

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

**Ταμεῖα Συντάξεων Σιδηροδρομικῶν
ὑπαλλήλων καὶ ἐργατῶν.**

ὑπὸ Δ. Α. Διαμαντίδου Νομομηχανικοῦ.

“Υπὸ τοιοῦτον τίτλον ἔξεδόθη νεωστὶ ἀξιόλογος μελέτη περὶ Συντάξεων τῶν ἐργατῶν ὑπὸ τοῦ κ. Δ. Διαμαντίδου Νομομηχανικοῦ.

Ως γνωστόν, τὰ περὶ συντάξεων ζητήματα ἀπὸ μακροῦ χρόνου ἀπασχολοῦσι σοφοὺς οἰκονομολόγους καὶ μαθηματικούς, ἀποτελοῦντα ἐν τῶν δυσεπιλύτων προβλημάτων τῆς οἰκονομικῆς ἐπιστήμης. Τὰ τοιωτά ἰδρύματα προνοίας, στηριζονται σήμερον ἐπὶ τῶν ἐπὶ τῆς ζωῆς ἀσφαλειῶν, ὃν ἐν τῷ 1^ῳ κεφαλαίῳ, ἐκτεταμένως δίδει ἀκριβῆ Ἰδέαν ὁ συγγραφεὺς, μετὰ τῶν σχετικῶν μαθηματικῶν ὑπολογισμῶν, πιθανοτήτων, καὶ τῶν ἀποτελεσμάτων εἰς ἡ τὰ διεθνῆ σιδ/κὰ συνέδρια κατέληξαν.

Ἐν κεφαλαίῳ δευτέρῳ, ἐκτίθεται ὁ οἰκονομικὸς δργανισμὸς τῶν Ταμείων, καὶ ὁ τρόπος τῆς συστάσεως τούτων.

Οἱ δργανισμοὶ μετ’ ἀποτελεσμάτων τῶν διαφόρων ξένων Ταμείων Συντάξεων τῶν ἀπανταχοῦ τῆς ὑφηλίου Σιδ/κῶν Ἐταιριῶν ἀναγράφεντα ἐν Ἰδίῳ κεφαλαίῳ.

Ἐν τετάρτῳ κεφαλαίῳ, ὁ συγγραφεὺς τῆς μελέτης ταύτης δίδει πλήρες σχέδιον δργανισμοῦ Ταμείου Ἐνώσεως τῶν Σιδ/κῶν Ἐλλήνων ὑπαλλήλων στηριζομένου εἰς τὸν δργανισμὸν τῶν Ρωσσικῶν Σιδ/κῶν Ταμείων, τὸν καταργητισθέντα ἐπὶ τῇ βάσει τῶν πολυετῶν ἐργασιῶν τοῦ σοφοῦ Ρώσου Μαθηματικοῦ Maleszewski, βεβαιωθέντα διὰ πολυχρονίου στατιστικῆς, ἐπιστημονικῶς τηρουμένης, ὡς δ’ ἄριστος τύπος «ἀληθῶς ἰδρύματος προνοίας».

Ἐν τέλει, δίδονται οἱ ἔξ ὑπολογισμῶν καὶ στατιστικῶν προκύψαντες ἀναλυτικοὶ πίνακες ἐκκαθαρίσεως Συντάξεων ἀναλόγως τῆς ἡλικίας, πολιτικῆς καταστάσεως τοῦ συνταξιούχου, καὶ τῶν λοιπῶν μεταβλητῶν τῶν ἐν τῇ λύσει τοῦ δυσχεροῦς καὶ σκοτεινοῦ ζητήματος τῶν Συντάξεων κατὰ τὸν Leon Say, εἰσερχομένων.

Δὲν εἰνε δυνατὸν παρὰ ὡς εὐτύχημα νὰ λογισθῇ ὅτι συνάδελφος τῆς βαρύτητος καὶ σοβαρότητος τοῦ κ. Δ. Διαμαντίδου ἀπεφάσισε νὰ καταναλώῃ ὡραῖς τῆς σχολῆς του καταγνόμενος εἰς μελέτας καὶ συγγραφάς ὡφελιμότητος τοιαύτης οἵαν τὸ κρινόμενον ἐργον προώ-

ρισται νὰ παράσχῃ καὶ δὴ ἐν ὥρᾳ καταλλήλοτάτῃ, ἐπιχέον φῶς καὶ ἐπιστημονικὴν ἀλήθειαν ἐπὶ ζητήματος τὸ ὅποιον ἀπό τινος ἥρξατο σοβαρῶς ἐνδιαφέρον τὸ ἡμέτερον Κράτος.

Κ.

ΒΙΒΛΙΟΚΡΙΣΙΑ

Π. ΧΛΗΜΙΝΤΖΑ καὶ Α. ΑΝΤΥΠΑ

Ἐργοδηγῶν τῶν Δ. Ἐργων

Ταχυμερικὸν μημένιον-σημειωματάριον.

Εἶνε πανθομολογούμενον ὅτι ὑπὸ ἔποψιν ἐκδόσεως ἐπιστημονικῶν ἐν γένει συγγραμμάτων ἡ Ἐλλὰς ἔαν δχι τὴν ἐσχάτην ὡρισμένως ὄμως μίαν τῶν τελευταίων θέσεων, μεταξὺ τῶν ἀλλων πεπολιτισμένων κρατῶν, κατέχῃ Ἰδιαιτέρως ὅσον ἀφορᾷ τὴν μηχανικὴν καθόλου ἐπιστήμην, ἐκτὸς ἐλαχίστων τινῶν ἐπὶ τῶν δακτύλων μετρουμένων ἐργῶν ἀξίων λόγου δὲν ὑπάρχουσιν ἐν Ἑλληνικῇ γλώσσῃ οὐδὲ τὰ ἀπολύτως ἀπαραίτητα δ’ ἐνα Μηχανικὸν βοηθήματα εὑρυτέρας μελέτης, εἰς τρόπον ὥστε ἔαν τις τῶν συναδέλφων τύχῃ νὰ ἀγνοῇ γλῶσσάν τινα ἔνενην εἰνε καταδεικασμένος νὰ μὴ μάθῃ οὐδὲν νεώτερον τῶν δσων ἐν τῷ Πολυτεχνείῳ ἐδιδάχθη. Ἀναρίθμητα εἰνε τὰ συγγράμματα τὰ περὶ τὴν μηχανικὴν ἐπιστήμην καὶ τοὺς διαφόρους ταύτης κλάδους περιστρεφόμενα δσα ἀλλαχοῦ διαρκῶς ἐκδίδονται: ἐν Γαλλίᾳ δέ, ἵνα ταύτην μόνον ἀναφέρω, οἱ ἐργοδηγοὶ τῶν Δ. Ἐργων κατώρθωσαν σὺν τῷ χρόνῳ νὰ συμπήξωσι βιβλιοθήκην ἀποτελουμένην ἐκ συγγραμμάτων πλείστων δσων καὶ κατὰ τὰ πολλὰ ὡφελιμοτάτων καὶ πρωτοτύπων ὑπ’ αὐτῶν τούτων μελετηθέντων καὶ συνταχθέντων. Δυστυχῶς ἐνταῦθα πολὺ δπίσω εὐδίσκονται ὑπὸ τὴν ἔποψιν ταύτην οἱ συνάδελφοι των, λόγος διὰ τὸν δποιον δὲν εἰνε δυνατόν τις νὰ παρίδῃ ἐργον, ἵσως τὸ πρῶτον ὑπὸ Ἐλλήνων ἐργοδηγῶν ἐκδιόδευνον, τοσούτῳ μᾶλλον καθ’ ὅσον τὸ ἐργον τοῦτο ἀφορᾷ ἐργασίας ταχυμετρικᾶς εἰς δς ἀπὸ εἰκοσαετίας οἱ μελετήσαντες τοῦτο κατέγιναν.

Τὸ ὑπὸ τῶν κ. κ. Χλημίντζα καὶ Ἀντύπα ταχυμερικὸν σημειωματάριον συνετάχθη κατὰ τύπον νέον, διαταχθεῖσῶν τῶν στηλῶν αὐτοῦ εἰς τρόπον ὥστε νὰ ἐπιτευχθῇ ἀλάνθαστος μεταφορὰ τῶν ἀναγκαίων στοιχείων, τῶν κατὰ τὴν ἐπὶ τοῦ ἐδάφους μελέτην ἐπὶ τοῦ σημειω-

ματαρίου ἀναγραφέντων, ἀπὸ τῶν στηλῶν τούτων εἰς τὸ διάγραμμα ἐφ' οὐ τὸ ἔδαφος ἀποτυπωθῆσεται, ἐκτὸς τούτου μὴ καταναλίσκουσα ἡ ἐλάχιστον χρόνον. Οἱ ἐργασθέντες εἰς τοιούτου εἴδους ἐργασίας καὶ κατανοήσαντες πόση ἀπόλεια χρόνου παρεμπίπτει καὶ ποία δυσκολία καὶ πόσα λάθη δυνατὸν νὰ συμβῶσι κατὰ τὴν μεταφορὰν ταύτην ἐκ τοῦ γαλλικοῦ π. χ. σημειωματαρίου τοῦ γενικῶν ἐνταῦθα ἐν χρήσει, εἰνε δυνατὸν νὰ ἐκτιμήσωσι πόσον ἀξίζει ἡ ταχεῖα καὶ ἀλάνθαστος μεταφορὰ ἡν ὡς ἐν τῶν πρώτων πλεονεκτημάτων προσφέρει τὸ παρὸν ἔργον. Ἐκτὸς τούτου ἐν ἀρχῇ τοῦ σημειωματαρίου ἐν συντομίᾳ ἀλλὰ καὶ λίαν σαφῶς ἀνεγράφησαν ὅδηγίαι ἀπαραίτητοι ὅχι μόνον εἰς τὸν πρωτόπειρον μηχανικὸν ἀλλὰ καὶ εἰς πεπειραμένον τοπογράφον, ἀφορῶσαι τὴν χρῆσιν τοῦ ταχυμέτρου καὶ τὸν κανονισμὸν αὐτοῦ ἐπίσης καταδείκνυνται καὶ τρόποι ἐργασίας διάφοροι, διὰ ἀριθμητικῶν παραδειγμάτων διασφηνίζομενοι, καθοδηγοῦντες ἑκάστοτε τὸν ἐργαζόμενον εἰς τὴν χρῆσιν τῆς καταληλοτέρας μεθόδου ἐργασίας ἀναλόγως τῆς μορφῆς τοῦ ἐδάφους. Ἐπιτυγχάνεται ἐπίσης διὰ τοῦ σημειωματαρίου τούτου λῆψις τῶν ἀναγκαίων ἐπὶ τοῦ τόπου στοιχείων ἀλάνθαστος καὶ ἐπιτρέπεται ἔλεγχος τῆς πολυγωνικῆς γραμμῆς εἰς πάσας τὰς στάσεις, χωρὶς νὰ καθίσταται ἀπαραίτητος ὁ ἐπὶ τόπου ὑπολογισμὸς τῶν ὑφομέτρων καὶ τῶν ἀποστάσεων διὰ τοῦ λογαριθμοῦ κανόνος, οὐ τὴν ἥκιστα πρακτικὴν καὶ τὴν μάλιστα ἐκτυφλωτικὴν χρῆσιν οἱ ἐργασθέντες δι' αὐτοῦ θ' ἀνομολογήσωσι, ἡ διὰ πινάκων ταχυμετριῶν, ἐνίστε λίαν δχληρῶν καὶ κατὰ τὴν χρῆσιν καὶ κατὰ τὴν μεταφοράν.

Διὰ τοῦ ἔργου τούτου, τοῦ ὑπὸ τὸν ὅγκον ἵσως μικροῦ ἀλλὰ μεγάλου ὑπὸ ἔποψιν χρησιμότητος ἡ ὠφελείας πρακτικῆς, ἀποσπῶσι τῶν συναδέλφων τοὺς δικαίους ἐπαίνους οἱ προμηνυμονευθέντες κ. κ. ἐργοδηγοί, γνωστοὶ ἀλλως διὰ τε τὴν ἐπιμέλειαν καὶ ἐμβρίθειαν αὐτῶν, προτερήματα ἐκ τῶν προτέρων ἔξασφαλίζοντα τὴν ἐπιτυχίαν καὶ τῶν ὡς πληροφορούμεθα ἔξωδίκως, ὑπ' αὐτῶν συντασσομένων καὶ προσεχῶς ἐκδιδομένων πινάκων συντεταγμένων.

Γ. Π. Β.

ΠΟΙΚΙΛΑ

Ἡ ἀντίστασις τῶν ἐν σιδηροπαγεῖ κονιάματι μετάλλων εἰς τὴν διλοσθησιν.

Τὸ ζήτημα τοῦτο εἶναι μεγάλης σπουδαιό-

τητος διὰ τὸ σιδηροπαγὲς κονίαμα, καὶ ὁ κ. Burchartz ἐπεδόθη εἰς λίαν ἐνδιαφέροντα πειράματα πρὸς τοῦτο, περὶ δὲ ἔργαφεν εἰς τὸ Engineering Record τῆς Νέας Ύόρκης. Κατ' ἀρχὴν γενικὴν ἔφθασεν εἰς τὸ συμπέρασμα ὅτι τὰ κίτρινα μέταλλα καὶ ὁ χαλκός, δρείχαλκος κ.τ.λ. ἔχουσιν μεγαλειπόνταν ἀντίστασιν ἡ δικτοστίτρος. Προσέτει δὲ ὅταν ἔθετεν ἐντὸς τοῦ κονιάματος ράβδους μὲ δόδοντας ἡ κυματοποιεῖς, τὸ σκιρροκονίαμα ἐθράνετο ὑπὸ τὴν δύναμιν καὶ ἔλιξ τῶν ράβδων πρὸν ἡ αὔται, ἔστω καὶ ἐκ χυτοσιδήρου, ἀρχίσωσιν νὰ διλοσθάνωσιν.

Δ. Κ.

Εἰσαγωγὴ νιτρικοῦ νατρίου.

Ἡ Εὐρωπαϊκὴ γεωργία ἀπὸ τῶν μέσων τοῦ ΙΘ' αἰῶνος τεραστίας ἐπετέλεσε προόδους, ἡ δὲ γεωργικὴ παραγωγὴ τῆς Εὐρώπης πανταχοῦ μὲν ὑπερεδιπλασιάσθη, ἐνιακοῦ δὲ ὑπερεδιπλασιάσθη. Τὸ τοιοῦτον διεῖλεται καὶ εἰς ἄλλους μὲν πολλοὺς λόγους, ἀλλ' ἱδιά εἰς τὴν λεογισμένην χρῆσιν τοῦ νιτρικοῦ νατρίου (νίτρου τῆς Χιλῆς) τοῦ δοπίου ἡ εἰς Εὐρώπην εἰσαγωγὴ καταπληκτικῶς ἀπὸ τοῦ 1830-1906 ηὕξησεν ὡς φαίνεται ἐκ τοῦ κάτωθι πίνακος, ἐν φοιτημοὶ παριστῶσιν ἀγγλικούς τόννους τῶν 1016 χιλιογράμμων.

Ἐτη Εἰσαχθέντα ποσά	Ἐτη Εἰσαχθέντα ποσά	Ἐτη Εἰσαχθέντα ποσά
1830— 850	1880— 225559	1902— 1364881
1840— 10250	1890— 1050119	1903— 1440908
1850— 23000	1899— 1380000	1904— 1480942
1860— 61650	1900— 1435436	1905— 1630221
1870— 122450	1901— 1242765	1906— 1707399

Δυστυχῶς ἡ Ἑλληνικὴ γεωργία τελείως ἀσήμαντα ποσὰ τοῦ πολυτίμου τούτου διλικοῦ χρησιμοποιεῖ. Εὐρυτέρᾳ λεογισμένη χρῆσις νιτρικοῦ νατρίου σπουδαίως ηδύνατο νὰ αὐξήσῃ τὰς ἀποδόσεις τῆς ἡμετέρας γεωργίας.

Α. Μ.

Οι ἀνεμόμυλοι καὶ ἡ ἡλεκτρικὴ ἐνέργεια

Ἐλ τὸ «Electrician» τοῦ Λονδίνου ὁ K. Horsnail δημοσιεύει μελέτην περὶ τοῦ τρόπου καθ' ὃν εἶναι δυνατὸν νὰ χοησμοποιηθῇ ἡ κινητήριος δύναμις τοῦ ἀνέμου ὡς πηγὴ ἡλεκτρικῆς ἐνέργειας. Ἔνεκα τῶν μεταβολῶν τῆς ταχύτητος τοῦ ἀνέμου, δ παραγωγὸς σταθμὸς τῶν ἀεροκινητήρων, θὰ περιλάβῃ μίαν συστοιχίαν συμπυκνωτῶν. Ὁ ἀεροκινητήρος (αέ-