικῶν κατασκευῶν. Ο Kepler καὶ δὲ Κοπέρνικος φαντάζονται τὸν κόσμον ὡς τεράστιον ὠρολόγιον, δὲ Καρτέσιος θεωρεῖ τὰ ζῶα ὡς βιολογικὰ μηχανήματα, δὲ Lamettrie τιτλοφορεῖ τὸ κύριον ἔργον του «Ο ἀνθρωπὸς μηχανή», ἡ φυσικὴ τοῦ 19ου αἰώνος διγμάτεται «κλασσικὴ μηχανική».

Πρὸ παντὸς ἀλλου ἡ τάσις αὐτὴ σημαίνει ἀπογύμνωσιν τῆς φύσεως ἐκ τοῦ πνευματικοῦ της στοιχείου. Οὔτε δὲ θεός οὔτε δὲ ἀνθρωπὸς ἔχουν πλέον δικαίωμα νὰ προδικάσουν εἰς τὴν φύσιν, τί πρέπει νὰ πράξῃ. Αἰτεγκτοι ἐσωτερικοὶ νόμοι ἀρκοῦν, διὰ νὰ ἐξελιχθῇ τὸ φυσικὸν ἔργον χωρὶς ξένην παρέμβασιν. Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον ἡ αἰτιότης ἀντικατέστησε τὴν τελεολογίαν ὡς ἄριζων τοῦ ἀγατέλλοντος τεχνικοῦ αἰώνος. Μίαν μετὰ τὴν ἀλληγορίαν δὲ ἀνθρωπὸς ἀνεκάλεσε τὰς ιδιότητάς του ἐκ τῆς φύσεως, διὰ νὰ δώσῃ σάρκα καὶ δστᾶ εἰς τὴν ιδέαν, ἡ δποία τὸν ἀντικαθιστᾷ, ἐφ' ὅσον τὸν ἀργεῖται, τὴν μηχανήν. Έκ τῶν ὑστέρων σήμερον δὲ ἀνθρωπὸς ἐπιχειρεῖ νὰ μιμηθῇ τὴν ἀρνησίν του, εἰς τρόπον ὥστε, δπου δ συναγωνισμὸς ἀποτυγχάνει, νὰ τῆς παραχωρῇ τὴν θέσιν του. Η διάστασις ἀνθρώπου καὶ μηχανήματος, τὴν δποίαν δὲ ἀνθρωπὸς δὲν εἶναι πλέον δυνατὸν καὶ δὲν πρέπει νὰ παραβλέψῃ, ἐφ' ὅσον αὐτὸς θὰ ἐσήμανεν ἡ τὴν πλήρη ἐκμηχάνευσίν του ἡ τὴν καταστροφὴν τοῦ μηχανήματος. Τὸ

όποιον ήδη άποτελεῖ παγανθρώπινον· βιολογικὸν νόμον, τὴν δποίαν ἐν τούτοις πρέπει πνευματικῶς γὰς γεφυρώσῃ, ἐὰν θέλῃ γὰς διατηρηθῆναι ως ἀνθρωπὸς εἰς τὴν ἴστορίαν, εἶναι τὸ γνώρισμα τῆς σήμερινῆς ἐποχῆς.

Βεβαίως σήμερον η αἰτιότης, η βάσις τῆς κλασσικῆς μηχανικῆς, δὲν εἶναι ἀπλῶς ἀντίπους τῆς τελεολογίας, ἀλλὰ μία προβληματικὴ ἔννοια. Σήμερον διμῶς τὸ τεχνικὸν πνεῦμα ἀποκλίνει τῆς ἀριστοτελείου ἐρμηνείας διὰ τοῦ γεγονότος δτὶ τὸ μέσον τοῦ ἔργου δὲν προσδιορίζεται ὑπὸ τοῦ ἐπιδιωκομένου σκοποῦ, ἀλλ' ὁ σκοπὸς προσδιορίζεται ὑπὸ τοῦ διαθεσίμου μέσου. Ἡ δύναμις ὑπαγορεύει εἰς τὴν ἐποχὴν μας τὰς τεχνικὰς ἐπιδιώξεις καὶ δδηγεῖ τὸν ἀνθρωπὸν εἰς κατευθύνσεις δχι μόνον ἀγγώστους ἐντός του καὶ ἐντὸς τοῦ κόσμου, ἀλλ' αἱ δποίαι εἶναι ἐπακόλουθα τῶν τρόπων διαφορισμοῦ καὶ πολλαπλασιασμοῦ τῆς τεχνικῆς δυνάμεως. Ἐπομένως σήμερον, παρὰ τὴν ἀχρήστευσιν τῆς αἰτιότητος, η δποία διετήρει πρὸς τὴν τελεολογίαν τὴν συγγένειαν τῆς ἀναφορᾶς εἰς προηγούμενα, δπως ἐκείνη εἰς ἐπόμενα γεγονότα, διάφορα πάντοτε τοῦ ὑπὸ παρατήρησιν ἔργου, ὥστε νὰ ζητῶνται εἰς τὴν φύσιν ζεύγη αἰτίου καὶ ἀποτελέσματος, η τεχνικὴ διὰ τῆς προκλήσεως τοῦ τρόπου λειτουργίας τοῦ φυσικοῦ ἔργου, διὰ τῆς ἀντικαταστάσεως τοῦ «διατί» διὰ τοῦ «πῶς», ἀποτελεῖ καὶ κατευθύνει μίαν πραγματικότητα ἀσχετον καὶ ἀντίθετον τοῦ κόσμου, τὴν ἐρμηνείαν τοῦ δποίου ἐδίδαξε μὲ τόσην πειθώ εἰς τὴν ἴστορίαν δ 'Αριστοτέλης.

·Η Σειάστασεις τοῦ χρόνου.

α) Τὸ πάθος τῆς ἀναζήσεις λόγου ἀπεφανεῖσαις.

Ολόκληρον τὸ Ἑλληνικὸν κοσμοεἰδῶλον εἶναι δυτολογικόν, βασίζεται δηλαδὴ ἐπὶ τῆς ἔννοιας τῆς οὐσίας. Πλατωνικαὶ ίδεαι, ἀριστοτέλειοι τετράδες, δημοκρίτεια ἀτομα εἶναι ἀχρονα δντα. Ο χρόνος εἰς τὴν Ἑλλάδα δὲν εἶναι οἰκοδομικὸν στοιχεῖον τῆς φύσεως, ἀλλ' ἀπλῶς η τάξις τῆς κινήσεως ἐπαγαλαμβανομένων φαινομένων, μία ὕευτερεύουσα ἐμφάνισις ἐκ τὸς τῆς δυτολογικῆς ὑποστάσεως τῶν πραγμάτων. Η κλεψύδρα δὲν ἔχει ως σκοπὸν γὰς διαρθρώσῃ τὴν ἀτέρμονα συνέχειαν τῆς ἐμφανίσεως αὐτῆς, ἀλλὰ νὰ μὴ ἐπιτρέψῃ εἰς τὸν ρήτορα νὰ ὑπερβῇ διὰ τῆς πολυλογίας τὰ δρια τῆς δικαιονικῆς ἀνοχῆς.

Η φυσικὴ μεταβολὴ ὑπῆρξεν εἰς τὴν Ἑλλάδα τὸ σκάνδαλον τοῦ πνεύματος. Τὸ γεγονός δτὶ τὰ φαινόμενα πράγματα μετήλλασσον μορφήν, ητο ἐνδειξις μιᾶς ἀσταθείας καὶ μιᾶς συγχύσεως εἰς τὸν κόσμον, συγχρόνως διμῶς εὑκρινής ὑπόδειξις, δτὶ η βάσις τῆς μετατροπῆς εἶναι τὸ δεῖ δν. Εἰς τὴν προβολὴν τῆς ἀπαιτήσεως αὐτῆς συγέτεινεν ἵσως δ παλαιός πόνος τῶν πλανωμένων ἀπὸ τόπου εἰς τόπον νομάδων, διὰ τοὺς δποίους τὸ περιβάλλον ητο πάντοτε μία φευγαλέα μορφή καὶ οἱ δποίοι ἀντελήφθησαν ως μόνον σταθερὸν μέγεθος τὸν οὐρανὸν καὶ ἐζήτησαν, δσονδήποτε καὶ ἀν ἐστοχίζεν η μετάβασις, τὴν μόνιμον κατοικίαν. Πλὴν τούτου διμῶς μία φυσικὴ ἐποχή. Δταν δηλαδὴ

ὁ ἄνθρωπος ζῇ κατ' ἀγαφοράν πρὸς τὰ πάθη τῆς φύσεως, πρὸς δὲ περιοδικῶς ἐπαναλαμβάνεται, ἀλλὰ κατὰ βάσιν μένει τὸ αὐτό, βλέπει τὸν κόσμον ἀπὸ τῆς ἀπόψεως τοῦ μένοντος. Ἡ δὲ λαγή παρουσιάζεται τότε ως ἐπιφανειακὸς χαρακτὴρ ἐνδεὶς ὅποια τὰ ἔρχομενα καὶ παρερχόμενα φαινόμενα ἴσχυοντος γεγονότος. Διὰ τοῦτο καὶ εἰς τὴν Ἑλλάδα τὸν χρόνον ἐνίκησεν ἡ ἀπαίτησις τοῦ ἀμεταβλήτου καὶ τοῦ ἀφθόρου. "Ο, τι ἐντὸς τοῦ χρόνου μετεῖδελλετο, ἵτο ἀτελὲς καὶ διὰ τοῦτο ἀγάξιον τῆς προσοχῆς, τὴν δποίαν ἐνδιέφερεν ἡ μέγουσα προϋπόθεσίς του. Ἐάν τὰ πράγματα ἐφθείροντο ἢ τὰ κοινωνικὰ φαινόμενα ἀπέβαλλον τὸν ἀρχικὸν τῶν χαρακτήρα, τοῦτο ἀπεδείχνυε τὴν φθοροποιίδην δύναμιν τοῦ χρόνου καὶ ἐνέπνεε τὸν ἄνθρωπον εἰς τὴν προσπάθειάν του γὰρ δημιουργῆσῃ ἐσωτερικῶς ἀκίνητα μεγέθη. Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον καὶ τὰ φυσικὰ καὶ τὰ κοινωνικὰ γεγονότα ἔχασαν τὴν σημασίαν τῶν αὐτὰ καθ' ἑαυτά, διὰ νὰ γίνουν σήματα αἰτημάτων, τὰ δποία δὲν ἤντιχοντο τὸν χρόνον. Ἐντεῦθεν ἔξηγεται, διατί εἰς τὴν Ἑλλάδα δὲν ἐδημιουργήθη φιλοσοφία τῆς ἱστορίας.

Διὰ νὰ σκεψθῇ ὁ ἄνθρωπος ἱστορικῶς, ἔπειτεν ἡ ζωὴ νὰ προσανατολισθῇ θρησκευτικῶς πρὸς ἐπικείμενον γεγονός, νὰ αἰσθητοποιήσῃ τὴν ἀτελεύτητον καὶ εὐθύγραμμον κίνησιν, δπως συνέδη διὰ τοῦ ὠρολογίου, κυρίως δημῶς γὰρ χάσῃ τὴν σταθερότητα, τὴν δποίαν τῆς παρείχεν ἡ γῆ καὶ γὰρ ἔξαρτηθῇ ἐκ τῶν σχέσεων τῶν ἀνθρώπων μεταξύ τῶν, αἱ δποίαι ἀναλόγως ἀσταθμήτων «ἱστορικῶν» πάραγόντων, ὑπέκειντο εἰς μίαν, αὐτὴν τὴν φορὰν γραμμής καὶ γὰρ μεταβολήν, συμπαρασύροντες εἰς τὴν ἔξέλιξιν τῶν τὸ πνευματικὸν περιεχόμενον τοῦ ἀνθρώπου. Εἰς τὴν Ἑλλάδα δημῶς ἐντὸς ἐνδεὶς φυσικοῦ κόσμου, δ δποῖος εἰς τὴν δημιουργίαν καὶ τὴν ἐκμηδένισιν τῶν φαινομένων του δὲν ἔχει οὔτε ἀρχὴν οὔτε τέλος («Κόσμον τόνδε, τὸν αὐτὸν ἀπάντων, οὔτε τις θεῶν οὔτε ἀνθρώπων ἐποίησεν, ἀλλ᾽ ἦν ἀεὶ καὶ ἔσται πῦρ ἀεὶζωον, ἀπτόμενον μέτρα καὶ ἀποσθεννύμενον μέτρα»⁵³) δ ἄνθρωπος παρουσιάσθη ὡς χῶρος φιλοξενίας τῶν αἰωνίων, αὐτὸς καθ' ἑαυτὸν ἀμετάβλητος, φορεὺς ἀγηρῶν ἀληθειῶν, δύσπιστος εἰς τοὺς νεωτερισμοὺς καὶ τιμωρὸς δσων εἰσῆγον «καινὰ δαιμόνια», κίτημα καὶ κριτήριον διὰ τὴν παραμονὴν τοῦ αἰωνίου ἐντὸς καὶ μέσῳ τοῦ χρόνου. Ἐπὶ τῆς ἐλληνικῆς αὐτῆς πεποιησεως ἐνασίσθη ἀργότερον τὸ δέγμα τῆς δρθιδόξου Ἐκκλησίας. Ἡ μικρὰ σημασία, τὴν δποίαν ἀποδίδει ἐ "Ἐλληνεὶς τὸν χρόνον, ἔξηγει ἐπίσης, διατί δὲν τὸν διακρίνουν ἀρεταῖ, δπως τὴν προνογνικότητας, τὴν πειθαρχία καὶ τὴν οἰκουνομία. "Ισως διὰ τὸν ἴδιον λόγον δὲν ἀνέτειλεν εἰς τὴν Ἑλλάδα τὸ πρεβλημα τῆς ἐλευθερίας, διὰ τῆς δποίας δ ἄνθρωπος ἐκλέγει μεταξύ δυνατοτήτων, δρίζει ἐκ τῶν πρωτέρων τὴν πρᾶξιν του, ἀκιλούθει ἐγα συγχεκριμένων σχοπὸν καὶ ἐπομένως κατευθύνει ἐντὸς τοῦ χρόνου ὑπευθύνως τὴν διαγωγήν του. Ἡ Ἑλλὰς εἶδε τὸν ἄνθρωπον κοσμολογικῶς, δχι ἱστορικῶς. Ἡ αἰσα, τὴν ἀγάγκη, τὴν τύχη, τὴν γέμεσις κατέχουν τὴν θέσιν τῆς ἱστορικῆς εὐθυνῆς. ἀκριβῶς διέτι δ χρόνος δὲν ἔχει εἰς τὴν Ἑλλάδα δυτολογικήν δέξιαν,

δὲν εἶναι προσπόθεσις διὰ τὴν ἔξελιξιν οὔτε τῆς φύσεως οὔτε τοῦ ἀνθρώπου, ἀλλ' αὐτονόητος δυνατότητς διὰ τὴν διάρκειάν των ὡς σταθερῷ μεγαθῷ.

β) Ἀντὶ τῆς στατικῆς καὶ τῆς ψυχολογίας.

‘Αφ’ δτου δ Γαλιλαῖος ἐπεχείρησε γὰρ μετρήσῃ διὰ τοῦ ὥρολογίου τὴν χρονικὴν διάρκειαν τῆς πτώσεως τῶν σωμάτων καὶ ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ πορίσματος γὰρ δρίσῃ τὸν εἰς τὴν πτῶσιν αὐτὴν ἀγαφερόμενον νόμον, ἢ φυσικὴ ἐπιστήμη ἀπέκτησε μίαν μέχρι τῆς στιγμῆς ἐκείνης ἀγνωστον διάστασιν. Ἡ ἴστορικὴ αὐτὴ στιγμὴ ἐστίμανε τὴν ἀντεπίθεσιν τοῦ χρόνου καὶ τὸ τῆς οὐσίας. Ἐκτοτε παρατηρεῖται μία σταθερὰ ἐπικράτησις τῆς χρονικῆς διαστάσεως εἰς δάρος τῶν ἴσταμένων δυντοτήτων, μία διείσδυσις τοῦ χρόνου εἰς τοὺς μυχούς τῆς φύσεως. Ἡ διείσδυσις αὐτὴ κατέληξεν εἰς τὴν σύντηξιν τοῦ χρόνου πρὸς τὸν χώρον, εἰς τὸ τετραδιάστατον συνεχές τῆς θεωρίας τῆς σχετικότητος, εἰς τὴν ἀντίληψιν τοῦ χρόνου ὡς τρόπου ἐκφράσεως τῆς ἐνεργείας ἀναλόγως τοῦ εἶδους τῆς μετρήσεως (χῦμα - πεδίον). Διὰ τὴν σύγχρονον ἐπιστήμην χρόνος εἶναι ἢ μία ἐκ τῶν δύο βασικῶν προβολῶν τῆς ἐνεργείας εἰς τὴν συνείδησιν, πρᾶγμα τὸ δποτὸν σημαίνει, δτι, δσα γεγονότα ἐνδιαφέρουν τὴν φυσικὴν ἔρευναν, εἶναι ταυτοχρόνως χώρος καὶ χρόνος. Ἡ ἐνέργεια μετρεῖται σήμερον καὶ διὰ τοῦ ἐκατοστομέτρου καὶ διὰ τοῦ δευτερολέπτου. Τὸ μῆκος εἶναι συνάρτησις τόπου καὶ διαρκείας. Ἀστέρες καὶ πόλεις ἀπέχουν μεταξύ των ἑτη φωτὸς ἢ διάρας συγχοινωνιακῆς μεταβάσεως.

Τὴν ἴστορικὴν δινοδον τοῦ χρόνου προελείανεν ἢ κλασσικὴ λιηγανικὴ διὰ τοῦ τονισμοῦ τῆς προβλέψεως εἰς τὴν ἔννοιαν τῆς αἰτιότητος. Ἐπιστημονικὴν ίσχυν εἶχεν ἡ θεωρία, ἐφ’ δσον τὰ πράγματα ἐπεκύρων τὴν μεθοδικὴν προφητείαν. Σήμερον ἡ προφητεία αὐτὴ ἐτέθη διὰ τῆς στατιστικῆς ἐπὶ γέου ἐπιπέδου, εἰς τὴν πραγματικότητα δμως τὸ ἐπιστημονικὸν πνεῦμα δὲν ἡρυθή, ἀλλ’ ἐθεμελίωσε τὴν πρόβλεψιν. Ἡ χρονικὴ αὐτὴ προέκτασις τῆς θεωρίας ἐστήματινε πρὸ παντὸς μίαν δπεροχὴν τοῦ μέλλοντος εἰς τὰς φυσικὰς καὶ ἀκολούθως τὰς ἴστορικὰς σχέσεις. ‘Αφ’ δτου δ χρόνος ἔγινε διὰ τὴν φυσικὴν ἔρευναν πρόβλημα καὶ ἀφ’ δτου τὰ θεωρητικὰ πορίσματα καὶ τὰ τεχνικὰ ἐπακόλουθα τῆς ἔρευνῆς εἶναι ἀπόρροιαι τοῦ χρόνου μὲν μίαν ἐκδηλον προτίμησιν τῆς προβολῆς, μετεποπίσθη τὸ δάρος τῆς ζωῆς τοῦ ἀνθρώπου ἐκ τοῦ παρελθόντος πρὸς τὸ μέλλον. ‘Ο,τι ἦτο στατικόν, ἔχασεν αὐτομάτως τὴν σημασίαν του. Ἀκόμη καὶ ἡ ἐπιστήμη, τὸ μέτρον τοῦ ἐπιστητοῦ⁴³, δὲν ἔχει πλέον τὴν δυνατότητα νὰ προβληθῇ ὡς κλειστὸν σύστημα, ἀλλὰ θὰ πρέπει νὰ διατηρῇ ἐξ ἀρχῆς τὸν χαρακτήρα τῆς προσωρινότητος, νὰ μεταβάλῃ δποθέσεις ἔργωσίας καὶ νὰ ἐπιδέχεται συμπλήρωσιν. Ὁ χρόνος

λοιπὸν σήμερον δὲν εἶναι τῇ μοῖρᾳ μόνον τοῦ ἀντικειμένου, ἀλλὰ καὶ τοῦ τρόπου παρουσιάσεως τῆς ἐπιστήμης.

“Οπως τῇ ἐγέργεια εἰς τὴν φύσιν, κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον καὶ εἰς τὴν ζωὴν ἀρχίζει νὰ ἐπικρατῇ, ἀντὶ τῆς οὐσίας, τῇ δύναμις. Τὸ ἐνδιαφέρον δὲν προσελκύεται αὐτὴν τὴν φοράν ὑπὸ τῆς μονιμότητος, ἀλλ’ ὑπὸ τῆς δυνατότητος τῆς ἀλλαγῆς. Ἀφ’ δτου διὰ τῆς φυσικῆς ἐπιστήμης τῇ ζωῇ στηρίζεται ἐπὶ τεχνικῶν διαρρυθμίσεων τοῦ χρόνου, διάνθρωπος ἀποκτᾷ ἱστορικὴν συνείδησιν. Τὰ προβλήματά του δὲν εἶναι πλέον δυτολογικά, ἀλλὰ τρόποι παρουσιάσεως τοῦ τεχνικοῦ πνεύματος. Ἐχει δηλαδὴ δ σημερινὸς ἀνθρώπος ως προβλήματα τὰ γεγονότα τῆς ἱστορίας. Η ἱστορία δημιουργεῖται διὰ τῆς ἀλλαγῆς. Ἐάν λοιπὸν σήμερον δ ἀνθρώπος ζῇ «τεχνικῶς», ζῇ ἐκ τῆς δυνατότητος τῆς μεταβολῆς τῶν στοιχείων τοῦ ἱστορικοῦ του κόσμου. Ἀφ’ δτου, δπου καὶ διὰ μεταβολῆς, μεταφέρει τὸ ὡρολόγιον καὶ δταν τὰ πράγματα τοῦ περιβάλλοντός του, προτοῦ παλαιωθοῦν, ἀντικαθίστανται, τῇ μεταβολῇ, τῇ διπτικῇ αὐτῇ ἐμφάνισις τοῦ χρόνου, παρουσιάζεται ως οἰκοδομικὸν στοιχεῖον τοῦ ἀνθρωπίνου παρόντος. Σήμερον δ ἀνθρώπος καταφέσκει τὸν γεωτερισμόν, δχι ἐπειδὴ τὸ νέον εἶναι πάντοτε καλύτερον τοῦ ὑπάρχοντος, ἀλλὰ διότι αὐτὸν καθ’ ἑαυτό, ως ἀπόδειξις τῆς ἀξίας «κίνησις», ὑπερέχει τῆς ἀξίας «στάσις». Ἐνφ λοιπὸν τὸ θεμέλιον τοῦ ἐλληνικοῦ πνεύματος ἦτο τὸ ιστάμενον παρόν, δ σημερινὸς κόσμος ἰσορροπεῖ τὸ παρόν του, δταν κινήται. Ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὸ ἀρχαῖον πνεῦμα, τὸ διότον δὲν ὑπολογίζει τὸ μέλλον, τὸ σύγχρονον τεχνικὸν πνεῦμα εἶναι κατ’ ἔξοχὴν φουτουριστικόν. Διὰ τῆς ἐργασίας του δ ἀνθρώπος ἐπιχειρεῖ νὰ δημιουργήσῃ τοὺς δρους μιᾶς συνεχοῦς μεταβολῆς τῶν συνθηκῶν τῆς ζωῆς του, νὰ εἶναι, δτι δὲν ἦτο, ν’ ἀνταποκριθῇ χάριν τῆς κοινωνικῆς του ὑπολήφεως πρὸς ἀπαιτήσεις, τὰς δποίας ἀκόμη δὲν γνωρίζει, τὰς δποίας διὰ ταύτης δέχεται, εύθυνος ως παρουσιασθοῦν, ως ἀναγκαῖας. Τὴν διομήχανταν καὶ συγχρόνως τὸ κράτος δὲν ἐγδιαφέρει τῇ παρούσα κατάστασις, πολὺ διιγώτερον, τί ἐπετεύχθη εἰς τὸ παρελθόν, ἀλλ’ τῇ ἐπέκτασις καὶ τῇ μεταρρύθμισις ως μόναι δυνατότητες ἐπιβιώσεως.

Ο ἐλληνικὸς κόσμος ἐπεζήτησε νὰ δημιουργήσῃ «κτήματα ἐς ἀεί», δ σύγχρονος κόσμος ἀπορρίπτει, δτι προβάλλει τὴν ἀξίωσιν τῆς διαρκείας. Εἰς τὴν στατικὴν τῆς Ἑλλάδος ἀντιτάσσει δ παρόν ἀνθρώπος τὴν δυναμικὴν τῶν κατ’ ἀρχὴν χρονικῶν του ἔργων. Η τηλεόρασις, δ σιδηρόδρομος, τῇ φωτεινῇ διαφήμισις, τῇ ξυριστικῇ μηχανῇ καὶ δ αὐτόματος κόσμος τοῦ ἐργοστασίου ρυθμίζουν τὴν διάστασιν τοῦ χρόνου. Εάν τὴν Ἑλλὰς προσεπάθησε νὰ νικήσῃ τὴν μεταβολὴν, ἀπέκλεισεν ἐκ τοῦ πολιτιστικοῦ της δρίζοντος ἔνα τρόπον ζωῆς, δ διότοις βασίζεται εἰς τὴν ἄρσιν τοῦ παρελθόντος διὰ τοῦ προσωρινοῦ, τῆς παραδόσεως διὰ τῆς ἐπικαιρότητος, τῆς μνήμης διὰ τῆς φαντασίας, τῆς συνεπείας διὰ τοῦ ἐρεθισμοῦ, τῆς εύθυγης διὰ τῆς διαταγῆς,

τοῦ ἀγθρώπου διὰ τοῦ πράγματος. Νὰ συγχρατηθῇ ἡ ταυτότης τοῦ ἀγθρώπου πρὸς τὸ πρόσωπόν του ἐντὸς μίας πραγματικότητος, ἡ δποία διαρκεῖ, ἐφ' ὅσον τὸν μετατρέπει ἔχουσίως καὶ παρὰ τὴν θέλησίν του, εἶγαι τὸ κεντρικὸν πρόβλημα τοῦ ιστορικοῦ πνεύματος αὐτὴν τὴν στιγμήν.

• Ο μαθηματικὸς λογισμός.

α) 'Μποταγή τοῦ ἀριθμοῦ εἰς τὴν σύνανταν καὶ τῆς παραστάσεως εἰς τὰ ἔξ 'Ινδιῶν ἀριθμητικὰ φηφέσ.

Διὰ τὴν ἀντάπτυξιν τῆς τεχνικῆς ὑπὸ τὴν σημερινήν της ἔννοιαν ἐπρεπεν ἡ ἐπιστήμη νὰ θυσιάσῃ τὸ ποιόν τοῦ χόσμου εἰς τὰς ποσοτικάς του σχέσεις. Εἰς τὴν Ἑλλάδα δικινούς διετήρησε καὶ ὑπὸ τὸ διάτημα τῆς ἐπιστήμης τὸν ποιοτικὸν του χαρακτήρα. 'Υπῆρξε κατὰ δάθος μία ἀρμονία οὐσιῶν, τὰς δποίας οἱ ἀφελεῖς μόνον συνέχεον μεταξύ των ἡ πρὸς τὰς δψεις των. Μία ἐπιστήμη λοιπόν, ἡ δποία θὰ ἔξηται τὰ φαινόμενα κατ' ἀναφοράν πρὸς δ, τι δὲν τὰ διακρίνει ἐσωτερικῶς, ἀλλὰ τὰ ἔξομοιώνει μεταξύ των, θὰ ἦτο ἀντίθετος τῆς Ἑλληνικῆς θεωρίας. Η θεωρητικὴ σκέψις καὶ δσων ἀκόμη ἐφιλοσόφησαν περὶ ἀριθμοῦ καὶ ἐθεράπευσαν τὴν γεωμετρίαν ὡς προπαιδείαν τῆς φιλοσοφίας, ἀνεφέρθη εἰς τὴν οὐσίαν τῶν δντων.

Διὰ τῆς οὐσίας τὰ δυτα ἀπέκτησαν «εἰδοποιὸν διαφοράν», ὑπερήσπισαν δηλαδὴ τὴν μορφολογικήν των αὐτοτέλειαν καὶ παρουσίασαν τὸν ἀπαράγωγον χαρακτήρα των. Αὐτὸ διστίμαινεν, δτι τὸ οὐσιῶδες ἐντὸς τῶν πραγμάτων δὲν ἦτο δυνατὸν νὰ παρασταθῇ μαθηματικῶς, ἐφ' ὅσον τὰ μαθηματικὰ ἐπιχειροῦν μίαν ἀφαίρεσιν ἐκ τοῦ ιδιαίζοντος, διὰ νὰ συμβολίσουν τὴν κοινότητα τῶν μορφολογικῶν διαφόρων. Διὰ τῆς ἐγδείξεως τοῦ ζυγοῦ παραμένει ἡ οὐσία τοῦ μετρηθέντος δάρους ἐκ τὸς θέματος. Διὰ τὸν χαρακτηρισμὸν λοιπὸν τῆς οὐσίας τὸν λόγον δὲν εἶχεν ἡ ἀριθμητική, ἀλλ' ἡ ἐποπτικὴ διάνοια. Η Ἑλληνικὴ ἐπιστήμη διετήρησε τὸν θεωρητικὸν της χαρακτήρα καὶ δταν ἀκόμη ὑπερέβαλε τὰ δρώμενα. Η Ἑλλάς «εἶδε» καὶ τὸν ἐμφανῆ καὶ τὸν ἀφανῆ χόσμον. Διὰ τὸ δλμα ἐκ τῶν φαινομένων πρὸς τὴν ιδέαν ἥρκουν μέχρις ἐνὸς σημείου αἱ ἔννοιαι τῆς ἐποπτείας· δπου τοῦτο ἦτο ἀδύνατον, ἐπεστρατεύθη δ μῆθος. Τελικῶς δικινούς, παρ' δτι ἐπήδησε τὴν συγκεκριμένην παράστασιν, δ μῆθος ὑπῆρξεν ἡ ἐσχάτη παρουσίασις ἀνεπαναλήπτων μεγεθών, ἡ κορύφωσις τῆς θεωρίας.

Διὰ τῆς εἰσαγωγῆς τῶν ινδικῶν ἀριθμητικῶν συμβόλων μέσω τῶν Ἀράδων εἰς τὴν Εὐρώπην συνετελέσθη μία τῶν ἀποφασιστικωτέρων ἐπαναστάσεων τῆς ιστορίας τοῦ πνεύματος. Τὰ ινδικὰ σύμβολα ὑπῆρξαν ἡ sine qua non προϋπόθεσις πρῶτον τῆς φυσικῆς ἐπιστήμης, τῆς δποίας ἀποτελοῦν μέχρι σήμερον τὸ γλωσσικὸν δργανον καὶ δεύτερον τοῦ οίκονομικοῦ πνεύματος, τὸ δικοῖον ἔκτοτε χαρακτηρίζει τοὺς λαοὺς τῆς Εὐρώπης καὶ διὰ τοῦ Καλβίου εἰσέβαλεν εἰς τὴν θρησκείαν. Σητεὶ ἡ ἐπαγγελματικὴ ἐπιτυχία νὰ πα-

ρουσιασθή ώς ξενδειξίς τῆς θείας χάριτος μὲ αποτέλεσμα τὴ θρησκευτικὴ δύναμις νὰ διοχετευθῇ εἰς τὴν οἰκονομίαν. Ἐὰν λάβωμεν ὑπὸ δψιν, δτὶ τὴ σύγχρονος τεχνικὴ εἶναι τὸ τέχνον τοῦ οἰκονομικοῦ πνεύματος καὶ τῆς ἐπιστήμονικῆς ἔρευνῆς, θὰ γίνῃ φανερόν, τὶ ἐσήμαινε διὰ τὴν Εὐρώπην τὴν ὑπέρβασις τῶν Ἑλληνικῶν καὶ τῶν λατινικῶν γραμμάτων, ἐπὶ τῶν δποίων ἔβασισθη πρὸ τῆς εἰσαγωγῆς τῶν «ἀραβικῶν» ἀριθμῶν διαθηματικὸς λογισμός.

Τὸ μέγα ἐμπόδιον τῆς ἀρχαιότητος εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῆς ἀριθμητικῆς ἐπιστήμης ἦτο τὴ διαφορὰ μεταξὺ γραφῆς καὶ ἐκφράσεως τοῦ ἀριθμοῦ. Ὅταν οἱ Ρωμαῖοι ἐπὶ παραδείγματι Ἐλεγον ἀτετρακόσια τριάκοντα δκτώ», ἔγραφον CCCCXXXVIII, ἦτοι «ἕκατον, ἕκατον, ἕκατον, ἕκατον, δέκα, δέκα, δέκα, πέντε, ἐν, ἐν, ἐν». Κατ’ αὐτὸν διμως τὸν τρόπον καθίστατο ἀδύνατος σχεδὸν τὴ γραπτὴ ἀριθμητικὴ πρᾶξις. Περὶ τὸ ξτος 300 π.Χ. παρουσιάσθησαν λοιπὸν εἰς τὰς Ἰνδίας ἐννέα ἀριθμητικὰ σύμβολα, τὰ δποία εἶχον τὸ χαρακτηριστικὸν νὰ ἐκφράζουν διάφορον ἀξίαν ἀναλόγως τῆς θέσεως των. Προκειμένου περὶ τοῦ ἀριθμοῦ 3.225 τὸ 5 ἐπέχει τὴν θέσιν τοῦ πέντε. τὸ 2 τοῦ εἶκοσι, τὸ ἐπόμενον 2 τοῦ διακόσια καὶ τὸ 3 τοῦ τρεῖς χιλιάδες. Μετὰ τὴν συμπλήρωσιν τῶν ἐγγέα στοιχείων διὰ τοῦ κύκλου, συμβόλου τοῦ «κενοῦ» (sunya) τὴς «δπῆς» (kha), ώστε νὰ μὴ γίνεται σύγχυσις μεταξὺ λ.χ. τοῦ 34 καὶ τοῦ 304, ἐδημιουργήθησαν αἱ προύποθέσεις διὰ τὴν ὑπεργίκησιν τοῦ περιεχομένου διὰ τοῦ περιγράμματος, ἐνδε γεγονότος, τὸ δποίον κατέληξεν εἰς τὴν ἀναγωγὴν δλων τῶν ποιοτικῶν χαρακτήρων τῆς φύσεως εἰς ποσοτικὰς συγκρήσεις*.

Εἰς τὴν ἀρχὴν σχεδὸν ἀνεπαισθήτως διὰ τοῦ «ἀραβικοῦ ἀριθμοῦ» ἐγκαινιάζεται τὴ μεγάλη εὐρωπαϊκὴ προσπάθεια ὑπερβάσεως τῆς οὐδαίας. Ὁ ἀριθμὸς τίθεται ἀντιμέτωπος τοῦ περιεχομένου καὶ γίνεται τὴ κοινὴ ἀναφορὰ τῶν φυ-

* Τοὺς Ἰνδικοὺς δοιθμοὺς ἐδίδαξεν ἐπισήμως εἰς τὴν αὐλὴν τοῦ χαλίφου αι - Μανσυτ ὁ Ἰνδὸς δασρολόγος Kankah περὶ τὸ ξτος 773 μ.Χ. Ἐπὶ τῆς δυναστείας τοῦ χαλίφου αι - Ματιη (813 - 33 μ.Χ.) ὁ δοσψ λόγιος Mωάμεθ αι - Chwarizmī ἔγραψεν εἰδικὸν περὶ τῆς νέας τέχνης ἐγχειρίδιον, τὸ δποίον δοχάς τοῦ 12ου αἰῶνος μετεφράσθη εἰς τὴν Ἰστανίνην λατινοτί. Ὡς πρῶτον Εὐρωπαῖον, ὁ δποίος ἐπεδόθη εἰς ἀριθμητικὰς πράξεις θιὰ τῶν Ἰνδικῶν ψηφίων, τὶ παράδοσις θέλει τὸν Gerbert d' Aurillac δογδερὸν πάπαν Σόλβεστρον II (999 μ.Χ.). Ὁ πρῶτος ὅμως καὶ ίσως ὁ μεγαλοφυέστερος μαθηματικὸς τῆς Εὐρώπης μέχοι τοῦ 18ου αἰῶνος ὑπῆρξεν ὁ ἐκ Πίζης βαπτόδος Λεονάρδος Bonacci γνωστός ως «Fibonacci» (filius Bonacci). Τὰ στοχεῖα τῆς νέας ἀριθμητικῆς — «apodum īndorum» — ἐδιδάχθη ὁ Λεονάρδος κατὰ τὰς ἐμπορικὰς του περιοδείας εἰς τὴν Βαρούνην, συγγράψας τὸ ξτος 1202 μ.Χ., ειδὶ νὰ μὴ μείνῃ τοῦ λοιποῦ.. ὁ λαὸς τῶν Λατίνων διδαῖς περὶ τὰ τοιαῦτα⁵⁴, τὸ περίφημον ἔογον «Liber Abbaci», εἰς τὸ δποίον παρέχονται τὰ πρῶτα δείγματα πολλαπλασιασμοῦ καὶ διαιρέσεως, κλασμάτων, δυνάμεων καὶ τετραγωνικῶν ριζῶν, δπως αἱ ἀριθμητικαὶ αὗται πράξεις δροῦθετοῦν ἔκποτε τὴν εὐρωπαϊκὴν ιστορίαν.

σικών γεγονότων. Έάν τη δραχαία γεωμετρία ύπερίσχυσε τής δριθμητικής. Διότι διφήνε μεγαλύτερον χώρον είς τὴν παράστασιν, τὰ δριθμητικὰ σύμβολα τώρα ἐπιτρέπουν τὸν σύνδεσμον πρὸς τὴν φύσιν ἐπέκεινα τοῦ παραστατικοῦ χώρου. Καὶ ἐνῷ ἀπλαῖ σήμερον δριθμητικαὶ πράξεις εἶχον ἄλλοτε χαρακτῆρα μυσταγιγίας, ἀπῆτουν διὰ τὴν διεξαγωγὴν τῶν χρόνον καὶ πρὸ παντὸς πνεύματος ἔξησκημένα εἰς τὴν ἀφαίρεσιν, ἀπλουστεύονται τώρα, ἀποδάλλουν τὸ ιερατικὸν καὶ τὸ φιλοσοφικόν τῶν ἔνδυμα καὶ κατέρχονται εἰς τὸ ἐπίπεδον τῶν κοινῶν ἀνθρώπων.

Εὔθυς μετὰ τὴν ἐμφάνισιν τοῦ νέου δριθμητικοῦ συστήματος εἰσῆλθεν δι μαθηματικὸς λογισμὸς εἰς τὴν δημοκρατικὴν του περίοδον μὲ πρῶτον χαρακτηριστικὸν μίαν ἀπίστευτον οἰκογομίαν πνευματικῶν δυνάμεων. Η σκέψις χερδίζει χρόνον καὶ παραμένει διαθέσιμος εἴτε δι' ἄλλας μαθηματικὰς ζητήσεις εἴτε δι' ἄλλην ἀπασχόλησιν. Η γένα λογιστικὴ εἶναι ἐπὶ πλέον προσιτὴ ἀκόμη καὶ εἰς δύσους δὲν ἔχουν ἔθισθη εἰς τὴν θεωρητικὴν δισκησιν. Απὸ τῆς ἀπόψεως αὐτῆς προλαμβάνει τὴν σημερινὴν τεχνικὴν δυνατότητα, ἐφ' ὅσον καθιεστὶς ἴκανον γὰρ φθάσουν εἰς τὸ ἀποτέλεσμα ἀνθρώπου, οἱ δποῖοι δὲν ἔννοοῦν, τί πράττουν. Ταυτοχρόνως δμως, ἐάν εἰς τὴν Ἑλλάδα σκοπὸς τῆς γγώσεως ἦτο τὴ ἔξεικδνισις, διὰ τοῦ νέου μαθηματικοῦ συμβολισμοῦ διευρύνεται δ δρίζων πέρα τῶν δρίων τῆς ἐποπτείας. Τὸ πνεῦμα ἐλευθεροῦται ἐκ τῶν παραστατικῶν του δεσμῶν καὶ εἰσχωρεῖ εἰς περιοχὰς, τὴν φύσιν τῶν δποίων δὲν εἶναι εἰς θέσιν γὰρ φαντασθῆ, ἀλλ' ἔχει τὴν δυνατότητα γὰρ διαρθρώσῃ. Τὸ ἀδιανόητον, τὴ Ἐγγοια π.χ. τοῦ ἀπείρου. Ήποτάσσεται διὰ τοῦ συμβόλου εἰς τὸν μαθηματικὸν ὑπολογισμόν. Αναμφιβολίως τὸ δριθμητικὸν σημεῖον εἶναι μία παράστασις εἰς ἐμβρυώδη κατάστασιν. Η «παράστασις» ἐν τούτοις αὐτῇ δὲν προβάλλει δπτικὰς ἀπαιτήσεις εἰς τὴν σκέψιν, ἀλλ' ἔχει καθαρῶς μεθοδικὸν χαρακτῆρα. Ο δριθμὸς εἶναι ὑποτυπώης μέθος χωρὶς τὴν ἐποπτικὴν διάστασιν τοῦ μύθου.

6) Ο λειτουργικὸς χαρακτῆρας τῆς φύσεως καὶ τὴ τεχνικὴ σύγχυσις ἀνθρώπου καὶ δριθμοῦ.

Ο δραδικὸς δριθμὸς κατέστησε τὸν ἀνθρώπον ἴκανον γὰρ ὑποτάσση περιοχὰς τῆς πραγματικότητος, χωρὶς γὰρ λαμβάνη «δπ' ὅψιν» τὴν πραγματικὴν τῶν φύσιν. Τὸ γεγονός αὐτὸν σημαίνει, δτι δ ἀνθρώπος ἀποστρέφεται τὴν οὖσαν τοῦ κόσμου χάριν τῆς συναρτήσεως τῶν στοιχείων του. Η ἐλληνικὴ ἐπιστήμη εἶχεν δημος ἀναζητήσει εἰς τὸν κόσμον τὴν ἰδιοτυπίαν. Εἶχεν ἐπιχειρήσει γὰρ εὑρη ἐντὸς τῶν πραγμάτων τὸν ἀναπαλλοτρίωτον, ἐντελῶς ἰδιαίτερον χαρακτῆρα τῶν. Διεχώρισε τὸν κόσμον εἰς ἴδεας τὴ τετράδας, τὸν ἔθεωρησεν ἐνιατοῦν ὑπὸ τὸ πρᾶσμα μίας ὅλης, τοῦ διδατος τὴ τοῦ δέρος, τὸν ἔταιρε εἰς δμοια μεταξὺ τῶν ἀδιαίρετα τμήματα. Καὶ δταν ἀκόμη ὑπέταξε τὴν ποικιλίαν εἰς μίαν Ἐγγοιαν. δ ἐπιστήμων τῆς Ἑλλάδος δὲν διήρθρωσε τὴν Ἐγγοιαν αὐτὴν μαθη-

ματικώς, δὲν ἐπεδίωξε νὰ καθορίσῃ τὴν συγάφειαν τῶν οἰκοδομικῶν της στοιχείων.

Σήμερον δὲ κόσμος ἔχασε τὴν ποιοτικὴν του δψιν δχι δμως ἐξ αἰτίας μιᾶς μεταφυσικῆς παραστάσεως, ἀλλὰ διὰ τοῦ ἀραβικοῦ ἀριθμοῦ. 'Αφ' δτού δ ἀριθμὸς αὐτὸς ἐπέτρεψε τὴν ύπερβασιν τῆς ἐποπτείας, δλόκληρος δὲ κόσμος ἀπεκαλύφθη ὡς συγάρτησις γεγονότων. "Οπου ἀλλοτε δ λόγος ἔζητει τὴν «ύποστασιν», παρουσιάσθη ἢ λειτουργία." Η πραγματικότης παρεχώρησε τὴν θέσιν της εἰς τὴν πρόσοδον καὶ ἡ ὅλη συγέπεσε πρὸς τὴν ἐνέργειαν. Ο σημερινὸς κόσμος ἔχει ἔνιατον πρόσωπον, τῷ χαρακτηριστικὰ τοῦ δποίου ἀναπαριστᾷ δὲ μαθηματικὸς λογισμός, χωρὶς γάλιολογίζῃ τὴν φυσικὴν αἰσθησιν τοῦ ἀνθρώπου οὔτε ὡς ἀφετηρίαν τῆς μεθοδικῆς κινήσεως οὔτε διὰ τὴν ἐπιδοκιμασίαν τοῦ σχηματικοῦ του κύρους. Εἰς τὰς ἡμέρας μας τὰ δεδομένα τῆς μαθηματικῆς σχέψεως προσφέρονται ύπό τεχνικῶν δργάνων, τὰ δποία μεταφράζουν τὴν φύσιν εἰς τὴν γλῶσσαν τοῦ ἀριθμοῦ. Τὸ δινέφικτον αὐτὸν εἰς τὴν φυσικὴν εύαισθησίαν καὶ τὴν δύναμιν τοῦ ἀνθρώπου κατόρθωμα παρουσιάζει μίαν συστηματικὴν ἀδιαφορίαν τῆς ἐπιστήμης διὰ τὴν φύσιν τοῦ πράγματος πρὸ καὶ ἐπέκεινα τῆς πειραματικῆς προσπαθείας, ἐφ' δσον δηλαδὴ δὲν εἰσέρχεται ἐντὸς μιᾶς τεχνικῆς τάξεως. Κατ' ἀναφορὰν πρὸς τὸ μαθηματικὸν μέτρον διὰ τῆς τεχνικῆς ἐγκαινιάζει δὲ ἀνθρωπός μίαν μεταφυσικὴν σχέσιν πρὸς τὴν φύσιν. Τοῦτο σημαίνει, δτι ἡ ἀριθμητικὴ παράγει διὰ τῶν μηχανικῶν δυνατοτήτων τῆς τεχνικῆς καὶ τὴν σύγχρονον φύσιν καὶ τὴν σύγχρονον φυσικὴν.

"Ο,τι δὲν ἐπιδέχεται ύπολογισμὸν διὰ τῆς τεχνικῆς κατασκευῆς, εἶναι διὰ τὴν ἐπιστήμην καὶ τὴν ζωὴν τῆς ἐποχῆς μας ὅνευ σημασίας. Ο,τιδήποτε λαμβάνει τεχνικὸν διαβατήριον διὰ τὴν εἰσοδόν του εἰς τὴν ιστορίαν, ἔχει μαθηματικὴν ἀρθρωσιν. Ταχύτητες, δυνάμεις, ἥχοι, φῶτα καὶ φάρμακα εἶναι μαθηματικαὶ συγαρτήσεις. Τὸ μέτρον εἰς τὴν ἐποχὴν μας δὲν ἔχει σχέσιν πρὸς τὴν μετριοπάθειαν καὶ τὴν ἀρμονίαν, ἀλλὰ πρὸς δ,τι ύπολογιζόμενον μαθηματικῶς ἔξυπηρετεῖ τεχνικὴν σκοπιμότητα. Τὸ φυσικὸν γεγονός παρουσιάζεται ὡς ποσὸν ἐνέργειας καὶ «ἡ ἐνέργεια ἐμπεριέχεται εἰς τὴν ἔξισιν»⁵⁵. Αντὶ τοῦ δύομάτος τῆς οὐσίας, τὴν ἐνέργειαν χαρακτηρίζουν σήμερον τὰ δύοματα δύον τὴν ἐμέτρησαν. Ohm, Ampère, Hertz, Röntgen εἶναι μέτρα ἐκφράσεως τῆς ἐνέργειας. Η σχέσις τεχνικῆς καὶ μαθηματικῶν κινεῖ σήμερον τὴν ιστορίαν. Διὰ τὴν κίνησιν αὐτὴν ἐπρεπε προηγουμένως δὲ κόσμος νὰ χάσῃ τὸν ἐσωτερικὸν του διαφορικόν καὶ γίνη ποιοτικῶς ἀδιάφορον πλέγμα μαθηματικῶς συμβολιζόμενων σχέσεων. Αἱ σχέσεις αὐταὶ δὲν ἔχουν δμως ἀπλῶς ἐπιστημογικὴν σημασίαν, ἀλλὰ μεταφέρουν τὸν ἀνθρώπινον βίον.

Τὸ σημαντικὸν γεγονός τῆς ἐποχῆς μας εἶναι δτι δ τεχνικὸς ἀριθμὸς δὲν εἶναι ἀπλῶς μαθηματική, ἀλλ' οὐσιαστικός ιστορικὴ διπόθεσις.

Εις δλας τάς τεχνικάς του ἔκφρασεις δ ἀριθμός σήμερον περιέχει τὸν ἀνθρωπον. Ή ἀπόφασις περὶ τεχνικῶν πραγμάτων εἶναι μία ἀπόφασις περὶ τῆς οἰκονομικῆς καὶ τῆς πνευματικῆς τύχης τοῦ ἀνθρώπου. Διὸ τοῦτο, δοις σκέπτονται περὶ τεχνικῆς, δὲν ὑπολογίζουν ἀπλῶς τὴν μαθηματικὴν ἔκφρασιν τοῦ φυσικοῦ φαινομένου, ἀλλὰ τὴν συγάρτησιν ἀνθρώπου καὶ πράγματος, μίαν σχέσιν, τὸ διόπειτα δὲν βασίζεται πλέον ἐπὶ τῆς ποιότητος καὶ ἐπομένως δὲν ὑπολογίζεται τὸν ἐσωτερικὸν ἀνθρωπον, ἀλλὰ τὴν ποσοτικὴν του διαρρύθμισιν. Ή μεταφυσικὴ τῶν τεχνικῶν ἀριθμῶν θὰ τὸ σήμερον μία ἔκφρασις τῆς φροντίδος διὰ τὴν μοῖραν τοῦ πνεύματος.

‘Ο Θεσμὸς τῆς Δουλείας.

α) Κοινωνικὴ καὶ τεχνικὴ αγματεία τῶν ἀνελευθέρων εἰς τὴν Ἑλλάδα.

Ο ἀνθρωπος ἐπενδήθη τοῦ ἀνθρώπου, δταν ὑπεχρεώθη γὰρ ἔργασθη καὶ ἐφ' δοι τὸ προῖδν τῆς ἔργασίας του τὸ ἀποθηκέύσιμον. Οὔτε δ συλλεκτικὸς οὔτε δ θηρευτικὸς δίος τῶν πλανήτων γνωρίζει τὸν θεσμὸν τῆς δουλείας, διότι καὶ τὸ μία καὶ τὸ ἄλλη βαθμὶς τῆς ζωῆς ἀγνοεῖ τὸν συστηματικὸν κάματον καὶ τὴν παραγωγὴν οἰκονομικῶν ἀξιῶν. Ή δουλεία παρηκολούθησε τὸν ἀνθρωπον μετὰ τὴν μόνιμον ἐγκατάστασίν του εἰς μίαν διὰ τὴν καλλιέργειαν πρόσφορον περιοχὴν τῆς γῆς. Η ἐγκατάστασις αὐτὴ ἐδημιούργησε τὸν πολιτισμὸν, ἀλλὰ καὶ τὸν πόλεμον, δ ὅποιος «τοὺς μὲν δούλους ἐποίησε, τοὺς δὲ ἐλευθέρους»⁵⁶.

Ολόκληρος δ ἐλληνικὸς πολιτισμὸς στηρίζεται ἐπὶ τῶν ὕμων ἀνελευθέρων ἀνθρώπων. Εἰς ἄλλους λαοὺς δ θεσμὸς τῆς δουλείας ἀπετέλεσε τὴν σχεδὸν ἀποκλειστικὴν κοινωνικὴν τάξιν, ἐφ' ὃν μόνον δ ἀρχῶν ἀπεριορίστως καὶ οἱ περὶ ἔκεινον δυναστεύοντες μέχρις ἐνδεικτικοῦ τοῦ διαβούλου τοῦ διοικητικοῦ πολιτισμοῦ. Εἰς τὴν Ἑλλάδα τὴν ἀνάπτυξις πνευματικῶν ἀξιῶν ὑπῆρξεν ἔργον καὶ συγχρόνως προϋπόθεσις κοινωνικῆς ἀξιοπρεπείας μιᾶς δλοκλήρου τάξεως ἐλευθέρων, τῶν πολιτῶν τῆς δημοκρατούμενης πόλεως. Τὴν τάξιν τῶν δούλων ἀπήρτισαν χυρίως δοις ἐκ τῶν ξένων τὴν ἡλίσκοντο εἰς τὰς ἐνόπλους συρράξεις καὶ δοις περιέπιπτον εἰς οἰκονομικὴν ὑποτέλειαν. Οἱ αἰχμάλωτοι καὶ οἱ δφειλέται συνεδέθησαν πρὸς τοὺς πολίτας ως δευτερεύοντα μέλη τῆς οἰκογενείας των. Ο δούλος συνοδεύει τὸν κύριον, ἔξασκεται χάριν ἐκείνου τὰς πρακτικὰς ἔργασίας καὶ εἶναι δυνατὸν γὰρ ἐλευθερωθῆναι, γὰρ θεωρηθῆναι «ἀπελεύθερος», ἐὰν δεῖξῃ τὴν ἀπαιτουμένην διαγωγὴν. Καὶ μόνον λόγῳ τοῦ γεγονότος. δτι ἐν πηρετῶν ἀνθρωπος τὸ χρήσιμος καὶ τεκμήριον πλούτου, ἀλλὰ χυρίως διότι δ Ἑλλην εὑρίσκει τὴν ἐσωτερικὴν του δικαίωσιν θεραπεύων τὸ πνεῦμα, ὅστε τὴν αὐτοκεπούθησις καὶ τὸ κύρος του νὰ μὴ ἔξαρτωνται ἐκ τῆς δυνατότητος τῆς ἐπιβολῆς του ἐπὶ τῶν ἄλλων, πρᾶγμα τὸ διόποιον ἔξεδηλώθη εἰς