

κάθε παρατηρητής κατασκευάζει τὸ χῶρο καὶ τό χρόνο του, σύμφωνα μὲ τὴν κίνησή του τὴν σχετικὴ πρὸς ἄλλους παρατηρητές καὶ δεύτερο ὅτι ἡ γεωμετρία τοῦ τετραδιάστατου αὐτοῦ «χώρου-χρόνου», παρεκκλίνει ἀπὸ τὴν Εὐκλείδια γεωμετρία στὴν περιοχὴ τῶν μορίων τῆς ὕλης τὰ μόρια αὐτὰ μὴ δητας πράγματι στὴ γεωμετρικὴ ὅψη τους, παρὰ καμπὲς μόνο στὸ χῶρο-χρόνο. Ἡ θεωρία ἔξηγεται τὴν κίνηση τῶν σωμάτων κάτω ἀπὸ τὴν βαρύτητα ὡς κίνηση ποὺ συνεπάγεται ἐλάχιστη ἐνέργεια σὲ ἓνα μὴ Εὐκλείδιο συνεχές.

Ἐτοι ἀποφεύγει τὴν ἀνομαλία νὰ παραδέχεται τὴν ἔξ ἀποστάσεως ἐνέργεια.

Ἄν καὶ ὁ ἴδιος Ἀΐνσταϊν ἀρνεῖται ὅτι ἡ θεωρία του ἔχει μιὰ κάποια φιλοσοφικὴ χροιὰ ἐκτὸς ἀπὸ τὴν ἐπιστημονική, ὁ ἀντίκτυπος ποὺ εἶχε στὴ φιλοσοφία ἦταν μεγάλος.

Οἱ φιλόσοφοι μόνο μποροῦν νὰ ἔξηγήσουν ἔννοιες σὰν αὐτὴ ἑδῶ : Ἐνας καμπύλος τετραδιάστατος χῶρο-χρόνος. Γιὰ τοὺς μαθηματίκους εἶναι ἀρκετό, τὸ νὰ βγαίνουν σωστὲς οἱ ἔξισώσεις τους καὶ νὰ ἐπαληθεύουν οἱ ὑποθέσεις πάνω στὶς ὅποιες βασίστηκαν. Ὁπως ὁ Χουάντχηντ λέει στὸ βιβλίο του, «Εἰσαγωγὴ στὰ Μαθηματικά», οἱ ὅροι ποὺ μεταχειρίζεται ὁ μαθηματικός, δὲ σημαίνουν κατ' ἀνάγκην, ὅτι ὁ κοινὸς νοῦς ὑποθέτει ὅτι σημαίνουν. Ὁπως ὁ Humpty Dumpty στὸ «Ἡ Ἀλικη στὴ Ξώρα τῶν Παραδόξων» τοὺς πληρώνει ἔχωριστὰ καὶ τοὺς κάνει νὰ σημαίνουν ἔχεινο ποὺ τοῦ ἀρέσει. Ὁ φιλόσοφος ὅμως δεχόμενος τὰ ἀποτελέσματα ὡς ἔγκυρα, ὀφείλει νὰ βρῇ στοὺς ὅρους ποὺ χρησιμοποιήθηκαν, μιὰ σημασία μὲ κάποια νοητὴ σχέση, διποσδήποτε ἔμμεση, πρὸς τὴν πραγματικὴ ἔμπειρία. Στὴν περίπτωση τῆς θεωρίας τῆς σχετικότητας, οἱ ὅροι ποὺ χρησιμοποιοῦνται, εἶναι φανερὸ ὅτι δὲν περιγράφουν τὸν κόσμο ὅπως τὸν ἀντιλαμβανόμαστε· ὁ «καμπυλωμένος χῶρο-χρόνος» τοῦ σχετικιστῆ, δὲν εἶναι ὁ χῶρος καὶ ὁ χρόνος τὸν ὅποιο γνωρίζομε ἀμεσα. Ἐξηγῶντας τὴν θεωρία, εἶναι ἀνάγκη νὰ καταλάβωμε ὅτι ἀσχολεῖται μὲ μιὰ σχετικιστικὴ τάξη, ποὺ δὲν εἶναι δυνατὸ νὰ περιγραφῇ εύκολα, παρὰ μὲ μαθηματικὸ συμβολισμὸ στὸν ὅποιο τὰ ὄνοματα «Χῶρος» καὶ «χρόνος» μποροῦν νὰ χρησιμοποιοῦνται με-

ταφορικά μόνο. Γι' αὐτὸ τὸ ἔργο τῆς φιλοσοφίας ἔδω εἶναι σπουδαῖο καὶ δύσκολο.

‘Οποιαδήποτε κι ἀν εἶναι ἡ τελικὴ ἔρμηνεία τῆς θεωρίας τῆς σχετικότητας, ἀποτέλεσμα τῆς νέας φυσικῆς ἦταν ὅτι ὑπονόμευσε τὴ θέση τοῦ Νέου Ρεαλισμοῦ.

Δὲν εἶναι εὔκολο πρὸς τὸ ὑποτιθέμενο συμφέρον τῆς ἐπιστήμης, νὰ ὑποστηρίζωμε ὅτι ἀντιλαμβανόμαστε τὰ πράγματα ὃπως εἶναι καθ' ἔαυτά, ὅταν ἡ ἐπιστήμη προσπαθῶντας νὰ ἀναπαραστήσῃ τὰ πράγματα ὃπως εἶναι, μᾶς δίνη ὡς μεγαλύτερη προσέγγιση περιγραφές, οἵ δποιες χρόνο μὲ τὸ χρόνο ὅλο καὶ διαφέρουν περισσότερο ἀπὸ καθετὶ ποὺ ἀντιλαμβανόμαστε, ἢ ὅταν μπορούσαμε ἵσως ν^θ ἀντιληφτοῦμε. Ἀκόμη καὶ πρὸ τὴν ἐπαλήθευση στὸ 1919 τῆς θεωρίας τοῦ Ἀϊνστάϊν, διάφοροι Ἀμερικανοὶ φιλόσοφοι υἱοθέτησαν μιὰ θέση, ποὺ μὲ τὸ δνομα **Κριτικὸς Ρεαλισμός**, ἀποτελεῖ οὖσιώδη ὑποχώρηση ἀπὸ τὴν ἄκρα Ρεαλιστικὴ στάση. Ἀξιοπρόσεκτοι μέσα σ' αὐτοὺς εἶναι ὁ Γ. Σανταγιάνα (Σκεπτικισμὸς καὶ Ζωϊκὴ Πίστη 1923) ὁ Ντ. Ντραίηκ (‘Ο νοῦς καὶ ἡ θέση του στὴ Φύση 1925) — νὰ μὴ τὸ συγχέωμε μὲ τὸ ἔργο τοῦ Μπρόντ, ποὺ βγῆκε τὸ ἴδιο ἔτος καὶ σχεδὸν μὲ τὸν ἴδιο τίτλο — καὶ ὁ Κ. Α. Στρόνγκ. Οἱ φιλόσοφοι αὐτοὶ διαφέρουν ἀπὸ ἄλλους Ρεαλιστὲς κατὰ διαφόρους βαθμούς. ‘Ολοι ὅμως συμφωνοῦν στὸ ὅτι χωρίζουν καθαρὰ τὴν **ὕπαρξη** τῶν ἀντικειμένων, ἀνεξάρτητα ἀπὸ τὴν ἀντίληψή μας γι' αὐτά, ἀπὸ τὴν **οὐσία** (ἢ τὸ σύνολο τῶν ἰδιότητῶν), τὴν δποία δίκαια ἢ ἄδικα τοὺς ἀποδίδομε.

‘Απὸ τὴν **οὐσία** ποὺ ἀποδίδομε σ' ἓνα ἀντικείμενο τὶ μέρος εἶναι μόνο φαινομενικό, καὶ πόση εἶναι ἡ πραγματικὴ βαθύτερη οὐσία του, οἱ Κριτικοὶ Ρεαλιστὲς τὸ ἀφήνουν νὰ προσδιορίστῃ μὲ καθαρῶς πραγματιστικὰ κριτήρια.

Πρῶτος μέσα στοὺς σύγχρονους ἔκείνους φιλοσόφους, ποὺ ἔκαναν ἴδιαίτερο ἔργο τους νὰ μεσιτεύουν μεταξὺ τῆς φιλοσοφίας καὶ τῆς ἐπιστήμης, στάθηκε ὁ Μπέρτραν Ράσελ (‘Η γνώση μας γιὰ τὸν ἐξωτερικὸ κόσμο 1914, “Ἐνα σχεδιάγραμμα τῆς Φιλοσοφίας 1927). Ὁ Ράσελ ἔγινε πρῶτα γνωστὸς στὸ φιλοσοφικὸ κόσμο ὡς πρωταγωνιστὴς τοῦ Νεορεαλισμοῦ, μὰ ἀπὸ τὴ θέση

αὐτὴ πέρασε σὲ μιὰν ἄλλη, ποὺ μοιάζει πολὺ μὲ τὴ θέση τοῦ Χιούμ. "Οπως κατὰ τὸ Χιούμ ἔτσι καὶ κατὰ τὸ Ράσελ, γνωρίζομε ἀμεσα σήμερα μόνο τὶς ἐντυπώσεις καὶ τὶς ίδεες μας (ἢ δύως προτιμᾶ ὁ Ράσελ, τὶς ἀντιλήψεις, εἰκόνες, καὶ πεποιθήσεις). Η γνώση τοῦ ἐξωτερικοῦ κόσμου καὶ τοῦ παρελθόντος μας, εἶναι ἀβέβαιη καὶ τὸ πολὺ πολὺ ἀπίθανη. Λογικὰ ὁ Σολιψισμὸς εἶναι ἀκαταμάχητος. Στὴν πρᾶξη ὅμως ὅλοι μας — καὶ ὁ Ράσελ μαζὶ — πιστεύομε σὲ ἐξωτερικὰ ἀντικείμενα καὶ σὲ περασμένα καὶ μέλλοντα γεγονότα. Τέτοια πίστη βασίζεται τελικὰ πάνω στὸ φυσιολογικὸ πόρισμα, δηλ. ὅταν σχηματίζεται ἔνα εἴδος ἀντιλήψεως, ἐνεργοῦμε ἐνστικτωδῶς, ώστα νὰ ὑπῆρχε ἔνα ἐξωτερικό γεγονός ἀντίστοιχου εἴδους, ἢ σὰν ἔνα κάποιο εἴδος γεγονότος νὰ εἶχε συμβῆ, ἢ νὰ ἐπρόκειτο νὰ συμβῇ. "Αν ἡ πρᾶξη μας ὀδηγῇ σὲ ἀποτελέσματα ποὺ ἀναμένονταν, ὀνομάζομε τὴν ίδεα μας σωστή, ἀν δχι, τὴν ὀνομάζομε λανθασμένη. Τὸ μέρος αὐτὸ τῆς θεωρίας τοῦ Ράσελ ἔχει διοφάνερη συγγένεια μὲ τὸν Πραγματισμό.

Η πιὸ χαρακτηριστικὴ συμβολή του ὅμως στὴ φιλοσοφία εἶναι ἡ ἀνάλυση τῆς φύσεως ἐνὸς ἐξωτερικοῦ ἀντικειμένου. "Ολα ὅσα ξέρω γιὰ ἔνα ἀντικείμενο στὴν ἀρχή, εἶναι ἡ ἀπλὴ ἔννοια, ἢ ὅμαδα ἔννοιῶν τὶς ὅποιες συνδυάζω μὲ αὐτό. Δεχόμενος ὅτι ἡ μνήμη μου γιὰ τὸ ἀμεσο παρελθὸν εἶναι ἀξιόπιστη (πρᾶγμα ποὺ εἶναι ἀδύνατο νὰ τὸ ἀποδεῖξω ἀπόλυτα), βρίσκω ὅτι ἡ τωρινὴ ἔννοιά μου, ἢ ἡ ὅμαδα ἔννοιῶν, συνδέεται μὲ ἔννοιες ποὺ ἀλλαζαν συνεχῶς στὸ παρελθόν. Δεχόμενος πάλι, ὅτι ὑπάρχουν ἄλλοι ἀνθρώποι καὶ ὅτι ἡ μαρτυρία τους εἶναι ἀξιόπιστη (πρᾶγμα, ποὺ ἐπίσης εἶναι ἀδύνατο ν' ἀποδειχτῇ), βρίσκω ὅτι ὁ καθένας γύρω μου δοκιμάζει μιὰν ἔννοια, ἢ ὅμαδα ἔννοιῶν ἀνάλογη μὲ τὴ δική μου, μὰ ποὺ ποικίλλει ἀπὸ ἄτομο σὲ ἄτομο. Μπορεῖ νὰ πιστέψῃ κανείς, λέει ὁ Ράσελ, ὅτι ἔνα ἐξωτερικὸ ἀντικείμενο δὲν εἶναι τίποτ' ἄλλο παρὰ οἱ ποικίλουσες ἔννοιες, ἢ ὅμαδες ἔννοιῶν, τὶς ὅποιες διάφοροι παρατηρητὲς σχετίζουν μὲ αὐτό· δὲ μποροῦμε ν' ἀποδεῖξωμε ὅτι εἶναι τίποτε περισσότερο. "Ενας τέτοιος περιορισμὸς ὅμως θὰ ἔκανε τρομερὰ πολύπλοκη τὴν ἐπιστημονικὴ περιγραφὴ τοῦ κόσμου. Γι' αὐτὸ προτιμᾶ νὰ θεωρῇ τὶς ἔννοιες

μας ώς αἰτιωδῶς συνδεόμενες μὲ ἀρμαθιὲς γεγονότων ἔξω ἀπὸ μᾶς. Θὰ ἔπειρε νὰ σημειωθῇ δτι, χάρη στὴν ἐνωση ποὺ κάνουν οἱ σχετικιστὲς τοῦ χώρου καὶ τοῦ χρόνου σὲ ἐνα τετραδιίστατο δλο, τὰ γεγονότα τώρα ἀντικαθιστοῦν τὰ μόρια ώς ὕστατες φυσικὲς μονάδες.

Προηγουμένως ἔνα γεγονός μποροῦσε νὰ νοηθῇ δτι συνέβαινε μόνο σ' ἔνα πρᾶγμα ποὺ ὑφίσταται, τώρα ἔνα πρᾶγμα ποὺ ὑφίσταται νοεῖται ώς αἰτιώδης σειρὰ γεγονότων. Τὶ εἶναι καθ' ἓντα τὰ ἔξωτερικὰ γεγονότα δὲ μποροῦμε ποτὲ νὰ μάθωμε. Μπορεῖ νὰ μοιάζουν ἢ νὰ μὴ μοιάζον μὲ τὶς ἔννοιες ποὺ προκαλοῦν.

*Έχομε δίκηο δμως νὰ ἐπιμένωμε, δτι κάθε ἀριθμητικῶς διαφορετικὴ ἔννοια πρέπει νὰ ἔχῃ προκληθῇ ἀπὸ μιὰ τουλάχιστο διαφορετικὴ (όχι δμως κατ' ἀνάγκην ἀπὸ μιὰ μόνο) ἀρμαθιὰ γεγονότων καὶ δτι βπου οἱ ἔννοιες εἶναι ἀνόμοιες, πρέπει νὰ ὑπάρχῃ ἀνομοιότητα στὴ σειρὰ τῶν γεγονότων, τὰ δποῖα τὶς προκαλοῦν. *Η ἐπιστημονικὴ παρατήρηση καὶ τὸ πείραμα μᾶς πληροφοροῦν ἐπομένως μὲ ἀρκετὴ πιθανότητα γιὰ τὴ σύσταση τῶν γεγονότων, τὰ δποῖα ἀποτελοῦν τὸ σύμπαν, καθόλου δμως γιὰ τὴν ἔσωτερικὴ φύση τους. Τὰ μόνα γεγονότα ποὺ ἔρθομε τὴν ἔσωτερικὴ τους φύση, εἶναι ἔκεινα ποὺ συμβαίνουν μέσα στὸ νοῦ μας.

Οἱ ἀναγνῶστες τοῦ Ράσελ πρέπει νὰ θαυμάσουν τὴν εὐφύΐα, μὲ τὴν δποῖα οἰκοδομῆ μιὰ φιλοσοφία τοῦ σύμπαντος μὲ τὰ φτωχὰ ὑλικὰ ποὺ μεταχειρίζεται. Εἶναι δμως δύσκολο νὰ θεωρήσωμε ἐντελῶς ἴκανοποιητικὴ μιὰ γραμμὴ σκέψεως, ποὺ ἔκεινα ἀπὸ τὸ νὰ παραδέχεται, ἔτι δ Σολιψισμὸς εἶναι ἀκαταμάχητος. Φαίνεται ἐπίσης δτι στὸν τρόπο μὲ τὸν δποῖο χρησιμοποιεῖ δ Ράσελ τὴν ἔννοια τῆς Αἰτιότητας ὑπάρχει κάποια ἀνακολουθία. Σὲ μερικὰ μέρη φαίνεται δτι ὑποστηρίζει δπως δ Χιούμ, δτι ἡ ἴδεα τῆς Αἰτιότητας, μὲ τὴ σημασία τῆς ἀναγκαίας σχέσης μεταξὺ τῶν γεγονότων, δὲν ἔχει θέση στὴν ἀληθινὴ φιλοσοφία καὶ δμως δπως φαίνεται δὲ μπορεῖ νὰ προχωρήσῃ χωρὶς αὐτή, διότι σὲ ἄλλα μέρη τὴ χρησιμοποιεῖ σὲ μεγάλο βαθμό. Τέλος ἡ φιλοσοφία τοῦ Ράσελ εἶναι τελείως ἀτομιστική. "Όλα περιορίζονται σὲ μαθηματικῶς ἀλληλοσυνδεόμενα

γεγονότα. Μερικά γεγονότα, τὰ δποῖα καὶ μόνα μποροῦμε μὲ βεβαιότητα νὰ ποῦμε δτι τὰ γνωρίζομε, συμβαίνει νὰ ἀποτελοῦν μέρος τῆς πνευματικῆς ἴστορίας μας. Ὁ Ράσελ ὅμως δὲ δնει Ἰκανοποιητικὴ δικαιολογία, γιατὶ τὰ μοναχὰ αὐτὰ γεγονότα θὰ εἶχαν τὴ μοναδικὴ ἔκεινη σχέση τὸ ἔνα πρὸ τὸ ἄλλο, ἢ δποῖα περιέχεται στὴν ἀρμονία τῆς τωρινῆς συνειδήσεώς μας, στὴ μνήμη μας γιὰ τὸ παρελθὸν καὶ σὲ ὅλα ἔκεινα τὰ δποῖα ἐννοοῦμε μὲ τὸν δρό προσωπικὴ ταυτότητα.

Ἄλλος φιλόσοφος ποὺ προσπαθεῖ νὰ φέρῃ τὴ φιλοσοφία σὲ σχέσεις μὲ τὴ νεωτέρα ἐπιστήμη, είναι δ A. N. Whitehead (*Η κατανόηση* τῆς Φύσεως 1920, *Η ἐπιστήμη καὶ δ νεώτερος κόσμος* 1926). Ὁ Χουάϊτχεντ δπως δ Ράσελ, ἥταν μαθηματικὸς πρὶν νὰ ἐπιδοθῇ στὴ φιλοσοφία καὶ συνεργάστηκε μαζί του στὸ ἔργο *Principia Mathematica*. Τὰ φιλοσοφικά του συγγράμματα είναι δύσκολα στὴν ἀνάγνωση, ἐπειδὴ χρησιμοποιεῖ ἰδιαιτέρως τεχνικοὺς δρους δικῆς του ἐπινοήσεως.

Γι' αὐτὸν δπως καὶ γιὰ τὸ Ράσελ πρωταρχικὰ συστατικὰ τοῦ σύμπαντος είναι τὰ γεγονότα διαφορετικὰ ὅμως ἀπὸ τὸ Ράσελ δ Χουάϊτχεντ ὑποστηρίζει δτι ἔχομε ἄμεση γνῶση γεγονότων ἀνεξάρτητων ἀπὸ τὸ νοῦ μας ἢ τουλάχιστο ἀπὸ τὶς «δψεις» τέτοιων γεγονότων. Ὅταν κοιτάζω ἔνα τραπέζι, ἔκεινο ποὺ βλέπω είναι μιὰ δψη τοῦ τραπέζιοῦ, δχι μιὰ ἀπλὴ ἀντίληψη μέσα στὸ κεφάλι μου. Ὁ Χουάϊτχεντ ἐπιμένει δτι τὰ πράγματα ποτὲ δὲν είναι ἐντελῶς ξένα τὸ ἔνα πρὸς τὸ ἄλλο, ἀλλὰ εἰσδύουν τὸ ἔνα μέσα στὸ ἄλλο. Τὴν ἀκοψη δτι τὰ πράγματα είναι ἀμοιβαίως ξένα καὶ ἀποκλειστικὰ τὴν ὀνομάζει «*Πλάνη τῆς ἀπλῆς τοποθετήσεως*». Ἡ πλάνη αὐτὴ λέει ἔχει φθείρει τὴν ἐπιστήμη ἀπὸ τὴν ἐποχὴ τοῦ Νεύτωνος ὥς σήμερα καὶ βρίσκεται στὴ φίλα τοῦ ἐπιστημονικοῦ *Ύλισμοῦ*. Ἐνα πρᾶγμα δὲν ὑπάρχει μόνο ἔκει δπου φαίνεται δτι είναι, βρίσκεται ἔκει ποὺ δνεργεῖ. Ἡ δύσκολη αὐτὴ θεωρία μπορεῖ νὰ κατανοηθῇ εύκολώτερα, ἀν θυμούμαστε δτι τὸ μεγάλο πρόσκομμα ποὺ παρουσίαζε ἡ περὶ βαρύτητας Νευτωνικὴ θεωρία, ἥταν τὸ δτι παραδεχόταν τὴν ἐξ ἀπόστασεως ἐνέργεια καὶ δτι ἡ θεωρία τῆς σχετικότητας ἔχει ὑπερπηδήσει τὸ πρόσκομμα αὐτὸ μεταχειριζόμενη κάθε μόριο

ύλης, δχι ώς συμπαγή άντοτητα τοποθετημένη άποκλειστικά σε μιὰ μικροσκοπική περιοχή χώρου, ἀλλὰ ώς γεωμετρική τροποποίηση τοῦ χώρου-χρόνου συγκεντρωμένη σὲ μιὰ μικρή περιοχή, ποὺ διαπερνᾶ μάλιστα δλο τὸ σύμπαν, ἀν καὶ δλο καὶ σὲ μικρότερο βαθμό, δσο ἀπομακρυνόμαστε ἀπὸ τὸ σημεῖο ἔκεινο.

Ο Χουάϊτχεντ προσπαθεῖ ἐπίσης νὰ ἀντιμετωπίσῃ τὴ δυσκολία, που παρουσιάζει ἡ ἀνάδυση τῆς ὁργανικῆς ζωῆς ἀπὸ τὴν ἀνόργανη. Αὐτὸ τὸ κάνει προβάλλοντας τὴν ἰδέα, δτι δλη ἡ φύση εἶναι πραγματικὰ ὁργανική, καὶ «ἀνόργανη» εἶναι τὸ τμῆμα ἔκεινο τοῦ σύμπαντος, στὸ δποῖο οἱ συστατικὲς ὁργανικὲς μονάδες εἶναι πάρα πολὺ μικρές, ὥστε νὰ μᾶς ἐπηρεάσουν, ἐκτὸς μὲ τὸ σύνολό τους.

Η βαθύτερη οὖσία τῆς ζωῆς γιὰ τὸν Χουάϊνχεντ, δπως καὶ γιὰ τὸ Μπέρξων, εἶναι ἡ διάρκεια. Μποροῦμε θεωρητικὰ νὰ συλλάβωμε τὴ μορφὴ τοῦ χώρου χωριστὰ ἀπὸ τὸ χρόνο, μὰ δὲ μποροῦμε νὰ νοήσωμε ἔτσι τὴ ζωή. Ἐνας ὁργανισμός, ώς ὁργανισμός, ἀπαιτεῖ χρόνο γιὰ νὰ ὑπάρχῃ, ἔχει μιὰ βιοϊστορία. Ἀλλὰ καὶ τὸ ἀπλούστερο φυσικὸ γεγονός (ἡ ὑπαρξη ἐνὸς ἡλεκτρόνιου μέσα σὲ δύὸ πηδήματά του, ἡ ἔνα ἀκόμη ἀπλούστερο γεγονός ἀν ὑπάρχη) ἀπαιτεῖ χρόνο, ἔστω καὶ ἔνα ἐλάχιστο κλάσμα χρόνου. Ο Χουάϊτχεντ ὑποβάλλει τὴ γνώμη δτι ὁ χρόνος εἶναι τελικὰ μὴ συνεχῆς, ἀλλὰ «Ἐποχικὸς» δηλ. δτι ὑπάρχουν μικρομερῆ «γεγονότα μόρια», τὰ δποῖα δὲ εἶναι δυνατὸ νὰ διαιρεθοῦν σὲ ἄλλες μικρότερες μονάδες. Ἀπὸ τέτοια ἀπλὰ γεγονότα, τὰ δποῖα ἀπαιτοῦν τὸ βραχύτατο χρόνο γιὰ νὰ συμβοῦν καὶ νὰ ἔξαφανιστοῦν, ἔγιναν σιγὰ σιγὰ δλο καὶ πιὸ πολυπλοκες βιο-ϊστορίες, οἱ μόνες γνωστὲς ἀμεσα ἀπὸ τὴν ἐπιστήμη, ποὺ ἀνήκουν στοὺς ὁργανισμούς, οἱ δποῖοι πιστεύομε κοινῶς δτι μόνοι αὐτοὶ ἔχουν τὸ δικαίωμα νὰ πάρουν αὐτὸ τὸ δνομα ἔσχατο δὲ πρότιὸν τῆς πορείας αὐτῆς εἶναι φυσικὰ ὁ ἀνθρωπος. Ἐτσι ἡ ἔξελιξη μπορεῖ νὰ θεωρηθῇ ώς μιὰ πάλη γιὰ τὴν ἐπιτυχία ἐνὸς ἀνώτερου ὁργανισμοῦ καὶ γιὰ πλουσιώτερες βιο-ϊστορίας. Ο Ι. Κ. Σμάτς, ὁ περίφημος Νοτιοαφρικανὸς στρατιωτικὸς καὶ πολιτικός, παρουσίασε παρόμοια θεωρία μέσα στὸ ἔργο του Ὀλισμός. (Holism 1926)

Οι ἔξελιξεις τῶν τελευταίων τριάντα χρόνων, ἔχουν φέρει

τὴ φιλοσοφία καὶ τὴν ἐπιστήμη πολὺ πιὸ κοντὰ σ' ἔνα συμβιβασμό, ἀπὸ δοῦ βρίσκονταν στὴν ἀρχὴ τοῦ αἰῶνα μας. Ἀπὸ τὴν πλευρὰ τῆς ἐπιστήμης ἡ ἔγκατάλειψη τῆς παλαιᾶς ἀντίληψης γιὰ τὸ ὑλικὸ μόριο διὰ τὴν σὰ σφαῖρα σφαιριστηρίου, μᾶς ἔχανε εὐκολώτερο τὸ νὰ θεωροῦμε τὸ φυσικὸ κόσμο ως βάση γιὰ τὴ ζωὴ καὶ τὸ νοῦ. Ἰσως μάλιστα ως κάτι, ἀπὸ τὸ δποῖο στοιχειώδης ζωὴ καὶ νοῦς δὲ λείπουν ἐντελῶς ἀπὸ πουθενά. Ἀπὸ τὴν πλευρὰ τῆς φιλοσοφίας, δ δυνατὸς καὶ στεγνὸς Ἐγελιανισμὸς, μὲ τὸν ἀγέρωχο τρόπο του· στὴ μεταχείριση τῶν ἐπιστημονικῶν γεγονότων ἔξελιπε γιὰ πάντα. Ποτὲ πιὰ δὲ θὰ εἶναι δυνατὸ γιὰ ἔνα μεταφυσικὸ μὲ ὄνομα, νὰ δοκιμάσῃ νὰ φύκοδομήσῃ τὸ σύμπαν μόνο μὲ τὴ λογικὴ καὶ νὰ περιορίσῃ αὐτὸν τὸ στερεοφανῆ κόσμο, κατὰ τὴ φράση τοῦ Μπράντλεϋ σὲ ἔνα ὑπέργειο μπαλλέτο ἀναιμικῶν κατηγοριῶν. Ὁ Ἀπόλυτος Ἰδεαλισμὸς τῆς Ἐγελιανῆς μάρκας χτυπήθηκε ὅπως εἴδαμε ἀπὸ δυὸ μέτωπα, τὸ θρησκευτικὸ καὶ τὸ ἐπιστημονικὸ. Ἡ θρησκευτικὴ ἐπίθεση ἀποδείχτηκε ἀνώφελη. Οἱ Ἐκκλησίες ἀφοῦ ζήτησαν προσωπεῖα γιὰ τὰ δόγματά τους στὸν Ἰδεαλισμό, στὸν Πραγματισμὸ καὶ στὸ Ρεαλισμὸ διαδοχικά, βρῆκαν διὰ τὴν κανένα φιλοσοφικὸ σύστημα δοῦ καὶ διὰ μεταμφιεστῆ μὲ τὴ Θεοτικὴ Ὁρολογία δὲν παρέχει ἴκανοπιητικὴ βάση ως ἀπολογητική. Ἡ Ρώμη ἀλήθεια ὑποστηρίζοντας μὲ θράσος τὶς μουχλιασμένες ψευτιές της ως τὸ πικρὸ τέλος, προσφέρει ἀκόμη τὴ Θεολογία τοῦ Θωμᾶ Ἀκουΐνου ως σωτήριο φάρμακο γιὰ κάθε ἀμφιβολία—ἔναν ξεπεσμένο δηλ. Ἀριστοτελισμὸ τοῦ 14ου αἰῶνα, ως ἀντίδοτο στὴ γνώση τοῦ 20οῦ! —Οἱ Προτεστάντες θεολόγοι ἔξι ἄλλου ξέρουν διὰ τὸ διανοητικὸ παιχνίδι τελείωσε καὶ γυρίζουν πίσω δλο καὶ περισσότερο, σ' ἔκεινο ποὺ δονομάζουν «Θρησκευτικὴ Ἐμπειρία» καὶ ὁ κ. Ι. Μ. Ρόμπερτσων «Θρησκεία τῆς Αὐθυποβολῆς». Ὁ Πασκάλ, τὸ μαθηματικὸ ἔκεινο δαιμόνιο, ποὺ ἀπὸ ἀρρώστεια εἶχε πέσει στὴ λατρεία τῆς δεισιδαιμονίας, ὅμολόγησε τὴ μηδαμινότητα τῆς φιλοσοφικῆς ἀπολογίας σχεδὸν πρὶν τριακόσια χρόνια, στὴν περίφημη ἐπίκλησή του. «Θεὲ τοῦ Ἀβραάμ, Θεὲ τοῦ Ἰσαάκ, Θεὲ τοῦ Ἰακὼβ ὅχι φιλοσόφους καὶ σοφούς».

Ἡ ἐπίθεση πρὸς τὸ συμφέρον τῆς ἐπιστήμης ἦταν πιὸ

καρποφόρα, ἀφοῦ εἶχε ὑποχρεώσει τοὺς φιλοσόφους νὰ πάρουν τὴν ἐπιστημονικὴ ἀλήθεια πιὸ σοβαρά, ἀπὸ ὅσο μερικοὶ ἀπὸ αὐτοὺς εἶχαν κάποτε διάθεση νὰ τὸ κάνουν. Μὲ αὐτὸ δυνάμωσε μιὰ κίνηση ποὺ εἶχεν ἀρχίσει ἔξω ἀπὸ τὶς τάξεις τῶν Ἀκαδημαϊκῶν φιλοσόφων, ποὺν ἀπὸ τὰ μέσα τοῦ 19ου αἰῶνα. Στὴ σελίδα 114 τοῦ βιβλίου ἔγινε λόγος γιὰ τὴν ἐπίδραση τοῦ Ἐγέλου στὴν πολιτικὴ καὶ φιλολογικὴ σχολή, τὴ γνωστὴ ὡς Νέα-Γερμανία. Ὁ φιλόσοφος ἀρχηγὸς τῆς κινήσεως αὐτῆς ἦταν ὁ L. A. Feuerbach (1804—1972), ὁ ὅποιος προχώρησε ἀπὸ τὴν πανθεϊστικὴ Ἀπόλυτοκρατία τοῦ Ἐγέλου σὲ μιὰ θέση καθαροῦ Ὑλισμοῦ.

Τὸ λάθος τοῦ Ἰδεαλισμοῦ, ἵσχυροίζοταν ὁ Φόγερμπαχ βρίσκεται στὴν καθαρὰ θεωρητικὴ ἀποψή του. Ἡ πρακτικὴ ζωὴ ἀποδεικνύει τὴν πραγματικότητα τῆς ὕλης. «Πρὸν νὰ ἔννοοῦμε, ἀναπνέομε· δὲ μποροῦμε νὰ ζήσωμε χωρὶς ἀέρα, τροφὴ καὶ ποτό».

Τὶς ἴδεες τοῦ Φόγερμπαχ τὶς ἀρπαξαν καὶ τὶς ἀνάπτυξαν ἀνθρώποι ποὺ ἀσχολήθηκαν μὲ δραστηριότητα στὴν πάλη ἐναντίον τῆς καθιερωμένης τάξεως στὴν Ἐκκλησία καὶ στὸ Κράτος, ἴδιως ὁ Κάρλ Μάρκς (1818—1883) καὶ ὁ Φρ. Ἐγκελς (1820—1895). Ἡ φιλοσοφικὴ τους θέση εἶναι γνωστὴ ὡς *Διαλεκτικὸς Ὑλισμός*, ἐπειδὴ συνδυάζει τὴ διαλεκτικὴ μέθοδο τοῦ Ἐγέλου μὲ τὸν ὕλισμὸν πότε τὴν ἔννοια πίστεως στὸ σύμπαν ὡς ἀνεξάρτητο ἀπὸ τὸ νοῦ. Γιὰ τὸν Ἐγελο τὸ Ἀπόλυτο ἦταν ἡ Ἰδέα. Γιὰ τὸ Μάρκς, τουναντίον. «Τὸ ἴδανικὸ δὲν εἶναι τίποτ’ ἄλλο παρὰ τὸ ὕλικό, ὃταν μετατοπιστῇ καὶ μεταφερθῇ μέσα στὸ ἀνθρώπινο κεφάλι».

Στὴν ἔρωτηση, πῶς ξέρομε δτὶ οἱ αἰσθήσεις μας μᾶς δίνουν σωστὲς παραστάσεις τῶν ἀντικειμένων, ὁ Ἐγκελς ἀπαντᾷ δτὶ: πρὸν νὰ ὑπάρξῃ ἡ ἐπιχειρηματολογία, ὑπῆρξεν ἡ ἐνέργεια. *Im Anfang war die That*. Καὶ ἡ ἀνθρώπινη ἐνέργεια εἶχε λύσει τὴ δυσκολία, πολὺ πρὸν νὰ τὴν ἐπινοήσῃ ἡ ἀνθρώπινη ἔξυπνάδα. Τὴν ἀπόδειξη τῆς πουτίγκας τὴ βρίσκουμε στὸ φάγωμά της. Γιὰ τὴν ὥρα κάνουμε τὰ ἀντικείμενα αὐτὰ ὑπηρέτες μας καὶ ἀνάλογα μὲ τὶς ἴδιότητες ποὺ παρατηροῦμε σ’ αὐτά, θέτομε σὲ ἄλλαθαστη δοκιμασία τὴν δρθότητα, ἢ τὴν μὴ δρθότητα τῶν κατ’ αἰσθησιν ἀντιλήψεών μας. «Ἄν οἱ ἀντιλήψεις αὐτὲς ἦταν ἐσφαλ-

μένες, τότε ὁ ὑπολογισμός μας γιὰ τὴ χεήση ποὺ λογαριάζαμε νὰ κάνωμε ἐνὸς ἀντικειμένου, πρέπει ἐπίσης νὰ είναι ἔσφαλμένος καὶ ἡ δοκιμή μας πρέπει νὰ ἀποτύχῃ. Μὰ ἂν πετύχωμε στὴν ἐκπλήρωση τοῦ σκοποῦ μας, ἂν βροῦμε ὅτι τὸ ἀντικείμενο συμφωνεῖ μὲ τὴν ἴδεα, ποὺ ἔχομε γι' αὐτὸ καὶ ὅτι ἀνταποκρίνεται στὸ σκοπὸ γιὰ τὸν δποῖο τὸ προορίζαμε, τότε τοῦτο ἀποτελεῖ ὑετικὴ ἀπόδειξη, ὅτι οἱ ἀντιλήψεις μας γι' αὐτὸ καὶ γιὰ τὶς ἴδιότητές του, συμφωνοῦν ὡς ἔδω μὲ τὴν ἔξωτερικὴ προγματικότητα. (Εἰσαγωγὴ στὸν Οὐτοπιστικὸ καὶ Ἐπιστημονικὸ σοσιαλισμὸ 1892).

Ἡ φιλοσοφία τοῦ Μὰρξ καὶ τοῦ "Ἐγκελς δὲν ἔκτιθεται σὲ ἕνα βιβλίο, ἀλλὰ εἶναι σκορπισμένη μέσα σὲ δλο τὸν δύκο τῶν πολιτικῶν καὶ οἰκονομικῶν συγγραμμάτων τους καὶ ἀποτελεῖ ἀναπόσπαστο μέρος τους. Ἐξ αἰτίας τούτου καὶ γιὰ τὴ βασικὴ πρόκλησή του πρὸς τὴν κεφαλαιοκρατικὴ κοινωνία, ὁ Διαλεκτικὸς "Υλισμὸς ἀγνοήθηκε ἀπὸ τοὺς ἐπαγγελματίες φιλοσόφους, ὡς τὰ τελευταῖα χρόνια. ὅπότε ἡ ἐγκαθίδρυσή του ὡς ἐπίσημης φιλοσοφίας στὴ Σοβιετικὴ Ἐνωση, ἔξεβίασε τὴν προσοχὴ τῶν Ἀκαδημαϊκῶν. Ὁ "Υλισμὸς καὶ ὁ Ἐμπειριοχριτικισμὸς τοῦ Λένιν (1908. Ἀγγλ. ἔκδοση 1927) εἶναι ἵσως ἡ τεχνικώτερη ἔκθεση τοῦ Διαλεκτικοῦ "Υλισμοῦ ποὺ μποροῦμε νὰ βροῦμε ὡς τώρα. Ὑπάρχουν σπουδαῖα σημεῖα δμοιότητας δπως καὶ διαφορᾶς μεταξὺ τῆς φιλοσοφίας αὐτῆς καὶ τῶν ἄλλων ποὺ ἔκθεσαμε στὶς προηγούμενες σελίδες, ἰδίως τοῦ Πραγματισμοῦ (στὴ οἰζοσπαστική του ἀποψη) καὶ τοῦ Κριτικοῦ Ρεαλισμοῦ, τοὺς ὅποίους ὁ Μὰρξ καὶ ὁ "Ἐγκελς μποροῦν νὰ ἴσχυριστοῦν ὅτι ἐπρόλαβαν ἀπὸ πολλὲς ἀπόψεις. Κάποια τέτοια σύνθεση φαίνεται πιθανὸ ὅτι θὰ εἶναι ἡ νέα μορφὴ τῆς φιλοσοφίας, μόλις μπορέσῃ ν' ἀπαλλαγῇ ἀπὸ τὶς σκοτιοῦρες, ποὺ τῆς προξενοῦν ἡ ὑπεράσπιση τῆς ὑπερφυσικῆς ψησκείας, καὶ ἡ ὑποτιθέμενη «ἡθικὴ τάξη τοῦ σύμπαντος» οἱ ὅποιες συνετέλεσαν περισσότερο ἀπὸ κάθε ἄλλο παράγοντα, στὴ στασιμότητα καὶ στὴ στειρότητά της.