

Λέγομεν δὲ ὅτι ἐν σύνολον εἶνε συνεχές, ὅταν δοθέντων δύο σημείων τοῦ συνόλου, δυνάμεθα νὰ εἰσαγάγωμεν μεταξὺ τῶν σημείων τούτων μίαν σειρὰν σημείων τοῦ συνόλου τοιούτων, ὥστε αἱ διαδοχικαὶ ἀποστάσεις τῶν μὲν ἀπὸ τῶν δὲ νὰ εἶνε μικρότεροι παντὸς δοθέντος ἀριθμοῦ.

Τὰ ἀξιώματα τὰ ὁποῖα εἰσέρχονται εἰς τὸν ἀνωτέρω ὄρισμόν τῆς γραμμῆς εἶνε: ὁ ὄρισμός τοῦ σημείου, τοῦ συνόλου τῶν σημείων, ὁ ὄρισμός τῶν ὀρίκων σημείων, τῆς ἀποστάσεως καὶ τῆς συγκρίσεως τῶν ἀποστάσεων σημείων. Δυνάμεθα νὰ παρατηρήσωμεν, ὅτι ὁ ὄρισμός τοῦ Cantor δὲν εἶνε ἄλλο τι ἢ ὁ ὄρισμός τοῦ Εὐκλείδου: «*γραμμὴ ἐστὶ μῆκος ἀπλατές,*» ἀλλὰ παρουσιάζεται μετὰ τινος ἀκριβείας, ἥτις ἐλλείπει ἐκεῖ, καὶ ἥτις ἐλλειψίς ὄντως δὲν ἱκανοποιεῖ τὸν νοῦν.

Τοιαύτη ἐν συντόμῳ ὑπῆρξεν ἡ ἀνάπτυξις τῆς Γεωμετρίας διὰ μέσου τῶν αἰώνων. Ὁ μακροχρόνιος πόλεμος ἀνέκοψε βεβαίως τὴν πρόοδον αὐτῆς, ὡς καὶ τῶν ἄλλων ἐπιστημῶν, ὅσαι δὲν σχετίζονται ἀμέσως πρὸς τὸν ἀπηνῆ Ἄρην. Χιλιάδες ἐπιστημόνων, οἵτινες ἐν τῇ ἡρεμίᾳ τοῦ σπουδαστηρίου νέους καθ' ἑκάστην προσέθετον λίθους εἰς τὸ ὄλον ἐψούμενον οἰκοδόμημα τῆς Ἀληθείας, εὗρον σκληρὸν θάνατον εἰς τὰ πεδία τῶν μαχῶν. Ἄλλ' ἤδη ἡ Εὐρῆνη ἐσόλπισε τὴν ἀφίξιν τῆς, καὶ τὰ πάντα προοιωνίζονται αὐτὴν σταθερὰν καὶ μακράν. Πρέπει νὰ ἐλπίσωμεν ὅτι, ἀποκαθισταμένης τῆς γαλήνης, ὁ ἀνθρώπινος νοῦς θὰ ὀρμήσῃ μετὰ νέας ζέσεως πρὸς τὴν θεωρίαν καὶ τὴν ἔρευναν τῶν ὑψίστων προβλημάτων τῆς ἐπιστήμης, πρὸς τοὺς πνευματικοὺς αὐτοὺς ἀγῶνας, οἵτινες διὰ τοὺς φιλοσοφοῦντας εἶνε θαυμασιότεροι καὶ ἀνώτεροι ἀπὸ τοὺς πολεμικοὺς, διότι ἀπεργάζονται οὐχὶ τὴν ἐκμηδένισιν, ἀλλὰ τὴν ἀνύψωσιν τοῦ ἀνθρώπου πρὸς τὸ καλὸν καὶ τὸ ἀληθές.

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΩΣ ΠΟΛΙΤΗΣ

Τὴν 25 Μαρτίου (v) συνήλθον ἐν Νέᾳ Ὑόρκῃ διάφορα μηχανικὰ σωματεῖα ὅπως συζητήσωσι περὶ τῶν σχέσεων τῶν μηχανικῶν πρὸς τὴν κοινωνίαν. Ἐκαίσθη ἡ σημερινὴ αὐτῶν ἀπομόνωσις καὶ ἀποχὴ ἀπὸ τῶν τῆς πολιτείας· πρέπει νὰ κατανοηθῇ ὅτι εἶναι καθήκον των ἡ συμμετοχὴ εἰς τὰ τῆς διοικήσεως καὶ προνομοῦχος ἡ θέσις των. Ἡ φωνὴ τῶν μηχανικῶν θὰ εἶναι ἐκ τῶν ἰσχυροτέρων παραγόντων πρὸς κατανόησιν στοιχειωδῶν τινῶν ἀληθειῶν π. χ. ὅτι ἡ χεῖρ δὲν εἶναι ἀξία τῆς αὐτῆς ἀμοιβῆς ὡς ὁ ἐγκέφαλος· ὅτι οὐδὲν ὑπάρχει δίκαιον ἐν τῇ ἀξιώσει τοῦ ἐργάτου ὅπως μετέχη τῶν κερδῶν ἐφ' ὅσον δὲν εἶναι διατεθειμένος νὰ μετέχη τῶν ζημιῶν, καὶ ὅτι οὐδεὶς

ὑφίσταται συνεταιρισμός καθ' ὃν μοιράζονται μόνον κέρδη οὐχὶ δὲ καὶ ζημίαι· ὅτι δὲν ἀπολαμβάνονται μισθοὶ οἵτινες δὲν ἐπανευρίσκονται τελείως ἐν τῷ προϊόντι· ὅτι ἡ ἐργασία δύναται νὰ πληρωθῇ μόνον ἐκ τοῦ προϊόντος αὐτῆς ὅταν τοῦτο πωληθῇ μετὰ κέρδους· ὅτι πάντα τὰ προϊόντα εἶναι τὸ ἀποτέλεσμα τῶν ἠνωμένων προσπαθειῶν ἐργασίας, κεφαλαίου καὶ διοικήσεως καὶ ὅτι καὶ αἱ τρεῖς ὀφείλουσι νὰ μετέχωσι τοῦ προϊόντος.

Ὅσον ἀφορᾷ τὴν νομοθεσίαν, ἡ μέχρι τοῦδε προσπάθεια τῶν μηχανικῶν σωματείων ἦτο ἡ πιστοποίησις τῶν γεγονότων ἐπὶ τῶν ὁποίων ἔπρεπε νὰ στηριχθῇ ὁ νόμος χωρὶς προσπαθείας εἰδικῆς διατυπώσεως αὐτοῦ. Ὅσον ἀφορᾷ τὴν διατύπωσιν αὐτῆν τῶν νόμων καλὸν θὰ ἦτο ὅπως ἐπεμβαίνωσιν ἐπὶ ζητημάτων ἀφορώντων αὐτοὺς. Ἐπίσης ἐτονίσθη ἡ ἀνάγκη τῆς συμμετοχῆς μηχανικῶν ἐπὶ τῆς διοικήσεως, τονισθέντος ὅτι ἡ διεύθυνσις ἐπιχειρήσεων περιλαμβανουσῶν τὴν μελέτην καὶ ἐκτέλεσιν ἔργων κατὰ λογικὴν σειρὰν ἀνήκει εἰς τὸν μηχανικόν, προϋποτιθεμένου ὅτι οὗτος ἀπέκτησε κατὰ τὴν ἐκπαιδευσίν του καὶ γνώσεις τῆς ἐργασίας καὶ τῶν διοικητικῶν μεθόδων.

Ἐπίσης ἐν σχέσει πρὸς τὴν κοινὴν γνώμην «*ἦτις δὲν εἶναι πάντοτε ἐν τῷ δικαίῳ, ἀλλ' εἶναι πάντοτε αὐταρχικὴ*» ἐτονίσθη ὅτι ἡ δρᾶσις τοῦ μηχανικοῦ ἐν τῇ κοινωνίᾳ εἶναι σπουδαία πρὸς διαπαιδαγώγησιν αὐτῆς καὶ ἀντιρρόπησιν τῶν ἐνεργειῶν προσηλυτισμοῦ πρὸς ἐπαύξησιν τῆς ἔχθρας μεταξὺ τῶν κοινωνικῶν τάξεων, τῆς ἰδιαίτερας αὐτοῦ θέσεως ἐν τῇ παραγωγῇ παρεχούσης αὐτῷ τὸ κύρος καὶ τὴν εὐκαιρίαν ὅπως μορφώσῃ τὴν κοινὴν γνώμην κατὰ τὴν διεύθυνσιν τῆς τιμιότητος, ἀκεραιότητος, ἐλλείψεως ἐγωισμοῦ, ἐγκρατείας, καὶ συνεργασίας. Αἱ ιδιότητες αὗται καθιστῶσι τὸν μηχανικόν εὐδόκιμον ἐν τῇ δημοσίᾳ ὑπηρεσίᾳ. Ὁ μηχανικὸς εἶναι ἕξ ἴσου χρήσιμος ὡς καὶ ὁ νομικὸς ἐν τῇ διαχειρίσει τῶν κοινῶν.

Ἐπίσης ἐτονίσθη ἡ συμβολὴ τοῦ μηχανικοῦ εἰς τὴν συμφιλίωσιν τῶν ἀντιμαχομένων δυνάμεων κεφαλαίου καὶ ἐργασίας διὰ τῆς ἀξήσεως τῆς παραγωγικότητος τοῦ ἐργάτου καὶ ἐπιτυχίας ἱκανοποιητικῶν ἡμερομισθίων καὶ ἀρκούσης προσόδου τοῦ κεφαλαίου.

Ἀπεφασίσθη ὅπως τὰ διάφορα σωματεῖα δι' ἀντιπροσώπων αὐτῶν συνέλθωσιν εἰς κοινὴν συνέλευσιν καὶ ὀργανώσουσιν τὴν ἐν τῷ μέλλοντι συνεργασίαν. Ἐπίσης ἀπεφασίσθη ὅπως κληθῶσι καὶ τὰ ἐπίλοιπα σωματεῖα τῶν ἠνωμένων Πολιτειῶν εἰς συμμετοχὴν. Τέλος ἀπεφασίσθη ὅπως εἰδικὴ ἐπιτροπὴ ἕξ ἀντιπροσώπων τῶν συνελθόντων σωματείων συζητήσῃ καὶ διατυπώσῃ κώδικα διὰ τὴν ἐπαγγελματικὴν συμπεριφορὰν τῶν μηχανικῶν.