

# ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ



ΠΟΛΛΟΙ τῶν ἐν Ἀθήναις Μηχανικῶν, λαβόντες τὴν πρωτοβουλίαν τῆς συστάσεως ἐν Ἀθήναις ἐπισημονικοῦ συνδέσμου, συνεχάλεσαν τοὺς ἐνταῦθα Μηχανικούς, Μηχανουργούς, Ἀρχιτέκτονας καὶ Φυσικομαθηματικούς, εἰς γενικὴν συνέλευσιν, γενομένην τῇ 11 παρελθόντος Μαρτίου ἐν τῇ αἰθούσῃ τοῦ Πολυτεχνείου, ἣν εὐμενῶς ὁ κ. Θεοφιλάς, διευθυντὴς τῆς Πολυτεχνικῆς σχολῆς, διέθεσεν ἐπὶ τούτῳ.

Ἐν τῇ συνελεύσει ταύτῃ ὁ πρεσβύτερος τῶν προσελθόντων κ. Λεωνίδας Βλάσσης, γενικὸς ἐπιθεωρητὴς τῶν Δημοσίων Ἔργων, λαβὼν τὴν προεδρείαν εἶπε τὰ ἑξῆς περὶ τῆς συστάσεως τοῦ Συλλόγου».

«Ἀξιότιμοι συνάδελφοι καὶ κύριοι :

«Αἱ διέπουσαι τὰς σημερινὰς κοινωνίας συνθήκαι εἰσι τοιαῦται, ὥστε αἱ τῶν Μηχανικῶν καὶ τῶν ἐν ταῖς ἐφηρμοσμέναις ἐπιστήμαις ἀσχολουμένων ἐργασίαι ἐγένοντο ὁ θεμελιώδης παράγων τῆς εὐημερίας τῶν πεπολιτισμένων ἐθνῶν. Οὐδεὶς ὑπάρχει ὁ μὴ θαυμάζων τὴν τεραστίαν πρόοδον τῶν ἐφηρμοσμένων ἐπιστημῶν, καθ' ἅπαντας τοὺς κλάδους τῆς βιομηχανίας, πρόοδον, ἣτις, ὡς εἰκός, μεγάλως ἐπέδρασε καὶ ἐν τῇ χώρᾳ ἡμῶν.

«Ἄλλ' ὡς αἱ πρὸς ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν σκοπὸν ἐργαζόμεναι ὁμάδες συνεταιρίζονται εἰς σωματεία, οὕτω καὶ οἱ Μηχανικοὶ πάσης εἰδικότητος φέρονται πρὸς συνεταιρισμόν. Συνεννοούμενοι, συσχεπτόμενοι, συντρέχουσι λυσιτελέστερον εἰς τὴν μελέτην καὶ ἀνάπτυξιν τῶν τῆς χώρας δυνάμεων. Δὲν εἶνε ἄρα τυχαία ἡ συνάντησις ἡμῶν ἐνταῦθα. Εἰς ἅπαντας ἐκυοφόρει, ἐνυπήρχεν ἡ περὶ συστάσεως συλλόγου ἰδέα καὶ τὸ ζήτημα αὐτὸ ἀνεκινεῖτο ἀπὸ πολλοῦ χρόνου, λόγος δ' ἐγένετο καὶ ἐν τῷ Συμβουλευτικῷ τῶν Δημοσίων Ἔργων. Εὐχάριστον ἤδη εἶνε ὑπὸ πᾶσαν ἔ-

ποψιν ὅτι ἡ περὶ συστάσεως Συλλόγου ἰδέα λαμβάνει νῦν σάρκα, πραγματοποιεῖται».

«Ἄς θέσωμεν λοιπὸν, Κύριοι, τὰς βάσεις, διῶν θέλει οὗτος λειτουργεῖ. Ὁ Σύλλογος, κατὰ τὴν σταδιοδρομίαν τῶν μελῶν αὐτοῦ, θέλει χρησιμεύει ὡς σύνδεσμος, ὡς ἀλληλεγγύη, ὡς βοήθημα καὶ ὡς κριτὴς τῶν πράξεων αὐτῶν· ἄς εὐχηθῶμεν δὲ ὅπως ἡ ἴδρυσις αὐτοῦ γείνη αἰτία, ὡς ἐπιθυμοῦμεν πάντες καὶ πεποίθαμεν, νὰ προαγάγῃ ἀφ' ἑνὸς τὴν ἐπιστήμην καὶ νὰ εὐεργετήσῃ ἀφ' ἑτέρου τὸν τόπον.»

Μετὰ τὴν προσλαλίαν ταύτην τοῦ κ. Βλάσσης, ἐξελέγη ἐπιτροπὴ, ἀπαρτιζομένη ὑπὸ τῶν κ.κ. Α. Κορδέλλα, ὡς προέδρου, Ν. Τριανταφυλλίδου, Γ. Ἰσηγόνη, Π. Πρωτοπαπαδάκη, Γ. Ματθαιοπούλου, Κ. Βελλίνη καὶ Γ. Ραζέλου, εἰς ἣν ἀνετέθη ἡ σύνταξις τοῦ κανονισμοῦ τοῦ Συλλόγου, ὅστις ἐπεψηφίσθη ἐν ἐπομέναις συνεδριάσεσι, μετ' ὁ ἐξελέγησαν τὰ προεδρεῖα τοῦ Συλλόγου καὶ τῶν πέντε τμημάτων, εἰς ἃ οὗτος διηρέθη, ἀπαρτιζόμενα ὡς ἑξῆς :

Α. ΚΟΡΔΕΛΛΑΣ,	Πρόεδρος
Ν. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ,	Ἀντιπρόεδρος
Γ. ΙΣΗΓΟΝΗΣ,	Κοσμητῶρ
Π. ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΔΑΚΗΣ,	Γεν. Γραμματεὺς
Ν. ΠΑΝΤΖΕΙΡΗΣ,	Ταμίας
Δ. ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ,	Εἰδ. Γραμματεὺς.

Πρόεδρος τοῦ Μηχανικοῦ Τμήματος	Γ. ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
Γραμματεὺς	Δ. Ἀρσεντακίου
Πρόεδρος Μηχανουργικοῦ	Ν. Βλάχκαλης
Γραμματεὺς	Δ. Βλάχκαλης
Πρόεδρος Ἀρχιτεκτονικοῦ	Ν. Γεννηματῆς
Γραμματεὺς	Α. Ἀραπίδης
Πρόεδρος Βιομηχανικῆς Χημείας	Γ. Ματθαιοπούλος
Γραμματεὺς	Κ. Στεφάνου
Πρόεδρος Φυσικομαθηματικοῦ	Κ. Σάμιος
Γραμματεὺς	

Τὰ λεχθέντα ὑπὸ τοῦ προέδρου κ. Κορδέλλα, κατὰ τὴν ἐγκαινίαν τοῦ Συλλόγου καθιστώσιν

ἐν ὀλίγοις ἀρχούντως καταφανῆ τὸν σκοπὸν τῆς συστάσεως τοῦ σωματείου :

«Διὰ τῆς συστάσεως, εἶπε, τοῦ Πολυτεχνικοῦ Συλλόγου ἐπιδιώκοντες σκοπὸν ὑψηλὸν καὶ καθαρῶς ἐπιστημονικὸν ὀφείλομεν πάντως νὰ ἐνώσωμεν τὰς δυνάμεις ἡμῶν καὶ νὰ ἀγωνιζώμεθα ἀπὸ κοινοῦ, ὅπως διὰ τῶν ἔργων καταδείξωμεν τὰ ἀγὰ καὶ εἰλικρινῆ αἰσθήματα, τὰ ὁποῖα ὤθησαν ἡμᾶς εἰς τὴν σύστασιν καὶ παγίωσιν αὐτοῦ».

«Διὰ τῆς δημοσιεύσεως περιοδικοῦ τοῦ Συλλόγου προτιθέμεθα νὰ καταδείξωμεν εἰς πάντας τοὺς ἐντὸς καὶ ἐκτὸς τῆς Ἑλλάδος ἀσχολουμένους περὶ τὴν ἐφαρμογὴν τῶν τεχνικῶν καὶ φυσικῶν ἐπιστημῶν, ὅτι καὶ ἡ ἡμετέρα πατρίς ἐν τῇ σμικρότητι αὐτῆς καὶ ἐν πάσῃ μετριοφροσύνῃ δὲν καθυστέρησεν ἐν τῇ σταδιοδρομίᾳ τῶν τεχνικῶν ἐπιχειρήσεων καὶ ἐν τῇ πνευματικῇ κινήσει τῶν ἄλλων πεπολιτισμένων καὶ γεγηρακότων Ἑθνῶν. Καὶ παρ' ἡμῖν πολλὰ ἐξετελέσθησαν ἔργα, πολλοῦ λόγου ἄξια, μὴπὼ γενόμενα γνωστὰ ἐν ταῖς λεπτομερείαις αὐτῶν, ἡ Ἐφορία ἐπιθυμοῦσα σὺν τοῖς ἄλλοις νὰ ἔλθῃ ἀρωγὸς ἐπιστημονικῶς καὶ ἠθικῶς πρὸς πῖντας τοὺς συναδέλφους ἐσκέφθη νὰ καταρτίσῃ Μητρώων πληροφοριῶν, ἵνα δύναται δι' αὐτοῦ, ἐν πάσῃ δεδομένη εὐκαιρίᾳ, νὰ δίδῃ ἀκριβεῖς πληροφορίας πρὸς εὔρεσιν ἐργασίας».

Ἐν τῇ συνεδρίᾳ τῆς 24 Ἀπριλίου 1898 τῆς Ἐφορίας ἀπεφασίσθη ἡ δαπάνη τοῦ Συλλόγου ἔκδοσις μηνιαίου περιοδικοῦ, ἀνετέθη δὲ ἡ διεύθυνσις τούτου τῷ Νομομηχανικῷ κ. Ἡλία Ι. Ἀγγελοπούλῳ.

## ΠΕΡΙ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ὙΛΩΝ

ΥΠΟ

**A. ΚΟΡΔΕΛΛΑ**

**Πῦρ καὶ ὕδωρ.** — Ἴδου δύο στοιχεῖα τῆς φύσεως, ἅτινα εἶνε ἀπαραίτητα εἰς τὴν οἰκιακὴν οἰκονομίαν καὶ τὴν ἐν γένει βιομηχανίαν. Ἡ πρωτεύουσα τοῦ Ἑλληνισμοῦ, αἱ Ἀθῆναι, στεροῦνται ἐπαρκῶς ἀμφοτέρων.

Ἡ ἀνεπάρκεια τοῦ μὲν ὕδατος καθίσταται λίαν αἰσθητὴ εἰς τοὺς κατοίκους κατὰ τὰς θερμὰς καὶ ἀνύδρους ἡμέρας τοῦ θεροῦς, τῶν δὲ καυσίμων ὑλῶν, πάντοτε μὲν, ἀλλὰ πρὸ πάντων κατὰ τὰς ψυχρὰς τοῦ χειμῶνος ἡμέρας.

Οἱ συμπολιταὶ ἡμῶν τότε ἐκφράζουσι τὰ παράπονα αὐτῶν ἐντονώτερον καὶ ἐκβάλλουσι κραυγὰς ἀπελπισίας, μετ' οὐ πολὺ ὅμως ἐπα-

νέρονται πάλιν ἐπὶ τὴν τετριμμένην τροχίαν, λησμονοῦσι τῆς ἀνεπαρκειᾶς καὶ δὲν μεριμνῶσιν ἀλλ' οὐδὲ σκέπτονται πλέον περὶ ῥιζικῶν μέτρων θεραπείας. Ἡ κατάστασις ὅμως αὕτη ἐπαναλαμβανομένη κατ' ἔτος, θέλει βάλνει ἐπὶ τὰ χεῖρω, μέχρις οὗ ἡ ἀνεπάρκεια φθάσει εἰς τὸ ἀπροχώρητον.

Ἐν τῷ φυλλαδίῳ τούτῳ θέλω περιγράψαι κατὰ σειρὰν πάντα ἐν γένει τὰ εἶδη τῶν καυσίμων ὑλῶν, ὑπὸ τε τὴν ἔποψιν τῆς προελεύσεως καὶ τῆς χρησιμοποίησεως αὐτῶν, εἰς τὰς βιομηχανικὰς καὶ οἰκονομικὰς ἡμῶν ἀνάγκας.

Θέλω δὲ ὑποδεικνύει ἐν καταλλήλῳ τόπῳ, ποῖα εἶδη ἐκ τῶν καυσίμων ὑλῶν, δύνανται νὰ ἀντικαταστήσωσι καταλληλότερον καὶ εὐθηνότερον τὰ μὴ ὑπάρχοντα παρ' ἡμῖν.

Ἐν ἄλλῳ φυλλαδίῳ θέλω διαπραγματευθῆ καὶ περὶ τῶν ὑδάτων.

Ἡ καταστροφὴ τῶν δασῶν συνετέλεσεν εἰς τὴν ἐλάττωσιν τῶν **καυσοξύλων** καὶ τὴν ἐλάττωσιν τῶν ἐξ αὐτῶν παραγομένων **κοινῶν ἀνθράκων** (ξυλανθράκων). Οἱ ἰδιοκτῆται τῶν οἰκιῶν καὶ τῶν Ξενοδοχείων εἰς τὰς μεγάλας πόλεις τοῦ Κράτους καὶ ἰδίως εἰς τὰς Ἀθῆνας, ἠναγκάσθησαν νὰ εἰσάγῃσι μέσα τελειότερα πρὸς θέρμανσιν τῶν οἰκιῶν καὶ τῶν μαγειρείων, ὅπως ἀντικαταστήσωσι τὴν χρῆσιν τῶν **φυσικῶν καυσίμων ὑλῶν** διὰ τῶν ἥττον δαπανηρῶν **ὀρυκτῶν ἀνθράκων**.

Εἰς τὰς φυτικὰς καυσίμους ὕλας ὑπάγονται, ὡς γνωστὸν, τὰ **ξύλα**, ἅτινα προέρχονται ἐκ φυτῶν καὶ δένδρων, τὰ ὁποῖα, φυόμενα καὶ σήμερον, ἀποτελοῦσι τὰ στολίζοντα περικαλλῶς τὸ πρόσωπον τῆς γῆς **δάσην**. Εἰς δὲ τὰς ὀρυκτὰς καυσίμους ὕλας, ὑπάγονται ἡ **τύρφη**, ὁ **λιγνίτης**, ὁ **λιθάνθραξ**, ὁ **ἀνθρακίτης** καὶ ὁ **ρευστὸς ὑδρογονάνθραξ** (νάφθα ἢ πετρέλαιον), ἅτινα προέρχονται ὡσαύτως ἐκ φυτῶν καὶ δένδρων, ἀλλὰ παναρχαίων, τὰ ὁποῖα κατεχώσθησαν εἰς τὰ ἔγκατα τῆς γῆς, ὅπου διὰ χημικῆς ἀποσυνθέσεως αὐτῶν καὶ ἰσχυρᾶς πίεσεως ὑπέστησαν φυσικὴν τινα ἀπανθράκωσιν. Ἀμφοτέρω τὰ εἶδη ταῦτα τῶν καυσίμων ὑλῶν χρησιμοποιοῦσιν οἱ ἄνθρωποι εἴτε ἐν τῇ φυσικῇ αὐτῶν καταστάσει, εἴτε καὶ διὰ προηγουμένης ἐπεξεργασίας καὶ μεταποιήσεως αὐτῶν, συμφώνως πρὸς τὰς οἰκιακὰς καὶ βιομηχανικὰς αὐτῶν ἀνάγκας.

α) **Περὶ φυτικῶν καυσίμων ὑλῶν.**

Ἐκ τῆς προελεύσεως τῶν ξύλων διακρίνουσι