



ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ

ΜΗΝΙΑΙΟΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ

ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

Γ. Π. ΒΟΥΓΙΟΥΚΑ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΕΤΟΣ Η'.



ΑΘΗΝΑΙ, ΜΑΡΤΙΟΣ 1908



ΑΡΙΘ. 41

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Έργασια του Συλλόγου.
- Αί μελέται του κ. Φ. Νέγγη, υπό Γ. Π. Β.
- Οί ατμοστρόβιλοι υπό Άγγ. Ν. Κοφινά.
- Περί τών διά σιδηροπαγοῦς σκιρροκονιάματος κατασκευών, υπό Δ. Καλύβα, Νομομηχανικοῦ.
- Βιβλιογραφία υπό Κ.
- Βιβλιοκρισία υπό Γ. Π. Β.
- Ποικίλα.

ΕΡΓΑΣΙΑΙ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

Πρὸ μηνὸς περίπου ἀνεκινήθη ἐν τῇ Ἐφορίᾳ τοῦ Συλλόγου ζήτημα καὶ ἄλλοτε ἀπασχολήσαν σοβαρῶς αὐτήν ἀλλὰ μὴ τότε ἀχθὲν εἰς τι ἀποτέλεσμα· προϋτάθῃ ὑπὸ τινος τῶν συναδέλφων ὅπως ἐκφρασθῇ εἰς τὴν Σ. Κυβέρνησιν ἐνῆχ' ἵνα διὰ Νόμου ἀπαγορευθῇ τοῖς ἀπλοῖς τεχνίταις νὰ συντάσσωσι σχέδια οἰκοδομῶν καὶ ἐνίοτε μεγάλων· τοὺς λόγους τοὺς ὑποδεικνύοντες τοιαύτην ἐνέργειαν ἐν συντομίᾳ ἀλλ' ἀρκούντως σαφῶς ἀναφέρει ἡ κάτωθι πρὸς τὸν κ. Πρόεδρον τῆς Βουλῆς δικαιολογητικὴ ἐκθεσις. Ἡ Ἐφορία ἀσπασθεῖσα τὴν πρότασιν τοῦ συναδέλφου ἀνέθεσεν εἰς ἐπιτροπὴν τὴν μελέτην τροποποιήσεως τῆς ὡς πρὸς τὸ ζήτημα τοῦτο ἀπὸ ἐβδομηκονταετίας ἰσχυροῦς νομοθεσίας· ἡ ἐπιτροπὴ κατόπιν πολλῶν συζητήσεων κατέληξεν εἰς τὴν κάτωθι διατύπωσιν νομοσχεδίου ἀφορῶντος τὸν τρόπον ἐκδόσεως ἀδείας οἰκοδομῶν, ὅπερ κατὰ τὴν ἐπὶ τούτῳ κληθεῖσαν γενικὴν συνέλευσιν τῶν μελῶν τοῦ Συλλόγου κατὰ τὴν 28 π.μ. ἐγένετο παμψηφεί δεκτόν. Εἰς ἐπιτροπὴν συσταθεῖσαν ὑπὸ τῆς Συνελεύσεως ἀνετέθη ἡ ἐπίδοσις τῆς δικαιολογητικῆς ἐκθέσεως καὶ τοῦ Νομο-

σχεδίου εἰς τὸν κ. Πρόεδρον τῆς Βουλῆς καὶ τὸν κ. ἐπὶ τῶν Ἐσωτερικῶν Ὑπουργόν, καὶ ἡ διανομὴ αὐτῆς τοῖς κκ. Βουλευταῖς.

Πρὸς τὸν Κύριον Πρόεδρον τῆς Βουλῆς,

Τὸ Β. Δ. τῆς 3ης Ἀπριλίου 1835, περὶ ὑγιεινῆς οἰκοδομῶν τῶν πόλεων καὶ κωμῶν, τὸ ἐπέχον ἰσχὺν Νόμον, προνοεῖ ἐν τῷ ἄρθρῳ 13 ὅπως τὰ σχέδια τῶν οἰκοδομῶν συντάσσονται καὶ ἐγκρίνονται ὑπὸ ἐμπειροτεχνῶν. Ἡ τοιαύτη διάταξις, ἀποβλέπουσα εἰς τοὺς εἰδικοὺς διὰ σχέδια οἰκοδομῶν τῆς ἐποχῆς ἐκείνης ἐμπειροτέχνας, καὶ εἰς τὰς πρὸ ἐβδομηκονταετίας ἀνάγκας τῶν ἑλληνικῶν πόλεων, ὁμολογεῖται ὑπὸ πάντων ἤδη πλημμελῆς καὶ λίαν ἐπιβλαβῆς εἰς τε τὰ ἰδιωτικὰ καὶ δημοσία συμφέροντα.

Εἶνε ὄντως ἐπιβεβλημένον, προκειμένου περὶ πόλεως οἷα αἱ Ἀθῆναι, τῆς γενετήρας τοῦ καλοῦ καὶ τοῦ ὄραίου, τῆς πρωτεύουσος τοῦ Ἑλληνισμοῦ, νὰ παρουσιάσῃται ἐνώπιον πάντων ὑπὸ ἔποψιν ἀρχιτεκτονικὴν εὐρυθμὸς καὶ ἀρτία καλλιτεχνικῶς ἐν τῇ διατάξει τῶν τε δημοσίων καὶ ἰδιωτικῶν αὐτῆς κτιρίων. Ἐπιβάλλει τοῦτο τὸ ἱστορικὸν καὶ καλλιτεχνικὸν αὐτῆς παρελθόν, ἀλλὰ καὶ ἡ σημασία καὶ ἡ θέσις αὐτῆς ὡς Εὐρωπαϊκῆς πλέον Μεγαλοπόλεως χωρούσης ταχέως εἰς ἀνάπτυξιν καὶ ἀκμὴν.

Ἐμπειροτέχνας, οἷους προβλέπει τὸ ἄρθρον 13 τοῦ Β. Δ. τοῦ 1835, δὲν εἶνε βεβαίως εἰς θέσιν ν' ἀνταποκριθῶσιν εἰς τὰς ἀξιώσεις τῆς νεωτέρας πόλεως, συντελοῦντες μόνον εἰς τὴν διακομώδησιν τοῦ καλοῦ καὶ εἰς ἀρχιτεκτονικὴν ἀσχημίαν καταρρίπτουσαν τὸ γόητρον τῆς καλλιτεχνικῆς ἡμῶν πόλεως ἀπέναντι τοῦ ἀπλουστεροῦ παρατηρητοῦ.

Ἄλλὰ καὶ πρὸς ἐξασφάλισιν τῆς καλῆς καὶ στερεᾶς καὶ οἰκονομικῆς ἐν ταυτῷ κατασκευῆς τῶν νεωτέρων οἰκοδομῶν ὡς καὶ τοῦ ἐπιτυχοῦς κανονισμοῦ τῶν ἐν αὐταῖς ἀπαραιτήτων ἔργων ἐξυγιάνσεως, ἀερισμοῦ, φωτισμοῦ, ὕδρευσεως, θερμάνσεως κλπ. ἀπαιτοῦνται γνώσεις ἐπιστημονικαὶ καὶ τεχνικαὶ πολλαὶ καὶ ποικίλαι ἅς μόνον οἱ ἐν εἰδικαῖς Σχολαῖς ἐπὶ πολλὰ ἔτη σπουδάζοντες δύνανται ν' ἀποκτήσωσιν.

Πλείστας θὰ ἠδυνάμεθα ν' ἀναφέρωμεν καταστροφὰς καὶ δυστυχήματα προελθόντα ἐξ ἀγνοίας τῶν στοιχειωδεστέρων κανόνων τῆς Μηχανικῆς ἢ κακῶν ὑπολογισμῶν ἐν ταῖς κατασκευαῖς τῶν οἰκοδομῶν. Ἐφ' ὅσον δὲ τῶν νέων ἐν Ἑλλάδι ἐκτελουμένων κτιρίων αἱ διαστάσεις καὶ εἰς ἐπιφάνειαν καὶ εἰς ὕψος ἀξάνουσιν, ἔφ' ὅσον ἐπομένως τῶν κτιρίων τούτων καὶ αἱ θεμελιώσεις ἀπαιτοῦσιν ἐπιστημονικὴν διευθέτησιν καὶ αἱ ἐπενεργοῦσαι ἐπὶ τῶν διαφορῶν μερῶν τοῦ ἔργου δυνάμεις ἐπακριβῶς πρέπει νὰ ὑπολογίζονται χάριν αὐτῆς ταύτης τῆς ἀσφαλείας τοῦ ἔργου, ἐπὶ τοσοῦτον πρέπει τὸ Κράτος νὰ γίνηται ἀπαιτητικώτερον μὴ ἐπιτρέπον πλέον τὴν ἀνάμειξιν εἰς τοιαῦτα ἔργα ἐκείνων οἵτινες ἐλάχιστα πρὸς τοῦτο ἔχουσιν ἐπιστημονικὰ καὶ τεχνικὰ ἐφόδια.

Ἐπιβάλλεται ἐπομένως ἡ ταχυστάτη τροποποίησις τοῦ ἐν λόγῳ ἄρθρου καὶ πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον ὁ Ἑλληγ. Πολυτεχν. Σύλλογος κατήρτισεν ἐπιτροπὴν, ἣτις ἐπισταμένως μελετήσασα τὸ ζήτημα υπέβαλεν αὐτῷ τροποποίησιν τοῦ ἐν λόγῳ ἄρθρου, ἣν ὁ Σύλλογος ἀπεδέχθη ὁμοφώνως καὶ τῆς ὁποίας ἀντίγραφον λαμβάνομεν τὴν τιμὴν νὰ ὑποβάλωμεν Ὑμῖν παρακαλοῦντες ὅπως εὐαρεστούμενος προκαλέσητε τὴν ἐπ' αὐτῆς ψήφον τῆς Βουλῆς ἵνα καταστῇ Νόμος τοῦ Κράτους.

Ἐδπειθέστατοι

Ὁ Πρόεδρος

ΑΝΔΡΕΑΣ ΚΟΡΔΕΛΛΑΣ

Ὁ Γενικὸς Γραμματεὺς

ΗΓΙΑΣ Ι. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ

ΣΧΕΔΙΟΝ ΝΟΜΟΥ

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΕΚΔΟΣΕΩΣ

ΑΔΕΙΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ

Ἄρθρον μόνον

Πρὸς ἔκδοσιν ἀδείας ἀγεγέρσεως, ἀνακαινίσεως ἢ μεταρρυθμίσεως οἰκοδομῆς εἰς πόλεις καὶ κώμας ὧν ἡ ρυμοτομία κανονίζεται δι' ἐγκεκριμέ-

νου σχεδίου, ἀπαιτεῖται ἡ ὑπὸ τοῦ αἰτοῦντος σὺν τῇ σχετικῇ αἰτήσει ὑποβολὴ τῶν διαγραμμάτων τῆς οἰκοδομῆς εἰς διπλοῦν πρὸς θεώρησιν τούτων ὑπὸ τοῦ ἐπιτετραμμένου τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ σχεδίου τῆς πόλεως ἢ κώμης Μηχανικοῦ.

Τὰ διαγράμματα οἰκοδομῆς, ἐν ἀνάγκῃ δὲ καὶ ὑπολογισμοὶ διαφορῶν μερῶν αὐτῆς, συντάσσονται ὑπὸ πτυχιούχων ἢ ἀποφοίτων ἀνεγνωρισμένων ἀνωτέρων εἰδικῶν σχολῶν Μηχανικῶν ἢ Ἀρχιτεκτόνων, ἢ πτυχιούχων τῆς Παλαιᾶς Σχολῆς τοῦ ἐνταῦθα Μετσοβείου Πολυτεχνείου, εἰς οὓς μετὰ ἔλεγχον τῶν πτυχίων ἢ τῶν πιστοποιητικῶν ἀποφοιτήσεως ἐπετράπη ὑπὸ τοῦ Ὑπουργοῦ τῶν Ἐσωτερικῶν ἢ τοιαύτη ἐξάσκησις τοῦ ἐπαγγέλματος.

Ἄδεια οἰκοδομῆς παρὰ τὰς ἀνωτέρω διατάξεις ἐκδιδόμενη εἶναι ἄκυρος, αἱ δ' ἐκ τούτου συνέπειαι εὐθύνουσι τὸν ἐκδόντα Μηχανικόν.

ΑΙ ΜΕΛΕΤΑΙ ΤΟΥ κ. Φ. ΝΕΓΡΗ

Αἱ ἐργασίαι τοῦ κ. Φ. Νέγρη ἐπὶ γεωλογικῶν ζητημάτων ἐν γένει καὶ δὴ ἐπὶ τῆς κατὰ τὰ τελευταῖα γεωλογικὰ ἔτη μεταβολῆς τῆς στάθμης τῆς θαλάσσης εἶνε γνωστόταται τοῖς συναδέλφοις, ἐν τῷ περιοδικῷ τούτῳ πολλάκις γενομένου λόγου ἐπ' αὐτῶν. Ἄλλὰ καὶ ἐν τῷ ἐπιστημονικῷ κύκλῳ τῆς Εὐρώπης ἡ ἐργασία τοῦ ἐπιφανοῦς συναδέλφου δὲν παρῆλθεν ἀπαρητήρητος, πολλῶν γεωλόγων καὶ ἄλλων ἐπιστημόνων ὑποστηριζάντων τὰ πορίσματα ταύτης καὶ ταχθέντων μετὰ τῆς γνώμης τοῦ κ. Φ. Νέγρη· εἰς τούτων εἶνε καὶ ὁ H. de Parville, δημοσιεύων ἐσχάτως ἐν τῇ «Journal des debats» τὰ ἔξῃς ἐπ' εὐκαιρίᾳ τῶν πρό τιнос κοινοποιηθεισῶν ὑπὸ τοῦ κ. Νέγρη νέων ἀποδείξεων τῆς ὑπ' αὐτοῦ ὑποστηριζομένης μεταβολῆς τῆς στάθμης τῶν θαλασσῶν.

«Κατὰ χρόνους παρφημένους εἶνε γνωστὸν ὅτι αἱ θάλασσαί καὶ αἱ χέρσοι κατήλθον εἰς ἀγῶνας ἐπιμόνους καὶ πολυχρονίους. Οἱ ἀγῶνες οὗτοι ἔπαυσαν; Εὐρισκόμεθα ὠρισμένως εἰς περίοδον ἡσυχίας. Ἄλλὰ τοῦτο δὲν σημαίνει ὅτι ἡ εὐστάθεια τῆς σφαίρας ἔφθασε τὸ τέλειον. Ἄκομη καὶ σήμερον βεβαιοῦνται καταβυθίσεις καὶ ἐξάρσεις, κινήσεις αἵτινες ἀποδεικνύουσιν ὅτι κατὰ τὸ μέλλον θέλει μεταβληθῇ ἡ ἐξωτερικὴ μορφὴ τῆς γῆς. Ὄρισμένα παράλια βυθίζονται ὑπὸ τὰ ὕδατα, ἄλλα ὑψοῦνται ἄνω τούτων, μὴ λαμβανομένου ὑπ' ὄψιν τῶν ἠφαιστειογενῶν φαινομένων ὧν ἡ ἐργασία δὲν ἔπαυσε κατὰ τὰς ἀσθενεῖς ζῶνας. Εἶνε ἀναντίρρητον ὅτι ἀπὸ τῆς