



# ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ



ΜΗΝΙΑΙΟΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ

ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

ΕΤΟΣ ΙΒ΄.



ΑΘΗΝΑΙ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 1914



ΑΡΙΘ. 8.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εργασίαι τοῦ Συλλόγου.

Περὶ Ταμείου Ἀσφαλείας κατὰ τῶν ἀτυχημάτων τῆς ἐφορείας (συνέχεια καὶ τέλος) ὑπὸ Φ. Νέγρη.

Ἡ ἐκμετάλλευσις τῶν μεταλλείων τῆς Ἑλλάδος κατὰ τὸ 1910 (συνέχεια ἐκ τοῦ προηγουμένου) ὑπὸ Ἡλ. Π. Γούναρη.

Νόμος περὶ ἀπονομῆς προνομίου εἰς τὸν κ. Καλλιάν. Βιβλιογραφία.

## ΕΡΓΑΣΙΑΙ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

**Νέα τακτικά μέλη.** Κατὰ τὰς συνεδριάσεις τῆς ἐφορείας τοῦ Ἑλληνικοῦ Πολυτεχνικοῦ Συλλόγου κατὰ τοὺς μῆνας Νοέμβριον καὶ Δεκέμβριον ἐξελέγησαν τακτικά αὐτοῦ μέλη οἱ κ. κ.

Δ. Φουντούλης, μηχανικός, προτάσει τῶν κ. κ. Σαρροπούλου καὶ Κτενᾶ.

Δ. Τσακαλῶτος, τέως ὑφιγηγῆς τῆς χημείας ἐν τῷ Ἐθν. Πανεπιστημίῳ, προτάσει τῶν ἰδίων.

Δ. Χόνδρος, φυσικός, προτάσει τῶν κ. κ. Κτενᾶ καὶ Ἀγγελοπούλου.

## ΠΕΡΙ ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΤΑ

## ΤΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΤΩΝ

(Συνέχεια)

**Κεφάλαιον τοῦ ταμείου ἀσφαλείας ἐπὶ τῇ βάσει ἐτησίου ἐσόδου P, μετὰ 81 ἐτη.**

Τὸ ἐτήσιον ἔσοδον P κατατίθεται κατ' ἔτος. Θέλομεν παραδεχθῆ τοῦτο, ὡς κατατιθέμενον εἰς τὸ τέλος ἐκάστου ἔτους, καὶ ἀνατοκίζόμενον ἐκάστοτε μέχρι τοῦ τέλους τῆς περιόδου τῶν 81 ἐτῶν, ὑπὸ τὸν ὄρον νὰ ὑπολογίσωμεν καὶ τὰς δαπάνας ἀνατοκίζομένας ἀπὸ τῆς καταβολῆς αὐτῶν, μέχρι τῆς λήξεως τῆς αὐτῆς

περιόδου· ἡ διαφορὰ τῶν δύο τούτων ποσῶν θὰ μᾶς δώσῃ τὸ κεφάλαιον τὸ παραχθὲν κατὰ τὸ διάστημα τῶν 81 πρώτων ἐτῶν τῆς συστάσεως τοῦ ταμείου.

Ὡς τόκον θέλομεν παραδεχθῆ  $4\frac{1}{2}\%$ , ὅσον δύναται νὰ εἰσπράττῃ τὸ ταμεῖον ἀσφαλῶς ἐκ τῶν περισσευμάτων αὐτοῦ. Τὸ ἔσοδον P, κατατιθέμενον εἰς τὸ τέλος ἐκάστου ἔτους καὶ ἀνατοκίζόμενον μέχρι τῆς λήξεως τῶν 81 ἐτῶν συμποσοῦται εἰς

763 P, ὡς θέλομεν ἶδει ὀλίγον κατωτέρω. Ταῦτα εἶναι τὰ ἔσοδα κατὰ τὴν περίοδον ταύτην.

Καὶ ἤδη προβαίνομεν εἰς τὸν ὑπολογισμόν τῶν δαπανῶν.

Κατὰ τὸ πρῶτον ἔτος τῆς συστάσεως τοῦ ταμείου, ἐπὶ A ἐργατῶν, θὰ ἔχωμεν ἐργάτας ἡλικίας 16 ἐτῶν  $\frac{42}{1000}$  A, συμφώνως πρὸς τὴν στήλην (γ). Τὸ ποσὸν τοῦτο δυνάμεθα νὰ γράψωμεν

$$96,583 \cdot \frac{42}{1000} \cdot \frac{A}{96583}$$

τοῦ ἀριθμοῦ 96,583 ὄντος τοῦ πρώτου ἀριθμοῦ τῆς στήλης θνησιμότητος (β), τοῦ συνημμένου πίνακος· καὶ τὰ ἀτυχήματα ἐξ ὀλικῆς ἀνικανότητος διὰ τοὺς ἐργάτας τούτους ἔσονται

$$96,583 \cdot \frac{42}{1000} \cdot \frac{A K_1}{96583}$$

διότι, ὡς ἐσημειώσαμεν προηγουμένως,  $K_1$  εἶναι τὸ ποσοστὸν τῶν ἀτυχημάτων τῆς πλήρους ἀνικανότητος καὶ παρεδέχθημεν τοῦτο ἀμετάβλητον δι' ὅλας τὰς ἡλικίας. Αἱ δὲ χορηγούμεναι συντάξεις κατὰ τὸ πρῶτον τοῦτο ἔτος

$$\text{ἔσονται } 96583 \cdot \frac{42}{1000} \cdot \frac{A K_1}{96583} \varphi_1 M.$$

Αἱ συντάξεις αὗται τοῦ πρώτου ἔτους, ὡς εἴπομεν, θέλουσιν ἀνατοκισθῆ ἐπὶ 81 ἐτη, ὅπως