

B:698

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
ΑΡΧ. 11158 1958
ΕΘΝ. ΜΟΥΣ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ



ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΝ
ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ Γ' — ΤΕΥΧΟΣ 1

Τιμή φύλλου 1.000 δραχ.

ΑΘΗΝΑΙ, ΜΑΡΤΙΟΣ 1947

Η Γ' ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΤΟΥ ΑΡΧΙΜΗΔΟΥΣ

Με τὸ παρὸν τεύχος ὁ «Ἀρχιμήδης» εἰσέρχεται εἰς τὴν Γ' περίοδον τῆς ἐκδόσεώς του. Ἀποτελῶν τὸ ὄργανον τοῦ Ἑλληνικοῦ Πολυτεχνικοῦ Συλλόγου, δὲν ἐξεδόθη ἀπὸ τοῦ 1940 μέχρι σήμερον, καθ' ὃ χρονικὸν διάστημα ὁ «Πολυτεχνικός» εἶχεν ἀναστελεῖ τὰς ἐργασίας του. Ὁ «Ἀρχιμήδης» ἀκολουθῶν τὰς παραδόσεις του θὰ εἶναι τὸ περιοδικὸν τοῦ «Πολυτεχνικοῦ», μὲ τὸ ὅποιον τὰ μέλη του θὰ ἐπικοινωνοῦν μεταξὺ τῶν καὶ μετὰ τῶν φίλων τοῦ Συλλόγου καὶ τοῦ περιοδικοῦ του.

Ἀπὸ τὸν σκοπὸν τοῦ Συλλόγου, ὁ ὅποιος κατὰ τὸ ἀπὸ τοῦ 1907 ἰσχύον καταστατικὸν του εἶναι «ἡ δι' ἐπιστημονικῶν ἀνακοινώσεων, ἀναγνώσμάτων, συζητήσεων, δημοσιεύσεων καὶ παντὸς ἄλλου προσφόρου μέσου ἐπιδιόρθις τῆς ἐν Ἑλλάδι ἀναπτύξεως τῶν θεωρητικῶν καὶ ἐφηρμοσμένων φυσικομαθηματικῶν ἐπιστημῶν» καὶ ἀπὸ τὴν ἰδιότητα τῶν μελῶν του οἱ ὅποιοι εἶναι Μηχανικοί, Φυσικομαθηματικοί, Γεωπόνοι Οἰκονομολόγοι ὡς καὶ πάντες οἱ ἔχοντες σχετικὴν

πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦ Συλλόγου ἐπιστημονικὴν ἢ τεχνικὴν μόρφωσιν, προκύπτει τὸ εἶδος τῶν θεμάτων, ἐφ' ὧν θὰ ἀσχολῆται τὸ περιοδικὸν καὶ τὰ ὅποια θὰ ἐκτείνωνται ἐπὶ τοῦ γενικωτέρου τεχνικοῦ καὶ οἰκονομικοῦ πεδίου.

Οὕτως ἐλπίζει ὁ «Ἀρχιμήδης», βασιζόμενος εἰς τὴν ἠθικὴν καὶ ὕλικήν συνδρομὴν τῶν φίλων τοῦ «Πολυτεχνικοῦ», ὅτι θὰ συντελέσῃ καὶ εἰς τὸ μέλλον εἰς τὴν καλυτέραν διαρρῦμσιν τῶν προβλημάτων πού ἐνδιαφέρουν τὸν τεχνικὸν κόσμον καὶ τὴν Χώραν, ἰδιτέρως σήμερον καὶ ἐφεξῆς, ὅποτε πρόκειται περὶ τῆς οἰκονομικῆς ἀνασυγκροτήσεως τῆς χώρας μας καὶ εἶναι ὑποχρέωσις πάντων, νὰ συντελέσουν ἕκαστος εἰς τὴν ἀρμοδιότητά του, διὰ νὰ δοθοῦν αἱ καλυτέρας λύσεις εἰς τὰ πολυσύνθετα αὐτὰ προβλήματα, τὰ τεχνικὰ καὶ οἰκονομικά, ἀπὸ τὰς ὁποίας θὰ ἐξαρτηθῇ ἡ εὐτυχὴς οἰκονομικὴ σταδιοδρομία τῆς χώρας μας καὶ ἡ ἀνύψωσις τῆς εὐμερίας καὶ τοῦ πολιτισμοῦ τοῦ λαοῦ μας.

Ο ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΕΙΣ ΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ

ΜΕΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΑ ΑΡΘΡΑ, ΠΟΥ ΕΔΗΜΟΣΙΕΥΘΗΣΑΝ
ΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΑ ΤΕΥΧΗ ΤΟΥ.

Ὁ Πολυτεχνικός Σύλλογος ἰδρύθη τῷ 1898. Ἀμέσως ἀπὸ τοῦ 1899 ἐξεδόθη ὁ «Ἀρχιμήδης» ὡς περιοδικὸν τοῦ Συλλόγου καὶ ἐξηκολούθησεν ἀνελλιπῶς ἐκδιδόμενος μέχρι τοῦ 1925. Κατὰ τὸ ἔτος ἐκεῖνο ἰδρύθη τὸ Τεχνικὸν Ἐπιμελητήριον τῆς Ἑλλάδος καὶ ἐξεδόθη τὸ περιοδικὸν «Ἔργα» τοῦ Κ. Φιλαρέτου. Τὸ περιοδικὸν τοῦτο, ἐκδιδόμενον μέχρι τοῦ 1932, ἐξεπλήρωσε πλήρως τὸν προορισμὸν του, ἐξυπηρετήσασον τὸ Τεχνικὸν Ἐπιμελητήριον ὅσον καὶ τὸν Πολυτεχνικὸν Σύλλογον ὡς ὄργανον διαδόσεως τῆς τεχνικῆς ἐπιστήμης καὶ τῶν συναφῶν σκοπῶν ἀμφοτέρων τῶν Σωματείων.

Ἀπὸ τοῦ 1932 ἐνεφανίσθησαν τὰ «Τεχνικὰ Χρονικά» ὡς ἐπίσημον ὄργανον τοῦ Τεχνικοῦ Ἐπιμελητηρίου, τὰ ὅποια ἐξειλίχθησαν εἰς ἄριστον περιοδικὸν τοῦ εἴδους του.

Ὁ «Ἀρχιμήδης» ἐμφανίζεται πάλιν τὸ 1934. Ἡ

Ἐφορεία τοῦ Πολυτεχνικοῦ ἤχη τότε εἰς τὴν ἀπόφασιν τῆς ἐπανεκδόσεως τοῦ «Ἀρχιμήδους», οὐχὶ διὰ νὰ ἀποβῇ οὗτος μέγα τεχνικὸν περιοδικὸν κατ' ἀπομίμησιν τῶν «Τεχνικῶν Χρονικῶν» οὐδ' ἐπὶ βλάβῃ αὐτῶν. Τὰ θέματα ἐφ' ὧν θα ἡσχολεῖτο τὸ περιοδικὸν ἔδει νὰ εἶναι κύκλου πολὺ γενικωτέρου ἀπὸ τὸν στενὸν τοιοῦτον τοῦ μηχανικοῦ, ἐκτείνόμενα καὶ ἐπὶ τοῦ οἰκονομικοῦ πεδίου, κατὰ παλαιὰν κατεύθυνσιν τοῦ Πολυτεχνικοῦ Συλλόγου. Ἐξ ἄλλου ὁ «Ἀρχιμήδης» θὰ ἦτο δυνατόν νὰ χειρίζεται πλέον ἐλεύθερα τὰ ἐκάστοτε ἐπίμαχα ζητήματα, ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὰ «Τεχνικὰ Χρονικά», τὰ ὅποια ὡς ἐπίσημον ὄργανον τοῦ Τεχνικοῦ Ἐπιμελητηρίου δὲν θὰ ἦτο δυνατόν πολλακίς νὰ ἐκφράζουν γνώμας μὴ συμφώνους πρὸς τὰς ἐκάστοτε κυβερνητικὰς ἀντιλήψεις, λόγῳ τῆς πρὸς τὸ Κράτος ἰδιομόρφου σχέσεως τοῦ Τεχνικοῦ Ἐπιμελητηρίου.

Κατωτέρω ἀναφέρονται κατὰ χρονολογικὴν σειρὰν οἱ τίτλοι μερικῶν ἐκ τῶν ἀρθρῶν, τὰ ὅποια ἐδημοσιεύθησαν εἰς τὸν «Ἀρχιμήδην». Πλεῖστα ἐκ τῶν ἀρθρῶν αὐτῶν ἔχουν σχέσιν μὲ θέματα ζωτικῆς σημασίας, διὰ τὴν ἐποχὴν τῶν, τινὰ τῶν ὁποίων εὐρον τὴν ὀρθὴν λύσιν τῶν χάρις εἰς τοὺς μακροὺς καὶ ἐπιμόνους ἀγῶνας τοῦ «Πολυτεχνικοῦ». Εἰς ὄλους οὗτους τοὺς ἀγῶνας ὁ Πολυτεχνικός ἐστάθη ἐπὶ αὐστηρῶς

ἐπιστημονικῆς θέσεως, μακρὰν παντὸς ἀτομικοῦ ὑπολογισμοῦ καὶ ἐγωϊσμοῦ.

1η ΠΕΡΙΟΔΟΣ

- Ἔτος 1899. Φύλλ. 1.—Α. Κορδέλλα, περὶ καυσίμων ὕλων.—Η. Ἀγγελοπούλου, αἱ λιθόδημοι (μόνιμοι) δεξαμεναὶ Πειραιῶς ἐν κορφῇ λιμένι πρὸς ἐπισκευὴν καὶ καθαρισμὸν τῶν πλοίων.
- » 1899. Φύλλ. 2.—Ν. Τριανταφυλλίδη, ἡ ἀνακαίνισις τῆς γραμμῆς τοῦ σιδηροδρόμου Ἀθηνῶν—Πειραιῶς.
- » 1899. Φύλλ. 3.—Ἐκθεσις περὶ τῆς ὁδοστρωσίας τῆς πόλεως Ἀθηνῶν (συνταχθεῖσα ὑπὸ τῆς ἐπὶ τούτῳ συσταθείσης παρὰ τοῦ Πολυτεχνικοῦ Συλλόγου ἐπιτροπῆς).—Οἱ Ἑλληνικοὶ σιδηροδρόμοι καὶ τὸ μέλλον αὐτῶν.
- » 1899. Φύλλ. 4.—Κ. Σαμίου, διαλέξεις ἐν τῷ Πολυτεχνικῷ Συλλόγῳ περὶ ἀναδασώσεων.
- » 1899. Φύλλ. 6—9.—Η. Ἀγγελοπούλου, μελέτη περὶ τῆς ὑδρεύσεως τῶν Ἀθηνῶν.—Π. Πρωτοπαπαδάκη, τὸ ζήτημα τῆς ὑδρεύσεως τῶν Ἀθηνῶν (διάλεξις γενομένη ἐν τῷ Πολυτεχνικῷ Συλλόγῳ).—Ὀμιλία Νικ. Τριανταφυλλίδη ἐπὶ τοῦ ζητήματος τῆς ὑδρεύσεως τῶν Ἀθηνῶν.
- » 1900. Φύλλ. 2.—Η. Ἀγγελοπούλου, διαλέξεις περὶ τῆς διοχετεύσεως τῶν ὑδάτων τοῦ Μέλανος εἰς Ἀθήνας καὶ τῆς ἐν Ἀνθηδόνι πτώσεως.
- » 1900. Φύλλ. 3.—Χ. Γούναρη, ἔκθεσις περὶ τοῦ Ἀδριανείου ὑδραγωγείου.
- » 1902.—Φύλλ. 2.—Η. Ἀγγελοπούλου, λιθόδημος (μόνιμος) δεξαμενὴ ἐν Σύρῳ πρὸς καθαρισμὸν καὶ ἐπισκευὴν τῶν πλοίων.
- » 1902. Φύλλ. 4—5.—Κ. Ζέγγελη, περὶ τοῦ ἑλληνικοῦ μαγνησίτου.
- » 1902. Φύλλ. 6.—Πρ. Ζαχαρία, ὁμιλία ἐν τῷ Παρνασσῷ περὶ τοῦ ἐκ τῆς χρησιμοποίησεως τῶν ἑλληνικῶν ἀνθράκων πλούτου.
- » 1902. Φύλλ. 12.—Σπ. Ἀγαπητοῦ, παγκόσμιος διαγωνισμὸς διὰ τὴν ἀνάγεσιν Ναοῦ τοῦ Ἁγ. Ἀνδρέου ἐν Πάτραις.
- » 1904. Φύλλ. 1.—Κ. Βλάμου, ἐπὶ τῶν ἀναγκαιούντων ἐν Θεσσαλίᾳ ὑδραυλικῶν ἔργων.
- » 1905. Φύλλ. 1.—Α. Μουράτογλου, ἡ γεωργικὴ χρησιμοποίησις τῶν μικρῶν πτώσεων ὕδατος.
- » 1905. Φύλλ. 7.—Α. Κορδέλλα, ὁμιλία ἐν τῷ Πολυτεχνικῷ Συλλόγῳ περὶ τῆς χρησιμοποίησεως τῶν ἑλληνικῶν λιγνιτῶν πρὸς θέρμανσιν τῶν κλιβάνων ἀρτοποιείων. (Ἔργασία βραβευθεῖσα).
- » 1907. Φύλλ. 9.—Γ. Α. Γεωργιάδου, ὕψηλαι κάμινοι ἐν Ἑλλάδι.
- » 1907. Φύλλ. 2.—Π. Παπαδημητρίου, τὰ νεώτερα ἀεριογόνα.
- » 1907. Φύλλ. 8.—Α. Γκίνη, ὁ λιμὴν Πειραιῶς.
- » 1908. Φύλλ. 1.—Η. Ἀγγελοπούλου, περὶ διοικήσεως καὶ βελτιώσεως τῶν ἑλληνικῶν λιμένων.
- » 1908. Φύλλ. 8.—Ἔργασίαι τοῦ Συλλόγου ἐπὶ τοῦ δημοσιευθέντος Β. Διατάγματος ὑπὸ τοῦ Ὑπουργείου Παιδείας περὶ τῆς Ἀκαδημίας τῶν Τεχνικῶν Σπουδῶν ἐν Ἑλλάδι.
- Ἔτος 1909. Φύλλ. 9.—Α. Μουράτογλου, ἡ Γεωργία καὶ τὸ ἐξαγωγικὸν ἐμπόριον τῆς Θεσσαλίας.
- » 1909. Φύλλ. 11.—Γ. Ραζέλου, σκέψεις καὶ σχέδιον νόμου περὶ συστάσεως εἰδικῆς ὑπηρεσίας διὰ τὸν ἔλεγχον τῶν ἀτμολεβήτων καὶ μηχανημάτων.
- » 1911. Φύλλ. 10.—Κ. Ξύδη, ὁ σιδηροδρόμος Πειραιῶς—Λαρίσης, ὑποδεικνύμενα σφάλματα κατὰ τὴν χάραξιν τῆς γραμμῆς.
- » 1911. Φύλλ. 1.—Δ. Διαμαντίδου, Νομομηχανικοῦ, ὁ σιδηροδρόμος Πειραιῶς—Λαρίσης, ἡ ἐπίκρισις τῆς χαράξεως.
- » 1911. Φύλλ. 7.—Φ. Νέγρη, περὶ ταμείου ἀσφαλείας κατὰ τῶν ἀτυχημάτων τῶν ἔργατῶν.
- » 1912. Φύλλ. 11.—Ἐμμ. Κριεζῆ, ἐπὶ τοῦ προβλήματος τῆς πολυκατοικίας.
- » 1912. Φύλλ. 7.—Α. Γκίνη, ἔργα ἀποσβέσεως τοῦ χεϊμάρρου Λεωνιδίου.
- » 1913. Φύλλ. 9.—Π. Ζαχαρία, ἡ προστασία τῆς βιομηχανίας (ἔκθεσις περὶ τοῦ καθορισμοῦ τῶν βιοσίων βιομηχανιῶν καὶ τῶν μέτρων καὶ τοῦ βαθμοῦ τῆς ἐνισχύσεως αὐτῶν).
- » 1913. Φύλλ. 2.—Α. Ράτα, ἔκθεσις ἐπὶ τῆς νέας συγγραφῆς περὶ τῆς συνηρῆσεως ὁδῶν.
- » 1914. Φύλλ. 1.—Δ. Τσακαλώτου, βιομηχανία Μακεδονίας.
- » 1914. Φύλλ. 5.—Δ. Καλλία, περὶ ὁδοστρωσίας.
- » 1914. Φύλλ. 10.—Θ. Ματαράγκα, τὸ νομοσχέδιον περὶ Ἐλευθέρως Ζώνης Θεσσαλονίκης.
- » 1914. Φύλλ. 11.—Θ. Ματαράγκα, μελέτη διαρρυθμίσεως τοῦ λιμένος Πειραιῶς.
- » 1915. Φύλλ. 1.—Ἡλ. Γούναρη, ἡ ἐκμετάλλεσις τοῦ λευκολίθου ἐν Ἑλλάδι.
- » 1915. Φύλλ. 10.—Α. Σκιντζοπούλου, ἡ ὑδρευσις ἐν πολέμῳ.
- » 1916.—Α. Γκίνη, περὶ τῆς ἀποξηράνσεως καὶ κλιματικῆς τῆς λίμνης Κωπαίδος.
- » 1916. Δ. Τσακαλώτου τὸ τερεβινθέλαιον.
- » 1917. Φύλλ. 1.—Κ. Κτενά, οἱ λιθάνθρακες τῆς Ἑλλάδος.
- » 1917. Φύλλ. 4.—Ἔργασίαι τοῦ Συλλόγου, Ν. Τριανταφυλλίδου ὁμιλία περὶ μελετωμένης ὁδοῦ ἀπὸ Μενιδίου εἰς Πάργηθα.
- » 1917. Φύλλ. 9.—Ἔργασίαι τοῦ Συλλόγου, διαλέξις Π. Ζαχαρία, περὶ τῆς χρησιμοποίησεως τῶν ἑλληνικῶν γαιανθράκων καὶ τοῦ μέλλοντος αὐτῶν.
- » 1917. Φύλλ. 11.—Σ. Ἀγαπητοῦ, ἔργατικά σπίτια.
- » 1920. Φύλλ. 1.—Δ. Καλλία, ἡ ἀσφαλτοστρωσις τῶν ὁδῶν.
- » 1920. Φύλλ. 8.—Π. Ζαχαρία, περὶ συστηματοποιήσεως τῆς ἐρευνῆς.
- » 1920. Φύλλ. 9.—Π. Ζαχαρία, ὑπόμνημα περὶ συστάσεως ἐπιτροπῆς ἐρευνῶν καὶ Ἐθνικῆς Προνοίας.
- » 1920. Φύλλ. 11.—Η. Ἀγγελοπούλου, τὸ σχέδιον πόλεως Ἀθηνῶν.
- » 1921. Φύλλ. 3.—Ἔργασίαι τοῦ Συλλόγου περὶ ἰδρύσεως ἐνώσεως τῶν λιγνιτοπαραγωγῶν (ὑπόμνημα Θ. Χαριτάκη).
- » 1921. Φύλλ. 6.—Θ. Γενιδουνα, τὸ οἰκονομικὸν μέλλον τῆς Ἑλλάδος.
- » 1922. Φύλλ. 1.—Ἄναστ. Οἰκονομοπούλου, κριτικαὶ

έρρευαι ἐπὶ τῆς ρητινοσυλλογῆς ἐν Ἑλλάδι.

- » 1922. Φύλλ. 9.—Ἐργασίαι τοῦ Συλλόγου ἐπὶ τοῦ ὕψους τῶν οἰκοδομῶν.
- » 1923. Φύλλ. 1.—Περὶ συντηρήσεως τῶν ὁδῶν καὶ περὶ μονίμων ὁδοστρωμάτων, διάλεξις Γ. Βρυζάκη ἐν τῷ Πολυτεχνικῷ.
- » 1924. Φύλλ. 1.—Ὁμιλία περὶ ὑδρεύσεως Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς ὑπὸ Η. Ἀγγελοπούλου ἐν τῇ αἰθούσῃ τῆς Ἀρχαιολογικῆς Ἑταιρίας τῇ 5 Μαΐου 1923.
- » 1924.—Φύλλ. 3.—Ἄλ. Βερδέλη, τὰ ἠλεκτρικὰ δίκτυα ὑψηλῆς τάσεως.
- » 1924. Φύλλ. 4.—Δ. Βασιλείου, τὰ δημόσια ἔργα, ἀποκέντρωσις—αὐτοδιοίκησις.
- » 1924. Φύλλ. 10.—Αἱ ἠλεκτρικαὶ ἐγκαταστάσεις τῆς περιοχῆς Ἀθηνῶν (συζητήσεις καὶ ἀποφάσεις τῆς Γενικῆς Ἐνώσεως τῶν Ἑλλήνων Ἐπιστημόνων Μηχανικῶν).
- » 1925. Φύλλ. 1.—Ἐργασίαι τοῦ Συλλόγου, ὑπόμνημα ἐπὶ τῆς ζωτικῆς διὰ τὴν πρωτεύουσαν ἀνάγκης παραγωγῆς ἀφθόνου ἠλεκτρικῆς ἐνεργείας διὰ τὸν φωτισμὸν καὶ τὴν κίνησιν.
- » 1925. Φύλλ. 9—12.—Τὸ συνέδριον περὶ τοῦ σχεδίου τῶν Ἀθηνῶν.

2α ΠΕΡΙΟΔΟΣ

- » 1934. Φύλλ. 1.—Σ. Ἀγαπητοῦ. Ἡ συγκοινωνία τῶν βορείων περιχώρων Ἀθηνῶν.—Α. Ρῶτα. Τὸ συνέδριον τῆς ὀργανικῆς πόλεως.—Π. Ζαχαρία, ἡ παραγωγή σακχάρου ἐκ τεύτλων ἐν Ἑλλάδι.
- » 1934. Φύλλ. 2.—Θ. Χαριτάκη, ἡ σιδηροοργία ἐν Ἑλλάδι.
- » 1934. Φύλλ. 3.—Πέτρον Ράλλη, τὸ ἔργον τοῦ Ὑπουργείου Συγκοινωνίας κατὰ τὸ 1934.—Γ. Παμπούκα. Δάση, ἀποστραγγισθεῖσαι γαῖαι καὶ γεωργικὰ ὑδραυλικά ἔργα τῷ 1934.—Ἡ βιομηχανία μας κατὰ τὸ 1934. (Δεῖται βιομηχανικῆς παραγωγῆς).
- » 1935. Φύλλ. 4.—Οἰκονομικὴ ἐπισκόπησις τῶν πλουτοπαραγωγικῶν κλάδων. Γνώμη Οἰκονομικῶν Ἰδρυμάτων τῆς χώρας (διεθνῆς οἰκονομικὴ κατάστασις ἄρχοντος 1935, οἰκονομικὴ θέσις τῆς Ἑλλάδος, βιομηχανία καὶ ἐργασία).
- » 1935. Φύλλ. 5.—Σ. Ἀγαπητοῦ. Τὰ ὑδραυλικά παραγωγικά ἔργα Μακεδονίας καὶ ἡ εἰς αὐτὰ ἐπίσκεψις τοῦ Πολυτεχνικοῦ Συλλόγου.
- » 1936. Φύλλ. 6, 7.—Τὰ ὑδραυλικά παραγωγικά ἔργα Μακεδονίας (Β. Σιμωνίδου, ἡ οἰκονομικὴ ἐκμετάλλευσις τῶν ἔργων.—Σ. Παπανδρέου, ἡ καλλιέργεια καὶ ἡ ἄρδευσις τῶν γαιῶν).
- » 1936. Φύλλ. 8, 9.—Ἐκδρομὴ Λαρίνης, Λίμνης, Μαντουδίου, Χαλκίδος, Ὠρωποῦ.
- » 1937. Φύλλ. 11, 12.—Π. Ζαχαρία, περὶ τῆς ἀναπτύξεως τῆς Ἐθνικῆς παραγωγῆς διὰ τῆς ἐπιστημονικῆς ἐρεῦνης καὶ κρατικῆς προστασίας.
- » 1938.—Φύλλ. 13.—Ἐκδρομαίῳ Πολυτεχνικοῦ: Εἰς Ἰσθμίαν, Κόρινθον καὶ Λουτράκι (διαπλάτυνσις τῶν πρανῶν τῆς διώρυγος Κορίνθου—ἀνοικοδόμησις τῆς πόλεως Κορίνθου—ἐγκαταστάσεις Λουτρακίου). Ἐπίσκεψις τῶν μηχανικῶν ἐγκαταστάσεων τῆς γαλλικῆς ἐταιρίας μεταλλείων Λαυρίου.

Η ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ, Ο ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΚΑΙ Η ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

ὑπὸ ΠΡ. ΖΑΧΑΡΙΑ

Τὴν 16ην Ἰουλίου π. ἔ. ἐδόθη εἰς τὸ ἀμφιθέατρον τοῦ Πολυτεχνείου ἐνώπιον πολυπληθοῦς ἀκροατηρίου ἀπὸ Καθηγητᾶς τοῦ Πανεπιστημίου καὶ Πολυτεχνείου. Μηχανικοὺς καὶ λοιποὺς ἐπιστήμονας διάλεξις τοῦ ἀντιπροέδρου τοῦ Πολυτεχνικοῦ Συλλόγου καθηγητοῦ τοῦ Πολυτεχνείου κ. Πρ. Ζαχαρία περὶ ἀτομικῆς ἐνεργείας.

Τὴν διάλεξιν εἰσηγήθη ὁ Γεν. Γραμματεὺς τοῦ Πολυτεχνικοῦ κ. Διον. Ἀγαπητὸς εἰπὼν τὰ ἑξῆς: Τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τοῦ Πολυτεχνικοῦ σᾶς εὐχαριστεῖ διὰ τὴν τιμὴν ποῦ τὸ ἐκάματε νὰ παραστήτε εἰς τὴν σημερινὴν πρώτην δημοσίαν συνεδρίαν του μετὰ τὴν ἀπελευθέρωσιν. Ὁ Πολυτεχνικὸς Σύλλογος, τὸ ἀρχαιότερον τεχνικοοικονομικὸν Σωματεῖον, ἐπαναλαμβάνει τὸ ἔργον τοῦ τῆς ἐπιστημονικῆς ἐρεῦνης καὶ μελέτης τῶν τεχνικοοικονομικῶν προβλημάτων τῆς χώρας, σύμφωνα μὲ τὴν μακρὰν ἱστορίαν του καὶ τὰς παραδόσεις του καὶ θὰ εἶναι εὐτυχής, ἂν συντελέσῃ καὶ οὗτος εἰς τὴν κοινὴν προσπάθειαν διὰ τὴν ἐξεύρεσιν τῶν καλυτέρων λύσεων τῶν πολλαπλῶν θεμάτων τῆς Ἑλληνικῆς ἀνασυγκροτήσεως. Ὄρισεν ὡς θέμα διὰ τὴν σημερινὴν πρώτην δημοσίαν διάλεξιν του τὴν ἀτομικὴν ἐνέργειαν ὡς ἀποτέλεσμα μίᾳς κολοσσιαίας συμβολῆς τῆς ἐπιστημονικῆς καὶ τεχνικῆς ἐρεῦνης εἰς τὴν πλέον πολυσύνθετον μορφήν τῆς.

Η ΟΜΙΛΙΑ ΤΟΥ κ. ΖΑΧΑΡΙΑ

Ἡ ἡμέρα αὕτη, ἡ ἡμέρα τῆς πρώτης δημοσίας ἐμφανίσεως τοῦ Πολυτεχνικοῦ Συλλόγου μετὰ τὴν ἐκ τῶν ἀνομάλων περιστάσεων ἐπιβληθεῖσαν πενταετὴ διακοπὴν τῶν ἐργασιῶν αὐτοῦ, εἶναι ἡμέρα ἀξιωμαθῆναι, εἶναι ἡ ἡμέρα τῆς ἐσόδου τῆς ἀνθρωπότητος εἰς τὴν ἐποχὴν τῆς ἀτομικῆς ἐνεργείας, εἶναι δ' ἐπὶ πλέον δι' ἡμᾶς τοὺς Ἕλληνας ἡμέρα ἐορτασμοῦ τῆς μνήμης τοῦ μεγάλου τῆς ἀρχαιότητος σοφοῦ Ἡρακλείτου, ὅστις προεῖπε τὴν ἀποσύνθεσιν τῶν στερεῶν διὰ τῆς ὁποίας παράγεται ἡ ἐνέργεια αὕτη, καὶ ὅστις ἔδωσε τὸν ὄρισμόν τῆς ἐπιστημονικῆς ἐρεῦνης, διὰ τῆς ὁποίας κατορθώθη ἡ εἴσοδος εἰς τὰ ἀόρατα βάθη τῆς φύσεως καὶ ἡ κατάκτησις τῆς ἐν τοῖς ἀτόμοις ἀποτεταμιευμένης κολοσσιαίας ποσότητος ἐνεργείας.

Ἡ ὥρα 5 30' τῆς πρωῆς τῆς 16ης Ἰουλίου 1945 ἦτο ἡ καθορισθεῖσα χρονικὴ στιγμή καθ' ἣν εἶτε ἐπεβραβεύοντο αἱ ἐρευναὶ καὶ οἱ πενταετεῖς μόχθοι δεκάδων χιλιάδων ἀνθρώπων, θεωρητικῶν φυσικῶν, χημικῶν, μηχανικῶν μηχανικῶν, κατασκευαστῶν μηχανικῶν καὶ εἰδικῶς προπονηθέντων ἐργατῶν, ὡς καὶ αἱ τεράστιαι δαπάναι τῆς ἐπικρατείας τῶν Ἠνωμένων Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικής, εἶτε τὰ πάντα κατέρρεον εἰς ἐρείπια καὶ ἐσκορπίζοντο εἰς κονιορτόν. Μετ' εὐλόγου λοιπὸν συγκινήσεως οἱ ὑπεύθυνοι τῆς μεγαλειώδους ταύτης προσπάθειας ἐπιστήμονες καὶ στρατιωτικοὶ συνηθροίζοντο εἰς ἀπομακρυσμένον τμήμα τῆς Alamogordo ἐν Νέφ Μεξικῷ ὅπου