



ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΕΚΔΙΔΟΜΕΝΟΝ ΑΠΑΞ ΤΟΥ ΜΗΝΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Έργαδιαι Συλλόγου.

Έκθεσίς περὶ τῆς δύοστρωδίας τῆς πόλεως Ἀθηνῶν, ὑπὸ πενταμελοῦς ἐπιτροπῆς.

Περὶ τὸν πληυροφόρον ἐν τῷ λεκανοπεδίῳ τῶν Ἀθηνῶν, ὑπὸ Ἡλία I. Αγγελοπούλου νομομηχανικοῦ.

Οἱ Ἑλληνικοὶ φιδορρόδοχοι καὶ τὸ μέλλον αὐτῶν, ὑπὸ Martin καὶ Willot. Μεταφράσις ὑπὸ I. Μαρκοπούλου ἐπιθεωρητοῦ τῶν Δημοσιῶν "Ἐργών,

Ποικίλα.

ΕΡΓΑΣΙΑΙ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝ. ΠΟΔΥΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

Συνεδρία τῆς 23 Δεκεμβρίου 1898.

Ο κ. Ἰωάννης Αύγουστηνος προέτεινεν δπως δ Πολυτεχνικός Συλλόγος, ζητῶν καὶ τὴν ἀρωγὴν τοῦ Συλλόγου Παρνασσοῦ καὶ τῶν μαθητῶν τῶν διαφόρων ἀνωτέρων καὶ κατωτέρων σχολῶν τῆς πρωτευούσης, ἀναλάβῃ τὴν πρωτοβουλίαν τῆς φυτεύσεως δένδρων ἐπὶ τῶν ἀρχαίων λόφων τοῦ Φιλοπάππου, τῶν Μουσῶν, τῆς Πυνκός, τῆς Ἀκροπόλεως καὶ τινῶν ἄλλων πρὸς ἔξαραϊσμὸν τῆς πόλεως τῶν Ἀθηνῶν.

Ο Συλλόγος ἀπεδέχθη κατ' ἀρχὴν τὴν πρότασιν ταύτην, ἐν προσεχεῖ δὲ συνεδρίᾳ θὰ συζητήσῃ κατὰ τίνα τρόπον εύχερέστερον δύναται αὗτη νὰ πραγματοποιηθῇ.

Ο κ. Ἡλίας I. Αγγελόπουλος προέτεινεν δπως δ Συλλόγος παρακαλέση τὸν ἐν Ὁδοσσῷ φιλογενέστατον κ. Μαρασλῆν, τὸν ἀναλαβόντα ιδίᾳ δαπάνη τὴν ἔξελλήνισιν καὶ δημοσίευσιν διαφόρων ξένων συγγραμμάτων, ιδίως φιλολογικῶν, δπως διαθέση ποσόν τι πρὸς ἔξελλήνισιν καὶ δημοσίευσιν δύο συγγραμμάτων τεχνικῶν, ἀφορώντων εἰς τὴν περιγραφὴν τῶν μεθόδων τῆς οἰκοδομικῆς ἐν τῇ ἀρχαιότητι.

Ἐπίσης προέτεινεν δπως δ Συλλόγος ἀν-

λάβη τὴν πρωτοβουλίαν τῆς συντάξεως ὄνοματολογίου Ἑλληνικῶν τεχνικῶν δρῶν.

Τὰς προτάσεις τούτας ἀπεδέχθη ὁ Σύλλογος, ἀπεφασίσθη δ' δπως ἐν προσεχεῖ συνεδρίᾳ κανονισθῶσι τὰ τῶν λεπτομερειῶν πρὸς πραγματοποίησιν αὐτῶν.

Εἶτα δ. κ. Κωνσταντίνος Σάμιος ψήσει περὶ ἀναδασθέων. Η μελέτη αὗτη τοῦ κ. Σαμίου θὰ δημοσιευθῇ ἐν προσεχεῖ τοῦ περιοδικοῦ φυλλαδίῳ.

27 Δεκεμβρίου 1898.

Τὰ μέλη τοῦ Πολυτεχνικοῦ Συλλόγου ἔξεδραμον ἀπὸ πρώιας μετα τοῦ προέδρου αὐτῶν κ. Κορδέλλα εἰς Ἐλευσίνα, ἐνθα δ. κ. Σκιᾶς, ἔφορος τῶν ἀρχαιοτήτων, εὐγενῶς ἀποδεχθεὶς τὴν ὑπὸ τῆς Ἐφορίας τοῦ Συλλόγου γενομένην πρόσκλησιν, ώμίλησεν ἐν λεπτομερείᾳ περὶ τῆς λατρείας ἐν τῷ ἀρχαίῳ Ναῷ, καὶ ἔξηγησε τὰ τῆς ἀρχιτεκτονικῆς διατάξεως τῶν διαφόρων κτιρίων τοῦ Ναοῦ καὶ τὰ τοῦ τρόπου τῆς κατασκευῆς αὐτῶν.

Τὰ μέλη κατόπιν ἐπεσκέψθησαν τὸ ἐν Ἐλευσίνῃ ἐργοστάσιον τῶν κ. Χαριλάου καὶ Κανελλοπούλου, δπου δ. κ. Κανελλόπουλος ἔδωκε τὰς δεούσας ἔξηγήσεις περὶ τῆς λειτουργίας τῶν διαφόρων τυμάτων τοῦ ἐργοστασίου αὐτῶν.

Συνεδρία τῆς 13 Ιανουαρίου 1899.

Ἐν δημοσίᾳ συνεδρίᾳ δ. κ. Λ. Οἰκονομίδης ψήσει περὶ χημικῆς βιομηχανίας ἐν Ἑλλάδι. Η μελέτη αὗτη τοῦ κ. Οἰκονομίδου θὰ δημοσιευθῇ ἐν προσεχεῖ τοῦ περιοδικοῦ φυλλαδίῳ.

Συνεδρία τῆς 21 Ιανουαρίου 1899.

Ἀνεγνώσθη ἡ ὑπὸ τῆς συσταθείσης πενταμελοῦς ἐπιτροπῆς συνταχθεῖσα ἐκθεσίς περὶ τοῦ καταλληλοτέρου συστήματος ἐδοστρωσίας τῶν

Αθηναϊκῶν ὁδῶν. Παρατίθεται κατωτέρω ἡ ἐκθεσις αὕτη, ἵς τὰ συμπεράσματα, τὰ διατίπωθέντα ὑπὸ τῶν τεσσάρων μελῶν τῆς ἐπιτροπῆς, ἐνὸς μειονοψηφήσαντος, ἔγενοντο ὅμοφώνως ἀποδεκτὰ ὑπὸ τοῦ Συλλόγου.

Ανεγνώσθη ἐπίσης ἡ συνταχθεῖσα ὑπὸ τῆς συσταθείσης πενταμελοῦς ἐπιτροπῆς ἐκθεσις περὶ τῶν ὑπονόμων τῶν Ἀθηνῶν, καὶ κατόπιν ὥρισθη ἡμέρα πρὸς περαιτέρω συζήτησιν τῶν ἐν τῇ ἐκθέσει ταύτη.

Συνεδρία τῆς 27 Ἰαροναρίου

Ἐν δημοσίᾳ διαλέξει, εἰς ἣν παρέστη καὶ ὁ Διευθυντὴς τῶν Δημοσίων ἔργων κ. Βλαχόπουλος, ὁμίλησεν ὁ κ. Ἀθ. Καντᾶς περὶ τοῦ σιδηροδρόμου Βόλου—Ζαγορᾶς καὶ τῆς ἐν γένει συγκοινωνίας τοῦ Πηλίου.

Συνεδρία τῆς 28 Ἰαροναρίου

Ἐξηκολούθησεν ἡ ἐπὶ τῆς συνταχθείσης ἐκθέσεως περὶ τῶν Ἀθηναϊκῶν ὑπονόμων συζήτησις, καθ' ἣν πολλοὶ ἔλαβον τὸν λόγον. Ὁ Σύλλογος ἀνέβαλε τὴν δριστικὴν ἐπὶ τοῦ θέματος ἀπόφασιν, δρισθείσης πρὸς τοῦτο τῆς ἀμέσως ἐπομένης συνεδρίας.

Συνέλευσις τῆς 31 Ἰαροναρίου

Ο πρόεδρος τοῦ Συλλόγου, συμφώνως τῷ ἀρθρῷ 12 τοῦ καταστατικοῦ τοῦ Συλλόγου, ἀνέγνωσε τὴν λογοδοσίαν αὐτοῦ ἐπὶ τῶν πεπραγμένων κατὰ τὸ λῆξαν ἔτος.

Κατὰ τὴν συνέλευσιν ταύτην ἀπεφασίσθη ἡ προσωρινὴ συγχώνευσις τοῦ ἀρχιτεκτονικοῦ τυμπάνου μετὰ τοῦ μηχανικοῦ καὶ τοῦ τῆς βιομηχανικῆς χημείας μετὰ τοῦ φυσικομαθηματικοῦ.

Ἐν τέλει ἡ Συνέλευσις, τῇ προτάσει τοῦ προέδρου κ. Κορδέλλα, ἔξέφρασε τὰς εὐχαριστίας τοῦ Συλλόγου πρὸς τὸν διευθυντὴν τοῦ Περιοδικοῦ κ. Ἡλ. Ι. Ἀγγελόπουλον διὰ τοὺς κόπους, οὓς καταβάλλει ὑπὲρ τῆς ἐκδόσεως αὐτοῦ.

—

ΕΚΘΕΣΙΣ

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΑΘΗΝΩΝ

Συνταχθεῖσα ὑπὸ τῆς ἐπὶ τούτῳ συσταθείσης παρὰ τοῦ Πολυτεχνικοῦ Συλλόγου ἐπιτροπῆς.

Ἡ ὑπὸ τοῦ Πολυτεχνικοῦ Συλλόγου συσταθεῖσα ἐπιτροπὴ πρὸς ὑπόδειξιν τοῦ καταληλοτέρου συστήματος ἐδοστρωσίας, διὰ τὴν πόλιν τῶν Ἀθηνῶν καὶ τοῦ

τρόπου, καθ' ὃν θὰ ἡδύνητο νὰ ἐπιτευχθῇ ἡ ἐφαρμογὴ τοιούτου συστήματος, μετὰ τὰς ἐν τῷ Συλλόγῳ ἀμειφείσας σκέψεις κατὰ τὴν συζήτησιν τοῦ θέματος τούτου, ὑποβάλλει τὴν ἑξῆς ἐκθεσιν.

Τὰ μᾶλλον ἐγ χρήσει συστήματα ἐδοστρωσιῶν εἰσὶ τὰ ἑξῆς :

Α') Σκιρροστρωσία (empierrement).

Β') Λιθόστρωτα διὰ πλινθίδων (pavés) ἢ διὰ καταστρωτήρων (πλακάν, dalles) ἢ καὶ ἀκανονιστων λίθων ἢ ποταμίων καχλήκων.

Γ') Ἀσφαλτοστρωσία.

Δ') Ευλοστρωσία.

Ε') Σιμεντοστρωσία.

Ἐκ τῶν συστημάτων τούτων, κατὰ πλειοψηφίαν, ἡ ἐπιτροπὴ φρονεῖ ὅτι ἡ ἐφαρμογὴ τῶν τριῶν τελευταίων διὰ τὰς Ἀθήνας εἴνε ἀπορριπτέα διὰ τοὺς ἑξῆς λόγους :

Α') **Ἀσφαλτοστρωσία.** Ἡ διὰ ἀσφαλτου στρώσις τῶν ὁδῶν παρουσιάζει μὲν ἐν ταῖς πόλεσι ψυχροτέρων κλιμάτων, ἐν αἷς ἐφηρμόσθη, πολλὰ πλεονεκτήματα ὑπὸ ἔποφιν ἀντοχῆς, καθαριότητος, δραματικούς κυλινδήσεως τῶν ἀμάξῶν καὶ ταχείας κατασκευῆς, ἀλλ' ἐν τῇ πόλει τῶν Ἀθηνῶν, ἐνθα ἡ θερμοκρασία κατὰ τὰς γενομένας πολυετεῖς τοῦ Ἀστεροσκοπείου Ἀθηνῶν μετεωρολογικὰς παρατηρήσεις, φθάνει ἐνίστε 40 βαθμοὺς ἐκαπονταβάθμου κατὰ τὸ θέρος ἐν σκιᾷ¹, ἀποδεικνύεται ἐκ τῶν προτέρων ἀσύμφορος καὶ ἀνεφάρμοστος, διότι ἡ ἀσφαλτος ὑπὸ τοιούτον καύσωνα θὰ ἡλοιούστο κατὰ τὴν ὁτερέστητα καὶ οἱ τροχοὶ τῶν ἀμάξῶν θὰ διπυλάκουν τὸ δόστρωμα. Τὴν αὐτὴν γνώμην ἐκφέρει καὶ ὁ Κος Λέων Δουραγκλαΐ² καθηγητὴς τῆς ἐν Παρισίοις σχολῆς τῶν Γεφυροδοποιῶν διὰ ἐπιστολῆς αὐτοῦ ἀπὸ 24 Τερέον 1890 πρὸς τὸν Νομομηχανικὸν κ. Ἡλ. Ι. Ἀγγελόπουλον. Πλὴν τοῦ ἀνωτέρω λόγου ἡ πρὸς κατασκευὴν καὶ ἐτησίαν συντήρησιν τῆς ἀσφαλτοστρωσίας ἀπαιτουμένη δαπάνη ἡθελει θεωρηθῆ ὑπερβολική. Ἐν Παρισίοις ἡ δαπάνη πρὸς κατασκευὴν δομῶν δόστρωσιῶν πάχους 0,05 μ. ἐπὶ στρώματος σκιρροκονιάματος ἐκ σιμέντου 0,15 πάχους ἀνέρχεται περίπου εἰς 21,00 φρ. χρυσᾶ ἀνὰ τετ. μετ., ἡ δὲ ἐτησία συντήρησις ἀπαιτεῖ δαπάνην περίπου 2 φράγκων ἀνὰ τετ. μ.³.

Β') **Ευλοστρωσία.** Ἡ ευλοστρωσία, ἡ ἐν πολλῇ χρήσει ὑσκάν ταῖς μεγαλοπόλεσι τῆς Εὐρώπης, λογίζεται δῶς τὸ δαπανηρότατον τῶν συστημάτων τῆς δόστρωσίας. Ἀπαιτοῦσα ὑπερστρωματική ἐκ σκιρροκονιάματος πάχους 0,15 τούλαχιστον, στοιχίζει 25 περίπου φρ. χρυσᾶ ἀνὰ

¹ "Ora Le Climat d'Athènes par Démetrius Eginitis σελίδες 66 καὶ 67.

² Voyage d'étude à Londres. Questions de viabilité. 1883 par M. Barabant.