



ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ

ΜΗΝΙΑΙΟΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ

ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ.

ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΠΤΑΜΕΔΟΥΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΕΤΟΣ Η'.

ΑΘΗΝΑΙ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1907

ΑΡΙΘ. 6

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Οι Σιδηροδρομοί της Μικρᾶς Ασίας ὑπὸ Α. Θ. Μουγάτογλου.

Στατιστικοί πίνακες παραγωγῆς μεταλλευμάτων καὶ αξίας αὐτῶν κατὰ τὸ 1907, ὑπὸ Ι. Αργυροπούλου.

ΟΙ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΤΗΣ ΜΙΚΡΑΣ ΑΣΙΑΣ

(Συνέχεια ἐκ τοῦ προηγούμενου).

III. Σύντομος περιγραφὴ
τῶν σιδηροδρ. γραμμῶν τῆς Μ. 'Ασιας.

"Ηδη πρόβατίνομεν εἰς τὴν σύντομον ἴστοριὴν καὶ περιγραφὴν ἔχθεσιν τῶν ἔξι τούτων σιδηροδρομικῶν γραμμῶν, ἀκολουθοῦντες τὴν χρονολογικὴν σειρὰν τῆς κατασκευῆς ἔκστης αὐτῶν: ἀλλ' ἀναγκαῖον θεωροῦμεν νὰ προτάξωμεν ἴστορικάς τινας σημεώσεις περὶ τῆς κατασκευῆς τῶν σιδηροδρ. γραμμῶν ἐν τῇ Ασιατικῇ Τουρκίᾳ ἐν γένει καὶ ἰδίᾳ ἐν Μ. 'Ασιᾳ.

'Απὸ τοῦ ἔτους 1856, ἦτοι ἀμέσως μετὰ τὸν Κριμαϊκὸν πόλεμον, σοβαραὶ σκέψεις ἔγενοντο περὶ κατασκευῆς μεγάλων συμπλεγμάτων σιδηροδρ. γραμμῶν καὶ κατὰ τὴν ἐποχὴν ἔκεινην ἐμελετήθησαν αἱ ἔξης γραμμαί:

Διὰ μὲν τὴν κυρίως Μ. 'Ασιάν: 1ον) ἡ ἀπὸ Χαϊδάρ Πασᾶ εἰς 'Ερζερούμ διὰ 'Ισμίτ, 'Αγκύρας καὶ Σιβάς, καὶ ἐντεῦθεν διὰ Καισαρείας εἰς Βαγδάτην. 2ον) 'Απὸ Σιβάς εἰς Σαμψοῦντα. 3ον) 'Απὸ Μουδανιὰ εἰς 'Ικόνιον διὰ Προύσσης καὶ 'Εσκί Σεχέρ, καὶ 4ον) 'Απὸ Σμύρνης δι' 'Αιδινίου εἰς 'Ικόνιον.

Διὰ δὲ τὴν Συρίαν: α) 'Απὸ Suedieh (λιμένος τῆς Συρίας) εἰς Βαγδάτην (Μεσοποτα-

μίαν) καὶ β) ἀπὸ Τριπόλεως Συρίας εἰς 'Αντιόχειαν διὰ τοῦ Homs.

Άλλα τοῦ γιγαντείου τούτου σχεδίου μόνον ἐλάχιστον μέρος ἔλαβεν ἀρχὴν διὰ τῆς γραμμῆς Σμύρνης—'Αιδινίου, ἥτις ὅμως μέχρι τῆς σήμερον δὲν ἔφθασεν εἰσέτι εἰς τὸν ἀρχικὸν προορισμὸν τῆς, ἐν τῷ μεταξὺ ἐπελθούσαν διαφόρων μεταβολῶν εἰς τὰ ἀρχικὰ σχέδια ὡς ἐν τοῖς ἐπομένοις θέλομεν ἐκθέσει.

Τῆς μεγάλης ἀπὸ Κ/λεως γραμμῆς πρὸς τὸ ἐσωτερικὸν ἔγένετο μία δομικὴ κατὰ τὸ 1871 ἥτις ὅμως ἀπέτυχε, διότι μόνον δλίγα χλμ. κατεσκευάσθησαν ἀπὸ Χαϊδάρ Πασᾶ πρὸς τὸ 'Ισμίτ. Δευτέρα δοκιμὴ ἔγένετο ἀπὸ Μουδανιὰ δύο ἔτη ἀργότερον (1873), ἥτις ἔσχε τὴν τύχην τῆς πρώτης καὶ κατέληξεν εἰς τὴν σήμερον ὑπάρχονταν μικρὸν γραμμὴν Μουδανιῶν —Προύσσης.

"Η σήμερον λειτουργοῦσα μεγάλη γραμμὴ κυρίως Ἱορχίσε κατὰ τὸ 1888 καὶ ἔπιπτε ἐπιτυχῶς ἔξακολονθεῖ κατασκευαζομένη, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὑπὸ Γερμανῶν μιγανικῶν διὰ Γερμανικῶν κεφαλαίων καὶ διὰ τοῦτο λέγεται κοινῶς «Γερμανικὸς σιδηροδρομος».

"Ηδη μεταβαίνομεν εἰς τὴν κατ' ἴδιαν περιγραφὴν ἐκάστης τῶν γραμμῶν τούτων.

A. Σιδηροδρομ. γραμμὴ 'Αιδινίου.

"Ο πρῶτος ἴραδες τῆς γραμμῆς ταύτης χρονολογεῖται ἀπὸ τοῦ 1856 καὶ ἐδόθη εἰς 'Αγγλούς κεφαλαιούχους καταβαλόντας 30 ἑκατομ. φράγ. σχηματισθείσης ἑταρίας ἔδραν ἐχούστης τὸ Λονδίνον διὰ τὰ καταβληθέντα κεφάλαια ἡ 'Οθωμανικὴ Κυβέρνησις ἡγγυήθη ἐλάχιστον τόκον 6 %. Τὸ πλάτος τῆς γραμμῆς εἶναι 1.44 μ. Η γραμμὴ ἀναχωροῦσα ἐκ Σμύρνης

κατέληγεν εἰς Ἀϊδίνιον καὶ εἶχε μῆκος 130 χλμ. Τάχιστα κατενόηθη διὰ τὸ κεφάλαιον τῶν 30 ἑκατομ. ἡτο ἀνεπαρκὲς καὶ διὰ ἡ ἀρχικὴ χάραξις ἦτο λίαν πολυδάπανος· μ' ὅλα ταῦτα μέχρι τοῦ 1861 αἱ ἐργασίαι ἔξηκολουθούν καὶ κατὰ τὸ 1862 τὸ πρῶτον τμῆμα Σμύρνης· Ἀγάλα Σουλοῦν ("Ἐφεσος) ἐδόθη εἰς χρῆσιν τοῦ κοινοῦ.

Ἐπειδὴ δῆμος τὰ ἔργα ἔβαινον λίαν βραδέως συνήφθη ἐν ἔτει 1863 δευτέρᾳ σύμβασις δυνάμει τῆς δοπίας τὸ ἀρχικὸν κεφάλαιον ἀνεβίβασθη εἰς 40 ἑκατομ. καὶ ἐτροποποιήθη ἡ ἀρχικὴ χάραξις ἐν πολλοῖς, εἰς τρόπον ὥστε ἡ ἐκτέλεσις τῶν ἔργων κατέστη εὐκολωτέρα.

Ἐν ἔτει 1867 ἀπεπερατώθη ἡ γραμμὴ αὕτη καὶ ἐδόθη δλόκληρος εἰς τὴν χρῆσιν τοῦ κοινοῦ.

Ἡ ἀνάδοχος Ἀγγλικὴ ἐταιρία ἐν ἔτει 1879 ἔλαβε νέον προνόμιον προεκτάσεως τῆς γραμμῆς της ἀπὸ Ἀϊδίνιον εἰς Σαράκιο μήκους 101 χλμ. μετὰ διακλαδώσεως ἀπὸ Εὔδεμες εἰς Θήραν μήκους 73 χλμ.

Τὰ 174 ταῦτα χιλιόμ. κατεσκευάσθησαν τάχιστα, διότι ἡ προέκτασις αὕτη ἦτο λίαν ἐπιτυχής καὶ ἡ Ἀγγλικὴ ἐταιρία ἐν ἔτει 1883 ἐξήτησε παρὰ τῆς Ὁθ. Κυβερνήσεως τὴν παραχώρησιν νέας προεκτάσεως μέχρι τοῦ Δυνέρο. Ἡ Ἀγγλικὴ ἐταιρία δὲν κατώρθωσε νὰ ἐπιτύχῃ τὴν νέαν ταύτην παραχώρησιν προεκτάσεως ἐπὶ 145 χλμ. εἰμὴ ἐπὶ τῷ δρόῳ νὰ παραιτηθῇ τοῦ δικαιώματος τῆς ἐγγυήσεως ἐλαχίστου τόκου 6 % ἐπὶ τῶν κεφαλαίων τῆς.

Ἡ γραμμὴ Σαράκιο — Δυνέρο κατεσκευάσθη τάχιστα· καὶ ἡ ἐταιρία αὕτη, χωρὶς καμμίαν ἐπιχορήγησιν οὐδὲ ἐγγύησιν ἐπὶ τῶν κεφαλαίων τῆς βαίνει καλῶς. Ἡ κυρία γραμμὴ ἔξυπηρετοῦσα τοὺς σταθμοὺς Σμύρνης — Ἀϊδίνιον — Σαράκιο — Δυνέρο, ἔχει μῆκος, ὡς ἡδη ἐλέχθη, 376.5 χλμ. Αἱ δὲ διακλαδώσεις μήκους 138.8 χλμ., ἀναχωροῦσαι ἀπὸ διάφορα σημεία τῆς κυρίας γραμμῆς ἔξυπηρετοῦσι τοὺς ἀκολούθους σταθμοὺς (*terminus*):

Εὐδεμές—Θήρα	χλμ. 73.2
Σόκια	» 22 -
Τσιβριλ	» 30.6
Βουτζᾶ	» 2.4
Σεβδίκιοι	» 1.6
Δενιζλὺ	» 9 -

Τὸ δλον προεκτάσεων χλμ. 138.8

Ἡ γραμμὴ αὕτη ἀναχωροῦσα ἀπὸ Σμύρνης (ὑψόμετρο. 0) ἥρεμα βαίνει πρὸς τὸ Ἀϊδίνιον· διατρέχει 130 χλμ. καὶ ἀνέρχεται εἰς τὸ ὑψόμετρο. 66, ἀπὸ Ἀϊδίνιον δὲ μέχρι Σαράκιο ἀνυψοῦται ἀποτομώτερον· διότι τὸ ὑψόμετρον μετὰ 104 χλμ. πορείαν ἀνέρχεται εἰς μέτρα 170· ἡτοι

ἀπὸ Ἀϊδίνιον εἰς Σαράκιο διὰ μῆκος 104 χλμ. ἔχομεν διαφορὰν ὕψους 104 μ. ἡτο ἀκριβῶς ἐν μέτρον πατὰ χλμ. Ἡπὸ τοῦ Σαράκιο δὲ εἰς Δυνέρο ἡ κλίσις καθίσταται ἀποτομώτερα, διότι τὸ Δυνέρο ενδισκεται εἰς τὸ ὑψόμετρο. 678.

Ἡ σιδηρ. αὐτὴ γραμμὴ κατεσκευάσθη δι' ἀγγλικῶν κεφαλαίων ὑπὸ "Ἀγγλων μηχανικῶν, χρησιμοποιησάντων ἀγγλικὰ ὄντα, διὰ ταῦτα καὶ κοινῶς ἀγγλικὸς σιδηρόδρομος λέγεται· τὸ πλεῖστον δῆμος τοῦ προσωπικοῦ (ἱδίως σταθμάρχαι, ἵστροι, ὁδηγοὶ κτλ.) εἶναι Ἑλληνες, Ἰδίως Σμύρναιοι. Ἡ ἐπίσημος γλώσσα τῆς ἐταιρίας εἶναι ἡ ἀγγλική, ἀλλὰ τὸ πλεῖστον τῆς ἐπὶ τῆς γραμμῆς τρεχούσης ἡπηρεσίας διενεργεῖται ἐλληνιστί, χρησιμοποιουμένων τῶν λατινικῶν στοιχείων (φραγκολεβαντίνικα).

Ἀπὸ τοῦ 1883 ἡ ἐταιρία αὕτη δὲν ἡδυνήθη νὰ λάβῃ παρὰ τῆς Ὁθ. Κυβερνήσεως παραχωρήσεις νέων προεκτάσεων καὶ ἀναπτύξεως τῶν ἔργων τῆς, ἀν καὶ ἔχῃ τὰ πρὸς τοῦτο ἀναγκαῖα κεφαλαία καὶ τὴν πρέπουσαν διάθεσιν, ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὸ ὑπέρεσσεν εἰς τὴν δυσμένειαν τῆς Αὐτοκρατορικῆς Κυβερνήσεως διὰ λόγους τελείως ἀγνώστους ἡμῖν. Ἐν τούτοις εἰς τὸ ἐσχάτως ἐκδοθὲν περὶ M. Ἀσίας πολύτιμον σύγχρονα τοῦ κ. Σταμ. Ἄγνωστον πούλου, πρώτην Γεν. Προδέξιον τῆς Ἐλλάδος ἐν Σμύρνῃ, ἀναγνώσκομεν τὰ ἔξῆς (σελ. 47): «Σχετικῶς, πρὸς τὸν ἐν λόγῳ σιδηρόδρομον, ἀναγνώσκων ἐν τῷ »ἀπὸ 21 Σεπτεμβρίου 1906 φύλλῳ τῶν «Times» »τὰ ἔξῆς, ἐπισταλέντα τῇ Λονδίνειφ Εφημερίδι »ὑπὸ τοῦ ἐν Κωνσταντινουπόλει ἀνταποκριτοῦ »αὐτῆς: «Διὰ τῆς μεταξὺ τοῦ 'Υπουργείου τῶν »Δημοσίων 'Ἐργων καὶ τοῦ Σιδηροδρόμου 'Αϊ- »δινίου Συμβάσεως, ητίς δριτικῶς ἐπεκυρώθη »κατὰ τὴν παρελθοῦσαν ἐβδομάδα, ἡ Τουρκικὴ »Κυβέρνησις α') παρατείνει τὴν εἰς τὴν Ἐταιρίαν »παραχώρησιν ἐπὶ δέκα πέντε ἔτη, ἡτο μέχρις »Οκτωβρίου 1950· β) ἐπιτρέπει τὴν τῆς κυρίας »γραμμῆς προέκτασιν κατὰ 91 χιλιόμετρα, διὰς »φθάσῃ αὕτη μέχρι τῆς λίμνης Ἔγερδί, καὶ τὴν »κατασκευὴν βραχίονος 13 χιλιομέτρων, μέχρι »τῆς λίμνης Βουλδούρ· γ) ὑπόσχεται νὰ μὴ με- »ταβάλῃ τοὺς ἡδη ὑφισταμένους ὅρους καθ' ὅσον »ἀφορᾷ τὴν ναυσιπλοῖαν καὶ τὴν μεταφορὰν ἀν- »τικειμένων διὰ τῶν δύο τούτων λιμνῶν δ') »ὑποχρεοῦται νὰ μὴ κατασκευάσῃ ἡ νὰ μὴ ἐπι- »τρέψῃ τὴν κατασκευὴν οἵου δήποτε σιδηροδρό- »μου ἐν 'Ατταλείᾳ, διευθυνομένου εἴτε πρὸς τὴν »ζώνην τοῦ σιδηροδρόμου 'Αϊδίνιου, εἴτε πρὸς τὸ »τὸν σιδηροδρόμον τῆς Ἀνατολῆς ἢ τὸν τοῦ Βα- »γδατίου. Ἡ ἀξία τῶν νέων τμημάτων τοῦ σι- »δηροδρόμου ὑπολογίζεται εἰς 4.600 ἀγγλικὰς »λίριας κατὰ χιλιόμετρον, ἡ δὲ Κυβέρνησις δύνα- »ται, ἀν δέλη, νὰ ἔξαγοράσῃ αὐτὰ παρὰ τῆς

» Έταιρίας κατά τὴν λῆξιν τῆς παραχωρήσεως. » Αἱ ἀρχικαὶ αἰτήσεις τῆς Έταιρίας δὲν ἔγενοντο » ὀλοσχερῶς δεκταὶ, διότι περιελάμβανον τὸ δι- » καίωμα τοῦ διατηρεῖν ἀτμόπλοια ἐν ταῖς δύο » ἕρηθραις λίμναις καὶ δικαίωμα προτιμήσεως » πρὸς κατασκευὴν πάσης μελλούσης γραμμῆς » ἀρχομένης ἐξ Ἀτταλείας καὶ διευθυνομένης πρὸς » τὸ σύμπλεγμα τῆς Έταιρίας. Κατ' ἀμφοτέρων » τῶν αἰτήσεων τούτων ἀντετάχθη ἡ Έταιρία » τοῦ Ανατολικοῦ Σιδηροδρόμου. Ἐδέσεν ἐπο- » μένως ὅπως ἡ Έταιρία τοῦ Σιδηροδρόμου Ἄι- » δινίου ἀρκεσθῇ εἰς τὴν ἐν λόγῳ συμβιβαστικὴν » λύσιν, ἵτις παρέχει αὐτῇ πάντως τὴν βεβαιό- » τητά διτὶ ἡ δῆδη ὑφισταμένη κατάστασις δὲν θέ- » λει μεταβληθῆ πρὸς ζημιάν της. Ή Σύμβασις » αὕτη, οὐχ ἡτον, ἀποτελεῖ μεγάλην ἐπιτυχίαν » τοῦ Sir Nicolas O'Conor, διστὶς θερμῶς ὑπε- » στήσιε τὰς αἰτήσεις τῆς Έταιρίας, ὅπως θράψῃ » τὸν πάγιον κανόνα ὃν ἐφαίνετο διτὶ εἰχε πα- » ραδεχθῆ ἡ Τουρκικὴ Κυβέρνησις, τοιτέστι ν ἀρ- » νῆται πᾶσαν παραχώρησιν εἰς Ἀγγλους ἐπι- » χειροματίας, καὶ διστὶς ἰσχυρῶς ἐπέμεινε παρὰ » τῇ Πύλῃ ἐπὶ τῆς ἀνάγκης ὅπως δοθῇ τῇ Έται- » ρίᾳ ἀντισήκωμά τι διὰ τὸν τρόπον, διὰ τὸν πρό- » τὸ ἔδαφος περιζωσθῇ ὑπὸ τῶν σιδηροδρόμων » Γερμανικοῦ καὶ Γαλλικοῦ».

Ο ἐν Σμύρνῃ κεντρικὸς σταθμὸς τοῦ σιδηρο- » Αἰδινίου, κείμενος εἰς τὸν μυχὸν τοῦ κόλπου, » ενδισκεταὶ μακρὸν τοῦ λιμένος καὶ τοῦ τελωνείου Σμύρνης, ἀλλὰ διὰ συμβάσεως πρὸς τὴν Έται- » ρίαν τῶν Τροχιοδρόμων συγκοινωνεῖ μὲ τὸ Τε- » λωνεῖον χρησιμοποιῶν τὴν τροχιοδρομικὴν γραμ- » μῆν ἔχουσαν τὸ ἴδιον πλάτος (μ. 1.44) τοῦ σιδηροδρόμου. Τὰ φροτηγὰ ἀμάξια τοῦ σιδηρο- » κατέρχονται εἰς τὸ Τελωνεῖον καὶ τὰς παραλια- » κὰς ἀποθήκας τὴν νύκτα ὅτε ὁ Τροχιόδρομος δὲν ἔργαζεται ἡ σύμβασις αὕτη μεγάλως εὐ- » κολύνει τὰς ἔργασίας τοῦ σιδηρο- » Αἰδινίου, διστὶς ὅμως τελευταῖς ἐν συνεννοήσει μετὰ τοῦ σι- » δηροδρόμου Κασσαμπᾶ καὶ τῆς Έταιρίας λι- » μένος καὶ πρόκυμαιῶν Σμύρνης ἥρχισε νὰ κτίζῃ ἰδίας ἀποθήκας καὶ λιμένα εἰς τὸν μυχὸν τοῦ κόλπου καὶ παρὰ τῷ κεντρικῷ Σταθμῷ καὶ τὰς ἡδη ὑπαρχούσας ἀποθήκας ἰδίας ἔγκαταστάσεις. Περὶ τῆς συμβάσεως ταύτης θὰ γείνη λόγος καὶ ἐν τοῖς ἐπομένοις.

B. Σιδηρόδρομος Κασσαμπᾶ.

Η κατασκευὴ τῆς γραμμῆς ταύτης παρεχω- » ύθη ἐν τοῖς 1863 εἰς Ἀγγλικὴν ἔταιρίαν ἔχου- » σαν κεφαλαίον φ. 20 ἑκατομ. Η Οθωμ. Κυ- » βέρνησις ἥγγισθη ἐλάχιστον τόκον ἐπὶ τοῦ κεφαλαίου τούτου 5 %. Η ἀπὸ Σμύρνης εἰς Κασσαμπᾶ γραμμὴ 93 χλμ. καὶ κανονικοῦ πλά-

τοῦ (μ. 1.44) ἐδόθη εἰς κοινὴν χρῆσιν ἐν ἔτει 1866. Εν ἔτει 1872 ἡ Οθωμ. Κυβέρνησις κα- » τεσκεύασε τὴν ἀπὸ Κασσαμπᾶ εἰς Ἀλάσενδρο γραμμὴν δι' ἴδιον λ/σμὸν καὶ δι' ἴδιων μηχα- » νικῶν, ἐπ' ἐλάχιστον ὅμως ἔξεμεταλλεύθη τὴν γραμμὴν ταύτην, ἣν ἐν ἔτει 1875 παρεχώρησεν εἰς τὴν ἔταιρίαν Κασσαμπᾶ.

Ἐν ἔτει 1877 ἡ Ἀγγλικὴ ἔταιρία Κασσαμπᾶ ἔλαβε τὴν παραχώρησιν κατασκευῆς καὶ ἐκμε- » ταλλεύσεως 93 χλμ. ἀπὸ Μαγνησίας εἰς Σόμα. Μέχρι τοῦ 1894 ἡ Ἀγγλικὴ ἔταιρία ἔξεμεταλ- » λεύτερο τὴν γραμμὴν Σμύρνης — Ἀλάσενδρο καὶ τὴν τῆς Μαγνησίας — Σόμα καὶ τὴν μικρὰν δια- » κλάδωσιν Σμύρνης — Βουρνόβα, ἵτις εἶχε κατα- » σκευασθῆ κατὰ τὸ ἔτος 1864.

Κατὰ τὴν ἐποχὴν ταύτην (ἔτ. 1894) Γαλ- » λικὴ ἔταιρία συνεννοούμενη μετὰ τῆς Οθ. Κυ- » βέρνησεως καὶ τῆς ὑφισταμένης Ἀγγλικῆς ὑ- » πεισθλθεν εἰς τὰ δικαίωματα ταύτης λαβοῦσα συγχρόνως καὶ τὴν παραχώρησιν προεκτάσεως τῆς γραμμῆς ἀπὸ Ἀλάσενδρο διὰ Ούσπαν εἰς Ἀ- » φιὸν Καρά Ισάρ ἐκτάσεως 251 χλμ.. διὰ τὸ τιμῆμα τοῦτο ἡ Κυβέρνησις ὑπερχερώθη εἰς ἐγ- » γύνησιν ἀκαθαρίστου χλμ. προσόδου φ. 18.900. Τὸ ποσὸν τοῦτο φαίνεται μὲν ὑπερβολικόν, ἀλλ' εἴναι ἀνάλογον πρὸς τὰς τεχνικὰς δυσκο- » λίας τῆς κατασκευῆς τοῦ τιμῆματος περὶ οὐ πρόσκειται.

Η σιδηρο- » γραμμὴ Κασσαμπᾶ ἀρχομένη ἀπὸ Σμύρνης διατρέχει ἐν ἀρχῇ μέρος τῆς παραλίας τοῦ κόλπου Σμύρνης μέχρι περίπου τοῦ στα- » θμοῦ Ouloudjak (χλμ. 25) καὶ εἰσέρχεται εἰς τὴν κοιλάδα τοῦ Ἐρμου ποταμοῦ (Κετίς τοάν) ἦν ἐπὶ μακρὸν παρακολουθεῖ διερχομένη διὰ χώρας πεδινῆς καὶ λίαν εὐφόρου ἀλλὰ με- » τερίως καλλιεργούμενης, καὶ φθάνει εἰς τὴν Μα- » γνησίαν διόπου διαχωρίζεται ἡ διακλάδωσις τῆς Σόμας (χλμ. 92). Ἀπὸ Μαγνησίας δὲ μέχρι Ἀλάσενδρο ἡ γραμμὴ διέρχεται ἐπίσης διὰ κο- » ύδωρας πεδινῆς καὶ ἐφόρου καὶ φθάνει εἰς τὸν σταθμὸν Kinlik, διόποιος εὐφόριστεται εἰς 178 χλμ. ἀπὸ Σμύρνης καὶ ἔχει ὑψόμετρον μόλις 175 μ.

Μέχρι τῶν πέριξ Ἀλασενδροῦ καρποφορεῖ ἡ ἔλαια.

Ἀπὸ τοῦ Σταθμοῦ Kinlik ἡ γραμμὴ ἀνα- » ριχᾶται ἐπὶ τὸν Ταύρον μὲ κλίσεις λίαν ἀπο- » τόμους καὶ διὰ τοῦτο ἔγενοντο εἰς τὸ τιμῆμα τοῦτο τῆς γραμμῆς σπουδαῖα τεχνικὰ ἔργα εἰς μῆκος διλιγόντερον τῶν 60 χλμ. κατεσκευάσθη- » σαν 23 σήραγγας, δῶν τινες ἔχουσι μῆκος ὑπὲρ τὰ 300 καὶ 400 μ. καὶ δύο κρεμασταὶ γέφυραι πολλοὺς λόγους ἀξιαὶ. Ἰδούν ὑψόμετρα τινα: Kin- » lik (χλμ. ἀπὸ Σμύρνης 178) ὑψόμετρο 175. Qua- » naī Keui (χλμ. ἀπὸ Σμύρνης 208) ὑψόμετρο.

819. Kara Kouyou (χλμ.. 272) άνθρακες. 919. Εἰς Tomlou-Pounar (χλμ.. 358) καὶ Kutetuk - Keui (χλμ.. 372) άνθρακες. 1200 καὶ Ἀφιὸν Καρὰ Χισάρ (τὸ terminus τῆς γραμμῆς χλμ.. ἀπὸ Σμύρνης 420) άνθρακες. 1100 μ.

Οἱ ἀριθμοὶ οὗτοι ἐπαρκῶς δικαιολογοῦσι τὸ ποσὸν (φρ. 18.900) τῆς δοθείσης ἔγγυήσεως χιλιομετρικῆς ἀκαθαρίστου προσόδου.

Ἐκ τῆς ἐκτεθείσης ἥδη ἴστορίας τῆς κατασκευῆς τῆς γραμμῆς ταῦτης εὐκόλως δύναται νὰ ἔννοησῃ τις ὅτι αὐτὴ δὲν κατεσκευάσθη διμοιομόρφως καὶ δὲν ἐκπλήρεται τις βλέπων ὅτι τμήματά τινα κατεσκευάσθησαν λίαν μετρίως καὶ ἐπειδιώχθη μεγάλη οἰκονομία εἰς τὴν κατασκευήν, ἵδιως διὰ τὸ τμῆμα Μαγνησίας εἰς Ἀλασένη, καὶ διὰ τοῦτο συγχρά αἱ πλημμύραι ἐπιφέρουσι μεγάλας ζημιάς, ὡς συνέβη κατὰ τὸν κειμῶνα τοῦ 1906-1907.

Οἱ κεντρικὸς σταθμὸς Σμύρνης εὐρίσκεται κάκιστα τοποθετημένος μακρὰν τῆς παραλίας καὶ ἐπομένως καὶ τῆς προκυμαίας καὶ τοῦ Τελωνείου· τοῦτο δὲ παρέχει μεγίστας δυσκολίας ἵδιως διὰ τὴν ἐπιβίβασιν τῶν ἐμπορευμάτων, τὰ ὅποια διὰ νὰ φθάσωσιν εἰς τὴν προκυμαίαν φορτώνονται εἰς πολυαρίθμους καμήλους καὶ κάρρα καὶ ἐν γένει διὰ τὴν φόρτωσιν τῶν ἐμπορευμάτων ἐπὶ τῶν πλοίων γίνονται πολυδάπανοι χειρισμοὶ (manœuvres) ἀπαιτοῦντες πολὺν χρόνον.

Πρὸς πρόληψιν τῶν σπουδαίων τούτων μειονεκτημάτων ἔγένοντο σκέψεις καὶ διαπραγματεύσεις μεταξὺ τῆς Δημαρχίας Σμύρνης, τῆς Ἐταιρίας τοῦ λιμένος καὶ Τροχιοδρόμου Σμύρνης καὶ τῶν σιδηροδρομικῶν γραμμῶν Ἀϊδινίου καὶ Κασσαμπᾶ, ὅπως γίνωσι τὰ ἀπαιτούμενα ἔργα ρυμοτομιῶν καὶ ενδύνσεως καὶ εὐθυγραμμίσεως τῶν κυριωτέρων ὄδῶν τῆς Σμύρνης εἰς τρόπον ὥστε νὰ καταστῇ δυνατὴ ἡ ἀμέσως διὰ μέσου τῆς πόλεως ἀπὸ τῶν σιδηροδρόμων. ἀμάξινον φόρτωσις τῶν ἐμπορευμάτων ἐπὶ τῶν πλοίων. Ἀλλὰ τὰ σχέδια ταῦτα δὲν δύνανται εὐκόλως νὰ πραγματοποιηθῶσιν, ἀν καὶ σπουδαίως θὰ συνετέλουν εἰς καλλωπισμὸν τῆς πόλεως, διότι πρὸς τοῦτο ἀπαιτοῦνται μεγάλα κεφάλαια, ὃν ἡ ἔξυπηρέτησις ἀπαιτεῖ κίνησιν τῶν σιδηροδρόμων καὶ τοῦ λιμένος κατὰ πολὺ σπουδαιοτέραν τῆς σήμερον ἔφισταμένης.

Τοῦ σχεδίου τούτου μὴ ὅντος ἐπὶ τοῦ παρόντος τοῦλάχιστον πραγματοποιησίμου, συνήφθη σύμβασις μεταξὺ τῶν σιδηροδρομικῶν ἑταῖριῶν Ἀϊδινίου καὶ Κασσαμπᾶ καὶ τῆς Ἐταιρίας λιμένος καὶ προκυμαῖον Σμύρνης, καθ' ἣν παρὰ τὸν σιδηροδρομικὸν Σταθμὸν Ἀϊδινίου εἰς τὸν μυχὸν τοῦ κόλπου θέλουσι γίνει αἱ ἀναγκαῖαι ἔγκαταστάσεις, ὅπως τὰ πρὸς ἔξαγω-

γὴν διὰ θαλάσσης προσωρισμένα ἐμπορεύματα, τὰ ἐκ τοῦ ἐστερικοῦ διὰ τῶν σιδηροδρομικῶν γραμμῶν μεταφέρομενα, ἐπιβιβάζονται οὐχὶ εἰς τὸν σήμερον ὑπάρχοντα λιμένα, παρὰ τῷ δποίῳ καὶ τῷ Τελωνείον, ἀλλὰ εἰς τὸν νέον λιμένα τῆς Πούντας. Πρὸς τοῦτο ἡ γραμμὴ Κασσαμπᾶ θέλει προεκταθῆ μέχρι τῆς θαλάσσης, ὅπου θὰ κατασκευασθῶσι προκυμαῖα, κατὰ μῆκος τῶν δποίων διὰ δύνανται νὰ σταθμεύωσι πλείονα μεγάλα πλοῖα ὅπως φορτώνωσι καὶ ἐκφορτώνωσιν ἀνέτως τὰ ἐμπορεύματα. Παρὰ τὰς προκυμαῖας δὲ ταύτας θὰ κτισθῶσιν εὐρύχωροι ἀποδημῆκαι διὰ παντοῖα ἐμπορεύματα καὶ ἵδιως διὰ δημητριακὰ μετὰ μηχανικῶν ἀνυψωτήρων. Αἱ φορτώσεις καὶ ἐκφορτώσεις θέλουσι γίνεσθαι τάχιστα διὰ τῶν νεωτάτων καὶ τελειοτάτων μηχανημάτων εἰς τρόπον ὥστε αἱ φορτώσεις καὶ αἱ ἐκφορτώσεις αἱ ἀπαιτοῦσαι σήμερον ὀπταήμερον ἔργασίαν θὰ ἐκτελοῦνται ἐν διαστήματι 24 μάνον ὥρῶν.

Ἡ ἀξία τῶν ἐκτελεσθησομένων ἔργων προϋπολογίσθη εἰς 5 ἑκατομ. φρ. διὸ 3.500.000 θέλουσι δαπανηθῆ διὰ τὴν κατασκευὴν προκυμαῖων καὶ ὑδραυλικῶν ἐν γένει ἔργων, τὸ δὲ 1 1/2 ἑκατομ. θέλει δαπανηθῆ δι’ ἀνέγερσιν ἀποθηκῶν, προμήθειαν ἔργαλείων καὶ μηχανῶν κτλ.

Ἡ ἐκτέλεσις τῶν ἔργων τούτων θέλει ἀναβιβάσει τὸν λιμένα τῆς Σμύρνης εἰς τὴν ἐμπρέπουσαν αὐτῷ θέσιν καὶ θέλει διευκολύνει κατὰ πολὺ τὴν ἐμπορικὴν κίνησιν, διότι θέλουσι περιορισθῆ ἐπαισθῆτῶς αἱ δαπάναι φορτώσεων καὶ ἐκφορτώσεων καὶ αἱ ἐμπορικαὶ ἔργασίαι θὰ ἐκτελῶνται πολὺ ταχύτερον ἢ σήμερον. Ἀποτέλεσμα δὲ ὅλων τούτων θὰ εἶναι βεβαίως καὶ ἡ ἐλάττωσις τῶν ναύλων καὶ ἡ αὔξησις τῶν εἰς τὸν σπουδαίον τοῦτον λιμένα εἰσπλεόντων πλοίων. συνεπῶς διὰ τὸ ἐμπόριον τῆς Σμύρνης θέλουσιν ἀνατείλει νέαι ήμέραι προσόδου καὶ εἰνεξίας.

Τὰ σπουδαῖα ταῦτα λιμενικὰ ἔργα, ἔξυπηρετοῦντα θαυμασίως τὰ συμφέροντα τῶν δύο σπουδαιοτέρων σιδηροδρόμων γραμμῶν Σμύρνης· ἐπροχώρησαν ἀρκετὰ καὶ ἐλπίζεται ὅτι τάχιστα θέλουσι τεθῆ εἰς χρῆσιν τοῦ Σμυρναϊκοῦ ἐμπορίου.

Γ. Σιδηρόδρομος Μουδανιῶν—Προύσσης.

Κατὰ τὰς περὶ κατασκευῆς σιδηροδρομικῶν γραμμῶν ἐν Μ. Ἀσίᾳ μελέτας τοῦ 1856 ὁ μικρὸς λιμὴν τῶν Μουδανιῶν εἶχεν δρισθῆ ὡς κορυφὴ μεγάλης σιδηροδρομικῆς γραμμῆς διηκούσης διὰ Προύσσης καὶ Ἐσκίσεϋρ εἰς Ἰκνίον.

Ἐν ἔτει 1873 ἔγένετο ἀρχὴ τῆς ἐφαρμογῆς τοῦ σχεδίου τούτου διὰ τουρκικῶν καὶ ἵδια κυρεονητικῶν κεφαλαίων.

Τὸ μῆκος τοῦ 1ου τμήματος τῆς μεγάλης ταύτης γραμμῆς ὁρίσθη εἰς 41 χλμ. ἀπὸ Μουδανιὰ εἰς Προύσσαν· οἱ χωματισμοὶ δύως καὶ ἕδιως τὰ τεχνικὰ ἔργα ἐγένοντο τόσον πλημμελῶς, ὥστε δὲν κατέστη δυνατὴ ἡ ἐκμετάλλευσις τοῦ τμήματος τούτου καὶ τὰ πάντα ἐγκατελείφθησαν εἰς τὴν τύχην των, ἐκ τούτου δὲ προῆλθεν ζημία κατά τι ἀνωτέρα τῶν 4 ἑκατομ. φρ.

Μετὰ παρέλευσιν μακροῦ χρόνου (ἐν ἔτει 1891) τὰ περισσωτέντα ἐκ τῆς πολυχρονίου παραμελήσεως ἔργα μετεπωλήθησαν εἰς τὴν ἑταίριαν τῶν Σιδηροδρόμων Κλιναμᾶς (Compagnie des Wagons-lits) εἰς ἣν ἐδόθη καὶ παραχωρήσις ἐκμεταλλεύσεως τῆς γραμμῆς ἐπὶ 99 ἔτη.

Τὸ ἀρχικὸν πλάτος ἦτο 1μ. 44· ἡ νέα ἑταίρια περιώρισε τοῦτο εἰς 1 μόνον μ. ἔκαμε τὰ ἀναγκαῖα ἔργα στεφεοποιήσεως τῆς γραμμῆς, ἐπεσκεύασεν ἢ καὶ ἐκ νέου ἔκτισε τὰς γεφύρας, καὶ ἐν ἔτει 1892 ἐδωκεν εἰς κοινὴν χοήσιν τὴν γραμμήν.

Ἡ γραμμὴ αὕτη ἀπὸ Μουδανιῶν μέχρι ἀποστάσεως 10 χλμ. διέρχεται πεδίᾳ εὖφορον, ἥρεμιον καὶ μικρᾶς κλίσεως ἀλλ᾽ ἀπὸ τοῦ σημείου τούτου αἱ κλίσεις καθίστανται ἀρκετά ἀπότομοι, διότι τάχιστα ἡ γραμμὴ ἀνέρχεται εἰς τὸ ὑψόμετρον 220 μ. καὶ εἴτα κατέρχεται εἰς τὸ ὑψόμετρον 100, ἐντεῦθεν δὲ προχωρεῖ καὶ φθάνει εἰς Προύσσαν εὐρισκομένην εἰς τὸ ὑψόμετρον 150.

Τὸ μέλλον τῆς γραμμῆς ταύτης εἶναι ἐλάχιστον, ἀν καὶ τὸ βιλαέτιον Προύσσης εἶναι πλούσιον καὶ παραγωγικόν, ἀφ' οὐδὲν δύναται πλέον νὰ προεκταθῇ μέχρι Ἰκονίου, κατὰ τὰ ἀρχικὰ σχέδια, διότι ἡ πρὸς τὴν πόλιν ταύτην γραμμὴ κατελήφθη ὑπὸ τῶν σιδηροδρόμων Ἀνατολῆς.

Φαίνεται ὅτι γίνεται σκέψις νὰ προεκταθῇ ἡ γραμμὴ αὕτη μέχρι συναντήσεως τῆς γραμμῆς τῆς Ἀνατολῆς ἀλλὰ καὶ εἰς τοῦτο θὰ παρεμβληθῶσι δυσκολίαι διὰ λόγους οὓς θέλομεν ἐξηγήσει εἰς τὸ κεφάλαιον εἰς τὸ δόπιον θὰ ἐκθέσωμεν γενικάς περὶ τῶν σιδηροδρόμων τῆς Μ. Ἀσίας παρατηρήσεις.

Ἄλλως τε ἡ γραμμὴ αὕτη ἔχουσα πλάτος 1 μόνον μέτρου καὶ ὅχι 1.44 ὡς δλοι οἱ ἄλλοι σιδηροδρομοὶ τῆς Μ. Ἀσίας, δὲν φαίνεται νὰ χαίρῃ τῶν συμπαθειῶν τῆς Αὐτοκρατορικῆς Κυβερνήσεως, ἡτις διὰ λόγους στρατιωτικούς, ἐννοεῖ ὅλαι αἱ σπουδαῖαι τοῦλάχιστον γραμμαὶ τῆς Χερσονήσου ταύτης νὰ ἔχωσι πλάτος 1.44 καὶ δὲν δίδει ἐπιχορηγήσεις ἢ ἐγγυήσεις κατωτάτου τόκου ἢ κατωτάτης χιλιομετροῦ. προσδόου εἰμὶ μόνον διὰ τὰς γραμμὰς τὰς ἔχουσας τὸ κανονικὸν πλάτος (μ. 1.44).

Ἐν τούτοις ἡ μικρὰ αὕτη γραμμὴ δίδει ἵκανοποιητικὰ ἀποτελέσματα, διότι αἱ εἰσπράξεις τῆς κατὰ τὸ 1905 ἀνῆλθον κατ' ἔκθεσιν τοῦ ἐν Προύσση ὑποπροξένου τοῦ Βελγίου εἰς φρ. 332.000 καὶ ἀφῆσαν κέρδος φρ. 165.000· ἡ δὲ κίνησις τῶν ἐμπορευμάτων ἀνῆλθεν εἰς 35.000 τόνους. Ἡ χιλιομετρικὴ εἰσπράξις κατὰ τὸ 1905 ἀνῆλθεν εἰς φρ. 8.000, ἐνῷ κατὰ τὸ προηγούμενον ἔτος (1904) ἦτο φρ. 7.600 ἡ τοι αὔξησις 5 %.

Δ'. Σιδηρόδρομος ἀπὸ Μερσίνης εἰς Ἀδανα.

Ἡ κατασκευὴ τῆς σιδηροδρόμου ταύτης γραμμῆς παρεχώρηθη δι' Ἰραδὲ χρονολογουμένου ἀπὸ τοῦ ἔτους 1884. Τὸ μῆκος τῆς γραμμῆς ταύτης εἶναι 67 χλμ. ἡτοι χλμ. 30 ἀπὸ Μερσίνης εἰς Ταρσὸν καὶ 37 χλμ. ἀπὸ τοῦ σταθμοῦ τούτου εἰς Ἀδανα, μὲ κανονικὸν πλάτος (μ. 1.44).

Ἡ γραμμὴ αὕτη εἰδίσκεται καὶ ὅλοκληρίαν ἐν πεδιάδι καὶ ἡ κατασκευὴ τῆς δὲν ἐπαρουσίασε τεχνικήν τινα δυσκολίαν, διότι τὸ μεγαλείτερον ὑψόμετρον εἰς Ἀδανα (terminus τῆς γραμμῆς) εἶναι μόνον 20 μ.

Ὑπάρχει ὅμως μία σπουδαία γέφυρα ἐπὶ τοῦ Κύδονος ποταμοῦ εἶναι τὸ μόνον κάπως σοβαρὸν τεχνικὸν ἔργον τῆς γραμμῆς.

Οἱ ἀνάδοχοι τῆς γραμμῆς ταύτης κατὰ τὴν λῆψιν τοῦ σχετικοῦ φιδιανίου ἐσκόπευον νὰ προεκτείνωσι τὴν γραμμὴν ταύτην ἀφ' ἐνὸς μὲν πρὸς τὸ Ἰκονίον ἀφ' ἐτέρου δὲ πρὸς τὸ Χαλέπιον ἐν Συρίᾳ· ἀλλὰ ἡ ἔλλειψις κεφαλαίων ἀφ' ἐνὸς καὶ ἀφ' ἐτέρου τὸ ἀλίμενον τῆς Μερσίνης, δὲν ἐπέτρεψαν τὴν ἐκτέλεσιν τῶν σχεδίων τούτων, καθ' ὅσον καὶ ἡ κατασκευὴ ἐν Μερσίνη τεχνητοῦ λιμένος θὰ ἀπῆται μεγάλα κεφάλαια δυσανάλογα δι' ἔξυπηρέτησιν τόσον μικρᾶς γραμμῆς.

Ἡ γραμμὴ αὕτη κατὰ τὴν ἀρχὴν τῆς λειτουργίας της ἔδιδε μετριώτατα ἀποτελέσματα, διότι ἡ ἐτησία χιλιομετρικὴ εἰσπράξις μόλις ἀνήρχετο εἰς 4 χλ. φράγκα.

Ἀπὸ τοῦ 1890 αἱ ἐργασίαι ἐπολλαπλασιάσθησαν καὶ αἱ εἰσπράξεις ἤσαν ἵκανοποιητικαί, διότι τὸ πλεῖστον τῶν προϊόντων τῶν ὀρεπέδιων Ἰκονίου καὶ Καραμάν καὶ ἐν μέρει Καισαρείας καὶ ἰδίᾳ τῆς ἐπαρχίας Νίγδης μετεφέροντο διὰ τῆς γραμμῆς ταύτης Ἀλλ' ἀπὸ τοῦ 1894 ἔτους ἐνάρξεως τῆς λειτουργίας τοῦ σιδηροδρόμου Ἀνατολῆς μέχρι Ἰκονίου, πάλιν αἱ εἰσπράξεις τοῦ σιδηροδρόμου Μερσίνης κατέπεσον· ἡ κατάπτωσις δὲ τῶν εἰσπράξεων βαίνει αὐξάνουσα καὶ μάλιστα ἀπὸ τῆς ἐκμεταλλεύσεως τοῦ 1ου τμήματος (ἀπὸ Ἰκονίου εἰς Βουλγούρολον) τοῦ σιδηροδρόμου Βαγδάτης· τοῦτο δὲ ὅχι μόνον διότι τὰ ἐμπορεύματα τῶν

περὶ ὧν πρόσκειται διαμερισμάτων εἰδίσκουσι συμφεροτέραν τὴν πρὸς τὸ Χαῖδρο-Πασσᾶ ἄγουσαν τῆς ὁδοῦ Μερσίνης, ἀλλ' ἵδιας διότι αἱ διευθύνσεις τῶν γραμμῶν Ἀνατολῆς καὶ Βαγδάτης μεγάλας καταβάλλουσι προσπαθείας ὅπως προσελκύσωσι πρὸς ἑαυτὰς τὰ ἐμπορεύματα τῶν πέραν τοῦ Κοραμάν ἐπαρχιῶν καὶ πρὸς ἐπίτευξιν τούτου εἰς πραγματικάς ὑποβάλλονται θυσίας, διὰ τὰς δούς ὑπολογίζουσιν εὐλόγως διτὶ τάχιστα θὰ ἴκανοποιηθῶσιν.

Οὗτως ἔχόντων τῶν πραγμάτων αἱ μετοχαὶ τοῦ σιδηροδρόμου Μερσίνης—Ἀδάνων καταπίπτουσι· τὰς μετοχὰς δὲ ταύτας ἀγοράζουσιν αἱ ἕταιρίαι Ἀνατολῆς καὶ Βαγδάτης—σημειώτεον δὲ ὅτι οἱ ἵδιοι σχεδὸν κεφαλαιοῦχοι ἀποτελοῦσι τὰς δύο ταύτας ἕταιρίας—διότι ἡ γραμμὴ Ἰκονίου—Βαγδάτης, καὶ ἀνάγκην θέλει διέλθει τῶν Ἀδάνων. Πρὸς ἔνωσιν δὲ τῆς ἥδη ἐν ἐκμεταλλεύσει εὑρισκομένης γραμμῆς Βαγδάτης μὲ τὸν σιδηρό σταθμὸν Ἀδάνων δὲν ὑπολεί-

Στατιστικαὶ πληροφορίαι ἐπὶ τῆς παραγωγῆς μεταλλευμάτων, τοῦ ἀριθμοῦ συλλεγεῖσαι ὑπὸ τοῦ Νομομηχανικοῦ κ. Ἡ. Ἀρ. ΠΙΝΑΞ παραγωγῆς μεταλλευμάτων καὶ μετάλλων καὶ

'Εκμεταλλευτής	Περιφέρεια	ΜΕΤΑΛΛΕΥ										
		Σιδήρου	Σιδηρομαγγαρίου	Ψευδαργύρου	Μαγγαρίου	Χρωμίου	Λευκού	Τόννοι	Φρ. χρ.	Τόν.	Φρ. χρ.	Τόν.
Γαλλικὴ Ἐταιρεία μεταλλαγμάτων.....	Λαυρείου	54204	378344	56655	585980	21272	2378493	—	—	—	—	—
Γαλλικὴ Ἐταιρεία Σοννίου	»	—	—	20119	302380	—	—	—	—	—	—	—
Ἐλληνικὴ Ἐταιρεία μεταλλαγμάτων.....	Δαρδέζης..	13250	101097	5652	83593							
Σ. Δεσπόζητος Δεσπιάν Ἐλληνικὴ Ἐταιρεία μεταλλουργίων	Δεσπιάν	—	—	1520	22800							
Λαυρείου	»	3914	24850	12336	166289	812	40600	—	—	—	—	—
Γαλλικὴ Ἐταιρ. μεταλλείων Λαυρείου	Ἀντιτάρου	—	—	—	—	3724	279747	—	—	—	—	—
Μεταλλ. Ἐταιρ. Ἀρχιτελάγους.....	»	3865	42515									
Μονέα καὶ Σα	Μαραθῶν.	71433	589487	—	—	—						
Γαλλικὴ Ἐταιρ. Σερίφου Στηλιαζέζης	Σερίφου	166936	1500000									
Γ. Δεσκαβάλλας.....	»	14500	110000									
Οίλλανδ Ἐταιρεία Μύλλεος καὶ Σα ..	Κύθνου	4000	24000									
Ἐταιρεία Τεχνικῶν "Ἐργων.....	»	18229	157650									
Φερδίν. Σερπιέρης.....	»	14118	91767									
Ἐταιρ. Μεταλλείων Σκύρου	Σκύρου	28169	134648									
Ἐλληνικὴ Ἐταιρεία «δ. Κάφαλος»	Σίφνου	10525	133002									
Ἐλληνικὴ Ἐταιρεία Μεταλλείων.....	Λαρύμνης	120000	720000									
Φερδίν. Σερπιέρης	Μήλου	62457	385357									
Ἀδελ. Ἀποστολίδου.....	Φαρσάλων	—	—	—	—	—	—	10040	168672	—	11530	432375
Ἀγγλο-Ἐλλην. Εταιρεία Λευκολίθου.....	Λίμνης	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29195
Ἐταιρ. Δημ. καὶ Δημ. "Ἐργων	Κύμης	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37229
Φερδίν. Σερπιέρης	Ωρωτοῦ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Δημόσιον.....	Διάφοροι	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ἀγγλικὴ Ἐταιρεία Μαρμάρων.....	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ἀγγλικὴ Ἐταιρεία Verde Antico.....	Λαρίσης	—	—	100	750	—	—	—	—	—	—	—
Ἐνστάθιος Κεχαγιᾶς	Σύρου	—	—									
"Αθροισμα....		680620	4910217	96382	1161792	26258	2698840	10040	168672	11530	432375	66424

πεται είμη ἀπόστασις χλμ. 200-250 περίπου. Σημειωτέον ὅτι τὸ ὑπολειπόμενον πρὸς κατασκευὴν τμῆμα εἶναι λίαν δρεινὸν καὶ ἡ κατασκευὴ τῆς γραμμῆς θέλει συναντήσει σπουδαίας δυσκολίας, διότι θέλει διασχίσει τὸ Βουλγάρδαγ-

‘Ἡ ἔνωσις τῆς γραμμῆς Μερσίνης—’Αδάνων μὲ τοὺς σιδηροδρόμους Βαγδάτης καὶ Ἀνατολῆς, τὰ μέγιστα θέλει ὠφελήσει τὴν πόλιν τῆς Μερσίνης καὶ μεγίστην ὅμησιν θέλει δώσει εἰς τὸ ἐμπόριον τῆς πόλεως ταύτης, ἀν καὶ αὕτη εἶναι

σχεδὸν τελείως ἀλίμενος ἀλλὰ πρόβλεπται ὅτι ἡ κίνησις τοῦ ἔμποροίν θέλει εἰσθαι τόσον μεγάλη, μετὰ τὴν ἔνωσιν τῆς Μερσίνης ἀφ' ἐνὸς μὲν μετὰ τοῦ Ἰκονίου καὶ ἀφ' ἐτέρου μετὰ τοῦ Χαλεπίου καὶ Βαγδάτης, ὥστε ἡ κατασκευὴ καλοῦ καὶ ἀσφαλοῦ λιμένος θὰ εἴναι ζητήματα διλίγων ἐτῶν καὶ τινων ἐκατομμυρίων.

(Ἐπεται συνέχεια).

ΑΡ. Θ. ΜΟΥΡΑΤΟΓΛΟΥΣ.

τῶν ἐν τοῖς μεταλλείοις ἐργασθέντων ἐργατῶν η.τ.π. κατὰ τὸ ἔτος 1906,
γυροπούλου, ἐπιθεωρητοῦ τῶν μεταλλείων.

μέσης ἀξίας αὐτῶν εἰς χρον σὸν κατὰ τὸ ἔτος 1906.

ΜΑΤΑ - ΜΕΤΑΛΛΑ										ΔΙΑΦΟΡΑ									
λιθον.	Διγρίουν	Συνόριδος		Ἄργυρος μολύβδον εἰς χελώνας		Χαλκοῦ S p e i s s		Μάρμαρα		Ἄλας		Γύψος		Μυλόπετραι					
Φρ. χρ.	Τόν.	Φρ. χρ.	Τόν.	Φρ. χρ.	Τόν.	Φρ.	χρ.	Τόν.	Φρ. χρ.	μ ³ .	Φρ. χρ.	Τόν.	Φρ.	χρ.	Τόν.	Φ. χ.	Τόν.	Φ. χρ.	
—	—	—	—	—	6962	3908055	260	171410	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	5346	3127510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
822635																			
632893	6444	86875																	
—	5138	82208																	
—	—	—	7565	805702	—	—	—	—	—	—	25167	1761693	70	4900	12732	12520			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2522	238005	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	450	35273	—	—	—	—	—	—		
1455528	11582	168883	7565	805702	12308	7125565	260	171410	2972	273278	25167	1761693	70	4900	12732	12520			