



# ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ

ΜΗΝΙΑΙΟΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ

ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

ΕΤΟΣ ΚΑ

ΑΘΗΝΑΙ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1920

ΑΡΙΘ. 10

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Το 'Επινείον τῶν Ἀθηνῶν, ὃτο Στυλ. Δελούδα.

## ΤΟ ΕΠΙΝΕΙΟΝ ΤΩΝ ΑΘΗΝΩΝ

Τὸ ζήτημα τοῦ 'Ἐπινείου τῶν λαθηνῶν εἰναι τόσον παλαιὸν ὅσον καὶ ἡ ἴστορία αὐτοῦ. Ἐπρόβαλε ἀπὸ τῶν πρώτων ἡμερῶν τῆς ἀκμῆς αὐτῶν (κατάκτησις Σαλαμίνος) καὶ ἀνεκινήτο κατὰ πᾶσαν νέαν αὐτῆς ἔκδήλωσιν (Περσικοὶ πόλεμοι, ἡγεμονία Ἀθηνῶν ἐπὶ Περικλέους). Ἡκμασε δὲ παρῆκμασε καὶ ἔπαισε νὰ ὑπάρχῃ μέχρις αὐτοῦ τοῦ ὅντος τοῦ ἐφ' ὃσον ἥκμαζον ἡ παρῆκμαξον αἱ Ἀθῆναι.

Τὸ αὐτὸν ἐπαναλαμβάνεται καὶ σήμερον. Ή μετὰ τὴν παλιγγενεσίαν ἀνακήρυξις τῶν Ἀθηνῶν ὡς Πρωτευούσης τοῦ Ἑλληνικοῦ Βασιλείου ἔφερε καὶ πάλιν ἐπὶ τάπτητος τὸ ζήτημα τοῦτο. Αἱ ἀνάγκαι τῆς πρωτευούσης, τότε πολίζης, ἥσαν τοιαῦται καὶ τοιαῦτα τὰ σκάρη τότε, ὥστε ἥρκουν τὰ ἔφειπειμένα λιμενικά ἔργα τοῦ Ἰπποδάμου. "Ἄλλως τε τὸ κυρίως ἐμπόριον διεξήγετο ἐν Σύρῳ ὃτο δόσον εὐνοϊκωτέρους δόσους, ὥστε νὰ μὴ προβλέπητε τότε διὰ τὸ Πειραιεὺς θὰ τὴν ἀπερόφα. Μόνον ἀπὸ τῆς πρώτης μεγεθύνσεως τῆς Ἐπικρατείας διὰ τῆς προσαρτήσεως τῆς ἐπτανήσου καὶ τῆς σχειρῆς ἀνακύψεως τῆς χώρας ἐκ τῶν συμφόρων τῆς Ἐπαναστάσεως τοῦ 21 καὶ τῶν ξενικῶν μετέπειτα ἐπιφροδῶν, σὺν τῇ ἀναπτυξεὶ τῆς ἀτμήσους ναυτιλίας ἥσχισε νὰ ἀναπτύσσητε καὶ τὸ 'Ἐπινείον τῆς Πρωτευούσης ἵνα φθάσῃ εἰς ζηλευτὸν σημείον κινήσεως μετὰ τὴν δευτέραν μεγέθυνσιν τῆς Ἑλλάδος διὰ τῆς προσαρτήσεως τῆς Ἡπειροθεσσαλίας.

Ἡ τομὴ τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς Κορίνθου καὶ ἡ χάρις εἰς αὐτὴν ἀπότομος ἀνάπτυξις τῆς ἀποπλοΐας καὶ τοῦ ἐμπορίου μεταξὺ ἀνατολικῆς καὶ δυτικῆς Ἑλλάδος, μὲ βάσιν τὸν ἐπὶ τῆς διασταντρώσεως τῶν θαλασσών ὁδῶν εὑρεθέντα διὰ τῆς τομῆς ταύτης Πειραιᾶ, ἐνταθεῖσα μετὰ τὴν τούτην μεγέθυνσιν διὰ τῆς κατὰ τὸ 1898 ἀπελευθερώσεως καὶ μονονούχη προσαρτήσεως κατὰ τὸ 1906 τῆς Κρήτης, ἡ δοιά νέαν προσέφερε πελατείαν, κατέστησαν τὰ κατὰ τὰς τελευταίας δεκαετηρίδας ἔκτελεσθέντα λιμενικά ἔργα ἀνεπαρκῆ, ἀπηχαμένα δὲ τὰ περὶ τὸ 1890 ἐκπονηθέντα Σχέδια διαρρυθμίσεως τοῦ λιμένος Πειραιῶς.

Τὸ ζήτημα ὅμως τοῦ 'Ἐπινείου τῶν Ἀθηνῶν κατέστη πρόβλημα ἀφ' ὅτου ἡ μετὰ τοὺς βαλκανικοὺς πολέμους τοῦ 1912-13 τετάρτη μεγέθυνσις τῆς Ἑλλάδος ἔφερεν εἰς τὸ μέσον ζήτημα ἰκανότητος τοῦ ὅρμου Πειραιῶς νὰ περιλάβῃ τὴν προβλεπομένην κίνησιν. Ἡ δὲ πόδες τὸν Εὔξεινον Πόντον ἐπέκτασις τῶν διόνων σήμερον δόσον καὶ ἡ ἀναπτυξὴ τῆς διεμόνης καταστάσεως ἐν Ἀδριατικῇ Αλγαΐᾳ καὶ Εὐξείνῳ ἐπιτόφευνσα βασιλίους ἐλπίδας ἀπορροφήσεως μεγάλους μέρους τοῦ διαμετακομιστικοῦ ἐμπορίου τῶν καταρρευσάντων λιμένων τῶν θαλασσῶν ἔκείνων καθιστῶντα ἀπιστέραν τὴν ἀνικανότητα τοῦ ὅρμου Πειραιῶς καὶ ἐπιτακτικοτέραν τὴν ἀνάγκην τῆς ὑπάρχεως μεγάλου καὶ τελείου 'Ἐπινείου Ἀθηνῶν ἐπιβάλλουσι τὸ ταχύτερον τὴν ἀναζήτησιν μᾶς λύσεως. Τὴν δρθήν λύσιν θέλομεν ἐπιτύχει ἐάν στηρίξωμεν αὐτὴν ἐπὶ τῶν πραγματικῶν περιστατικῶν τῆς πολυνυχιδοῦς κινήσεως τοῦ σημερινοῦ 'Ἐπινείου Ἀθηνῶν, τοῦ λιμένος Πειραιῶς, καὶ τῶν λόγων οἱ δοιοὶ προκαλοῦσι τὴν κίνησιν ταύτην σήμερον καὶ καθορίζουσι τὴν μέλλουσαν αὐτῆς ἔξελιξιν.



Ο Πειραιεὺς ὡς Ἐπίνειον των Ἀθηνῶν ἐπέχει τόπον μεγάλου Σταθμοῦ κατὰ πρῶτον λόγον ἐπιβατικοῦ - ταχυδρομικοῦ καὶ ἐπισιτιστικοῦ κατὰ δεύτερον δὲ μόνον ἐμπορικοῦ. Διὸ εἶναι πέμπτος ἀπὸ ἀπόψεως ναυτιλιακῆς κινήσεως ἐνῷ εἶναι ἔννατος ἀπὸ ἀπόψεως ἐμπορικῆς μεταξὺ τῶν λιμένων τῆς Μεσογείου. Ἡ αἵτινα τοῦ πράγματος εἶναι φυσικώτατή καὶ ἀποτελεῖ τὴν πρώτην καὶ κυριωτάτην βάσιν ἐφεύρης δρῆσης λύσεως τοῦ τιθεμένου προβλήματος.

Ἡ αἵτια αὕτη εἶναι διὰ τὰ  $\frac{3}{4}$  τῆς ἐπιφανείας ἐφ' ἡς ἐκτείνεται ἡ Ἑλληνικὴ Ἐπικράτεια εἶναι θόλασσα περιβρέχουσα ἀκτὰς μήκους κατὰ ἥμισυ ἐπὶ πλέον τοῦ μήκους τῶν ἀκτῶν τῆς τετραπλασίως μεγαλυτέρας καὶ ἐπιφάνειαν Γαλλίας. Τὸ  $\frac{1}{5}$  τῆς χώρας ἀποτελεῖται ἐκ μεγάλου ἀριθμοῦ νήσων αἱ ὁποῖαι περιβάλλουσι κύκλῳ τὴν χέρσον Ἑλλάδα οὐχ ἡττον καὶ αὕτη εἶναι κατὰ τοιοῦτον τρόπον κατακερματισμένη ὅστε αἱ περιβρέχουσαι αὐτὴν θάλασσαι νὰ καθιστῶσι μὲν τὴν ἐφ' κέντρῳ τῆς χώρας καὶ παρ' αὐτὴν τὴν θάλασσαν κειμένην Πρωτεύουσαν ἀπ' ἐύθειας πρὸ τοῦ διὰ θαλάσσης ἀπὸ πάντων σχεδὸν τῶν σημείων τῆς Ἐπικρατείας, τὴν ἀνάπτυξιν δὲ ἐνθέως δικτύου χερσαίας συγκοινωνίας ἀπὸ οἰκονομικῆς ἀπόδοσεως ἀπλὴν πολυτελείαν.

Ἡτο διθεν ἐπόμενον πᾶσα σχεδὸν κίνησις ταχυδρομικὴ καὶ ἐμπορικὴ μεταξὺ τῶν ἐπαρχιῶν τοιούτης χώρας νὰ ἐκτελῆται διὰ θαλάσσης, νὰ καταστῇ δὲ τὸ Ἐπίνειον τῆς Πρωτεύουσης κέντρον ἀπάσης σχεδὸν τῆς συναλλακτικῆς κινήσεως τῆς χώρας. Ὑπὸ τοιούτους δρους καὶ δεδομένου διὰ ἡ διὰ θαλάσσης μεταφορὰ εἶναι τὸ εὐνότερον μεταφορικὸν μέσον καὶ διὰ ἡ τελειότης τῶν μέσων συγκοινωνίας θεωρεῖται δικαίως μέγας οἰκονομικὸς παράγων, ἡ δργάνωσις τῶν διὰ θαλάσσης μεταφορῶν, διφέρει νὰ εἶναι τὸ πρόγραμμα τῆς σχετικῆς ὑπηρεσίας πάσης Ἑλληνικῆς Κυβερνήσεως: διότι ὡς ἐκ τῆς τεκτονικῆς μορφῆς τῆς χώρας τὸ δίκτυον τῶν θαλασσίων διδῶν ἐπέχει ἐν Ἑλλάδι τόπον οἰον τὰ σιδηροδρομικά δίκτυα τῶν μεσογείων χωρῶν. Ἐκ τῶν στοιχειοδεστέρων δὲ τῆς δργανώσεως ταύτης εἶναι βεβαίως ἡ ἔδρασις ἐπαρκῶν βάσεων τοῦ δικτύου τούτου, ἵνα τοιούτων θεούσιν νὰ ἔξυπηρετήσωσι καταλήλως τὴν κίνησιν ταύτην. Τῶν βάσεων δὲ τούτων ἡ σπουδαιοτέρα διὰ εἶναι ἀμφιβόλως τὸ Ἐπίνειον τῆς Πρωτεύουσης.

Τὸ ἐπίνειον τοῦτο ὡς ἐκ τῆς γεωγραφικῆς αὐτοῦ θέσεως καὶ καθ' ὃ Ἐπίνειον τῆς Πρωτεύουσης διὰ ἀποτελῆ ἐν πρώτοις μεγάλην ἐπισιτιστικὴν ἀγορὰν ὡς σύμερον ὅπου

μέγας ἀριθμὸς μικρῶν ιστιοφόρων μεταφέρει ἐκ τῶν ἀπεράντων παραλίων τῆς χώρας τὰ προϊόντα γῆς ἢ μικροβιομηχανίας καὶ ἡ ὁποία κατὰ τοσοῦτον θὰ καθίσταται σημαντικωτέρα ἐφ' ὅσον αὐξάνει ὁ πληθυσμὸς τῆς Πρωτεύουσης. Ὡς ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τὴν ὁποίαν ἡ κίνησις αὐτῇ ἔχει ἐπὶ τῆς εἰδικότητος τοῦ βίου εἶναι ἀπαραίτητος πάσα ενίσχυσις αὐτῆς διὰ τῆς παροχῆς παντὸς εἴδους εὐκολιδῶν, ναυτικῆς καὶ ἐμπορικῆς φύσεως (ἀνετος καὶ ἀνέξοδος προσόρμησις, σύστασις ἀγορῶν κτλ.).

Διὰ τοὺς αὐτοὺς γεωγραφικοὺς καὶ πολιτικοὺς λόγους τὸ Ἐπίνειον τοῦτο θὰ χρησιμεύῃ ὡς ἀφετηρία καὶ ὁρμητικὸς Σταθμὸς τῶν δρομολογίων καὶ ἀνταποκρίσεων μεταξὺ τῶν ἀτριπλοτεκνῶν γραμμῶν τοῦ ὄλου δικτύου ἡ τούλαχιστον τῶν κυριωτέρων γραμμῶν τοῦ ἐσωτερικοῦ.

Κείμενον δὲ ἐπὶ τῆς θαλασσίας ὁδοῦ μεταξὺ Δυτικῆς Εὐρώπης καὶ Ἀνατολῆς καὶ μεταξὺ Εὖξείνου καὶ Ἀνατολικῆς Μεσογείου, ἔχει καὶ ἡδη καταστῆ κύριος Σταθμὸς τῶν σχετικῶν ταχυδρομικῶν ἀτμοπλοιῶν γραμμῶν. Ἐξ ἀλλού ὡς ὃν δ νοτιανατολικώτερος λιμὴν τῆς Εὐρώπης, ἀποτελεῖ τὸ φυσικὸν Ἐπίνειον αὐτῆς πρὸς τὴν Ἀνατολικήν Ἀφρικήν τὴν Αὔστραλιαν καὶ τὰς Ἰνδίας καὶ πορθμείον πρὸς τὴν Λίγυπτον καὶ τὴν Νότιον Ἀφρικήν.

Οὐχ' ἡτον ὡς φύει σημεῖον διασταυρώσεως καὶ ἀφετηρία τόσων θαλασσίων ὁδῶν τοῦ τε ἐσωτερικοῦ καὶ ἐσωτερικοῦ ἔχει ἐν ἐαυτῷ πάντα τὰ στοιχεῖα νὰ ἔξελιχθῇ καὶ ἔξελισσεται εἰς πρώτης τάξεως ἐμπορικὸν καὶ βιομηχανικὸν κέντρον διεθνοῦς σημασίας, καταφύγιον τῶν ἀνευ ναύλου πλοίων, δρμητήριον μεγάλου ἀριθμοῦ ὑπηρεσιακῶν τοιούτων (ναυαγοσωστικῶν, ρυμαυλκῶν κ. λ.) ὡς ἡτο δὲ ἐπόμενον καὶ εἰς σταθμὸν ἀνθρακεύσεως, ἐπισκευῆς πλοίων καὶ κατ' ἔξελιξιν ναυπηγικῶν ἐπιχειρήσεων.

Τοιοῦτος εἶναι ὁ προορισμὸς τοῦ Ἐπίνειον τῶν Ἀθηνῶν καὶ ἡ σημερινὴ αὐτοῦ κατεύθυνσις ὡς ἀξιοῦσιν οἱ γεωγραφικοὶ τῆς χώρας ὅφοι, ἐκ τῆς προβλέψεως δὲ καὶ τοῦ τρόπου τῆς ἔυπηρετήσεως τῶν ἐκ τοῦ προορισμοῦ τούτου δυναμένων νὰ προκύψωσιν ἀναγκῶν ἔξαρται, ἡ ἀνάπτυξις τῶν διαφόρων κλάδων τῆς κινήσεως, ἡ πρόοδος δηλαδὴ τοῦ Ἐπίνειον.

Διὰ τὴν ἔυπηρετήσεων αὐτὴν χρησιμοποιεῖται σημερον ὁ ὄρομος Πειραιῶς ἐν τῷ ὅποι φυσικῶν 4,000 περίποτον μέτρα μήκους κρηπίδων εἰς πρόκυμαίας καὶ προβλήτας ἀνευ σχεδὸν μηχανικῶν ἔγκαταστάσεων ἐπ' αὐτῶν καὶ μῆκος ἀκτῶν ἐν φυσικῇ καταστάσει 2,500 μέτρα

περίπτων. Ή εν αὐτῷ κίνησις καὶ ή ἔξυπηρέτησις αὐτῆς ἔχουσι σήμερον ὡς ἔξης:

Α) Τὰ ἴστια ρόδα τὰ μεταφέροντα τὰ ἐγχώρια προϊόντα, καταλαμβάνουσι πρυμνοδετημένα ἀπισαν τὴν νοτίαν ἀνατολικὴν καὶ τὸ ήμιον περίποι τῆς βιορέας ἀκτῆς τοῦ λιμένος. Ἀλλοι, ὡς καὶ ὀλόκληρον τὸν Κωφὸν λιμένα ἀπὸ τοῦ Τελωνείου μέχρι τῆς προβλητος Ἀλκίμων μῆκος δηλαδὴ ἐν συνόλῳ δύο τὸ ἀπὸ τῆς ἄκρας Τζελέπη μέχρι τῆς ἀκτῆς Τελωνείου. Εἰδὼν η κίνησις αὐτῇ διπλασιασθῇ, πρᾶγμα τόσον ἐπιθυμητὸν δύον καὶ ἀναπόφευκτον αὐξανομένου τοῦ πληθυσμοῦ τῶν δύο πόλεων, θὰ ἀπῆται μῆκος προκυμαιῶν διῆς ὀλόκληρος ή νοτία ἀκτὴ τοῦ κεντρικοῦ λιμένος, ἀπὸ τῆς ἄκρας δῆλη Τζελέπη μέχρι τοῦ Βασ. Περιπτέρου καὶ τοῦτο ἀνεύ οὐδεμιᾶς μεταβολῆς εἰς τὸν τρόπον προσορμίσεως καὶ φροτεκφορτώσεως διπερ εἰς πλείστας περιπτώσεις (ἄνθρωπες, οἴνοι ἔλαια κλπ.) δὲν θὰ ἥτοι βεβαίως περιτέρω.

Β') Τὰ ἀτμόπλοια τῶν ταχυδρομικῶν γραμμῶν τοῦ ἔστωτερικοῦ πρυμνοδετημένα καὶ πολλάκις ἐφαπτόμενα, καταλαμβάνουσι σήμερον ἀπασαν τὴν ἀπὸ τῆς ἄκρας Τζελέπη μέχρι Βασ. Ἀποβάθρας ἀκτῆν, οὐχὶ δὲ σπανίως καὶ τὴν πέραν αὐτῆς, ἔστιν ὅτε δὲ καὶ μέχρι Γρούμας. Εἰδὼν διὰ τὸ πλεύρισμα τούτων ἀπαραίτητον διὰ τὴν δργάνωσιν τῶν θαλασσῶν μεταφορῶν διαθέσιμεν πενταπλάσιον μόνον χῶρον τοῦ ἀπὸ τῆς ἄκρας Τζελέπη μέχρι Β. Ἀποβάθρας, χωρὶς νὰ λάβωμεν ὑπ' ὅψιν οὐδεὶς τὴν μεγαλύτερον ἀναλογίαν μῆκος πρὸς τὸ πλάτος τοῦ πλοίουν (1:8 περίπον), οὔτε τὴν βεβαίαν ἀναπτυξιν τῆς κινήσεως ταύτης μετὰ τὴν ἀποκατάστασιν σταθερᾶς τάξεως πραγμάτων ἐν τῷ Αλγαίῳ, ἀφίεμενα εἰς συμψηφισμὸν δι' ὑπερβολικὴν τυχὸν ἐκτίμησιν ή καὶ διὰ τὴν περιπτώσιν ἐπιτυχίας ἐλαττώσεως τοῦ χρόνου προσορμίσεως, ἥθελεν ἀπαιτηθῆ ἔκτασις προκυμαιῶν δύον ὀλόκληρος ὁ λιμὴν. Ἀλλοι καὶ ὀλόκληροι ή βιορέας ἀκτὴ τοῦ κεντρικοῦ καὶ τοῦ προδολιμένος μέχρι τῶν ναυπηγείων Βασιλειάδοι.

Γ') Τὰ ἀτμόπλοια τῶν ἔξ κυρίων ταχυδρομικῶν γραμμῶν τοῦ ἔστωτερικοῦ (Εὐεξίου Μ. Ἀσίας, Αλγύπτου, Ἀδριατικῆς, Μασσαλίας, Ν. Υόρκης), ἵστανται πρυμνοδετημένα πρὸ τῆς ἀκτῆς Τελωνείου καὶ τοῦ Κωφοῦ λιμένος. Δε δομένου ὅτι η σύμπτωσις συγχρόνου κατάπλου ἔξ πλοίων τῶν γραμμῶν αὐτῶν εἶναι τι σύνθετης σήμερον καὶ ὑπολογιζομένου τοῦ μῆκος ἔκάστου τούτων κατὰ μέσον δρον εἰς 120 μέτρα, ἀπαιτοῦνται διὰ τὸ πλεύρισμα τῶν πλοίων τούτων 750 μέτρα μῆκος προκυμαίας. Ήτοι δύον τὰ<sup>3/4</sup> τῆς νοτίας ἀκτῆς τοῦ Προδολιμένος.

Οὗτο μετὰ τὴν ἔξοικον δημησιν τῶν τριῶν τούτων κλάδων κινήσεως τοῦ Ἐπινείου, θὰ ὑπελείπετο ἐκ τοῦ ἀναπτύγματος τῶν προκυμαιῶν καὶ ἀκτῶν τοῦ δρομοῦ Πειραιῶς μῆκος δύον τὸ ὑπόλοιπον τῆς νοτίας ἀκτῆς τοῦ Προδολιμένος, 300 μέτρα περίποι, διὰ τῶν δυοῖν θὰ ἔπειρε νὰ ἔξοικον μηδῶσιν οἱ λοιποὶ κλάδοι τῆς κινήσεως, ἐν φ διὰ μόνον τὸ ἐμπόδιον τῶν ἀνθράκων, εὐφλέκτων ὑλῶν, σιτηρῶν καὶ ξυλείας ἀπαιτοῦντοι περὶ τὰς 2,000 μέτρα μῆκος προκυμαιῶν (Ματαράγκας).

Θὰ ἥδυνατο τις νὰ προτείνῃ τὴν συμπλήρωσιν τοῦ ἀπαίτουμένου μῆκος προκυμαιῶν διὰ τῆς κατασκευῆς προβλητῶν. Ἀλλ' ή παρένθεσις πολλῶν τοιούτων α) θὰ φέρῃ καὶ ἀνάλογον ἀπώλειαν χρήσεως μεγάλων πολλάκις τημημάτων προκυμαιῶν, ἐφ' δύον αἱ πλευραὶ τῶν σχηματισθομένων νηοδόχων δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ ἀντιστοιχῶσι πάντοτε πρὸς τὰ ιηκῆ τῶν πλοίων, β) θὰ κυθίσται τοὺς ἐλλιγιμούς ἐν τῷ λιμένι, ἥδη δισχερεῖς ὡς ἐκ τοῦ σχήματος τοῦ δρομοῦ, λίαν ἐπικινδύνους, ὡς αὐτὸς ὁ Κυππερ οἷοιογεῖ καίτοι θεωρῶν τὴν ὑδατίνην ἐπιφάνειαν τοῦ δρομοῦ μεγάλην, γ) θὰ ἀπετέλῃ ἐντατικὴν ἐκμετάλλευσιν τῆς ὑδατίνης ἐπιφανείας καὶ τῶν ἀκτῶν τοῦ δρομοῦ ἀπὸ σημερον, ἐν φ ἔχομεν μέγα συμφέρον νὰ ἐπιφύλασσομεν αὐτὴν ὡς περιθώριον διὰ τὴν πίδανην περιπτώσιν τῆς ἀναπτύξεως τῆς κινήσεως ὑπὲρ τὰς θετικὰς προβλέψεις. Οἰκονομίαν ἔξ ἄλλου μεγάλου μῆκος προκυμαιῶν δ' ἐφαρμογῆς μηχανικῶν μέσων φροτεκφορτώσεως δὲν πρέπει νὰ ἀναμένωμεν διότι τὸ ὑπὸ τοῦ κ. Κυππερ λεχθὲν καὶ ἔκτοτε κατὰ κόρον ἐπαναλαμβανόμενον ὅτι τὰ πλοῖα τότε θὰ παραμένωσιν ἐν τῷ λιμένι τόσας ὥρας δύσας περίπου σήμερον ἡμέρας, δύναται νὰ λεχθῇ διὰ πάντα ἵσως λιμένα πλήν τοῦ Πειραιῶς. Διότι ὡς ἐκ τοῦ ἔλδους τῆς ἐν αὐτῷ κινήσεως, κυριώτατα ταχυδρομικῆς, αἱ ἐν αὐτῷ ἀφίεις καὶ διαχωρήσεις πλοίων γίνονται ἐπὶ τῇ βάσει τακτικῶν δρομολογίων κανονιζομένων ὥχι ἐκ τῶν παρεχομένων εὐκολῶν φροτεκφορτώσεως ἀλλ' ἐκ τῶν ἀναγκῶν τῶν δρομολογίων, π. χ. τῆς καταλληλότητος τῶν ὁρῶν ἀναχωρήσεως καὶ ἀφίεσεως εἰς τὴν ἐπομένην προσεγγιστὴν.

Κατὰ ταῦτα δ δρομος Πειραιῶς εἶναι τεχνικῶς ἀδύνατον νὰ διασκευασθῇ εἰς λιμένα ἱκανὸν νὰ ἔξυπηρετῇση οὐδὲ τὴν σημερινὴν κίνησιν τοῦ Ἐπινείου τῶν Αθηνῶν αὐτὴ δὲ εἶναι σήμερον καὶ η γενικὴ ἀντίληψις. Τίθεται οὕτω πρόβλημα τίνι τρόπῳ θέλουσιν ἀποκτήσει αἱ Αθῆναι, Ἐπίνειον ἱκανὸν νὰ ἔξυπηρετῇση τὰς σημερινὰς ἀνάγκας αὐτῶν καὶ ἀνάλογον τῆς ἔξελίξεως αὐτοῦ εἰς μεγάλης κινήσεως λιμένα η

δποία είναι πιθανή χάρις εἰς τοὺς ιδιαίζοντας γεωγραφικοὺς ὄρους τῆς χώρας.

Τοῦ προβλήματος τρεῖς λύσεις είναι σήμερον δυναταί.

Α. Ἀνακατασκευὴ τοῦ λιμένος Πειραιῶς προέκτασις αὐτοῦ κατὰ μῆκος τῆς βορείας ἀκτῆς πρὸς τὴν Δραπετῶνα κατασκευὴ καὶ τρίτου βοηθητικοῦ λιμένος ἐν τῷ ὅρμῳ Ἀγ. Γεωργίου πρὸς ἔγκαταστασιν ἐκεῖ τῶν ἐν τῷ λιμένι Πειραιῶς παρακτίων βιομηχανικῶν καταστημάτων, τὰ δποία είναι ἀνάγκη νὰ ἔκτοπισθωσι χάριν τῆς ἀνακατασκευῆς τοῦ λιμένος.

Β. Ἀνακατασκευὴ τοῦ λιμένος Πειραιῶς κατασκευὴ δευτέρου λιμένος, παραφρήματος, οὐχὶ κατὰ προέκτασιν τοῦ κυρίου λιμένος, ὡς ἐν τῇ πρώτῃ λύσει, ἀλλὰ μακρὰν αὐτοῦ, εἰς θέσιν καταλληλοτέραν ἀπὸ οἰκονομικῆς ἀπόψεως κατασκευὴ καὶ τρίτου, βοηθητικοῦ λιμένος ἐν τῷ ὅρμῳ Ἀγ. Γεωργίου ἐπὶ τῷ αὐτῷ σκοπῷ ὡς ἐν τῇ πρώτῃ λύσει.

Γ. Χρησιμοποίησις τοῦ σημερινοῦ λιμένος ὃς ἔχει πρὸς ἔξυπηρέτησιν τῶν κλάδων ἔκεινων τῆς κινήσεως διὰ τοὺς δποίους ἐπαρκοῦσιν αἱ ὑφιστάμεναι λιμενικαὶ ἔγκαταστάσεις καὶ κατασκευὴ ἐνὸς μόνον ἀπὸ θεμελίων νέου λιμένος ἐν ἀλλῳ γειτονικῷ ὅρμῳ διὰ τὴν κυρίαν κίνησιν τοῦ Ἐπινείου

Α. Ἡ πρώτη λύσις είναι ἡ ἀπλουστάτη τὴν σύλληψιν, ἀλλ' ἐσφαλμένη κατὰ τε τὴν βάσιν ἦτοι τὴν ἀνακατασκευὴν τοῦ ὑπάρχοντος λιμένος, καὶ τὰς λεπτομερείας. Καὶ κατὰ μὲν τὴν βάσιν είναι ἐσφαλμένη διότι ἀνευ οἰουδήποτε κέρδους λιμενικὰ ἔργα αξέιας δεκάδων τσιων ἐκατομμυρίων, τελείως ἵκανα νὰ ἔξυπηρετήσουν ὁρισμένους κλάδους κινήσεως, θέλουσι κακαταχωσθῆναι διὰ τῆς κατὰ μέσωπον αὐτῶν τρίτης ἥδη κατασκευῆς νέων λιμενικῶν ἔργων.

Κατὰ δὲ τὰς λεπτομερεῖς α) διότι δὲν είναι δυνατὸν νὰ ἔκπονηται Σχέδιον λιμένος ἀρτιον ἀνταποκρινόμενον εἰς τὰς ἀνάγκας τοῦ Ἐπινείου, πλὴν ἀν είναι δυσαναλόγως δαπανηρὸν ἐν σχέσει πρὸς τὴν ἀπόδοσιν τοῦ ἔργου. Διότι π. χ. ἡ διὰ περιορίζῃ τὴν ενμάρειαν τῶν ἔγκαταστάσεων (στεναὶ προκυμαῖαι καὶ ἀλλα) πρὸς ἀποφυγὴν ὑπερόγκων ἀποζημιώσεων, ἡ διὰ περιορίζῃ τὴν ὑδατίνην ἐπιφένειαν τοῦ ὅρμου διὰ προσχώσεων, ἵνα ἐπιτύχῃ τὰ ἀταράίτητα βάθη παρὰ τὰ κρηπιδώματα, πρὸς ἀποφυγὴν τῆς δαπάνης ἐκατομμυρίων διὰ ὑποβρυχίους ἐκ βραχιατμὸς κλ. β) διότι είναι ἀδύνατος πᾶσα ἐν τῷ μέλλοντι εὑστοχωτέρᾳ μεταφρόνησις τοῦ λιμένος, τὴν δποίαν ἥδελον ἐπιβάλλῃ αἱ ἐκ τῆς λειτουργείας τούτου ὑποδείξεις ἡ ἡ ἐν τῷ μέλλοντι ἔξελιξις νέου τῶν Δεξαμενῶν αἱ ὑποίαι κτισθεῖσαι ἀσχέτως πρὸς πᾶσαν περὶ λιμένος

μελέτην, ἐσφηγομέναι εἰς τὸ καιριώτατον διὰ πᾶσαν διαφρόνησιν τοῦ λιμένος σημείον τοῦ ὅρμου, διακόπτονται τὴν συνοχὴν τῆς ἀκτῆς, καὶ καθιστῶσιν ἀκρηστον, ἢ μόνον δι' ίδιαν αὐτῶν χρῆσιν, τὴν πρὸ τῶν θυρῶν αὐτῶν ἀκτὴν τῆς ἱεριωνέσις ἀκρας ἀν μὴ καὶ τὴν ἀπέναντι αὐτῆς τοῦ Κανθάρου, γ) διότι ἡ ἐπιχειρησις σήμερον τοιάντης ἐκτάσεως ἔργων ἐντὸς τοῦ ἐν ἀσφυκτικῇ στενοχωρίᾳ λειτουργοῦντος λιμένος, ὅχι μόνον διὰ καταστήσῃ δαπανηρότερον τὸ ἔργον ἀλλὰ καὶ θὰ ἀνακόψῃ τὴν πρόσοδον τοῦ Ἐπινείου ἕνεκα τῆς συγχύσεως τὴν δποίαν διὰ φέρῃ εἰς τὴν λειτουργίαν τοῦ λιμένος ἐπὶ σειρῶν ἑτῶν καὶ δὴ κατὰ τὴν κρίσιμον ταύτην περίοδον διότι είναι ἀστοχος ἀπὸ ἀπόψεως γενικῆς οἰκονομίας, ἐπειδὴ διὰ παραστῆ ἀνάγκη νὰ ἔκτοπισθωσιν ἐκ τοῦ Πειραιῶς αἱ παρακτίοι βιομηχανικαὶ ἐπιχειρήσεις καὶ γὰρ ἔγκατασταθῶσιν αὐται ἐκ νέου ἄλλοι, διου πρὸς μόνον τὸν σκοπὸν τοῦτον κατασκευασθήσεται νέος λιμήν. Αὐτῇ δὲ ἡ ἐκλογὴ τοῦ ὅρμου Ἀγ. Γεωργίου διὰ τὴν ἔγκαταστασιν ταύτην καθιστᾶ ἔτι μεγαλύτερον τὸ σφάλμα διότι δ ὅρμος αὐτὸς ἀποτελεῖ τὸν ἀγκῶνα τοῦ μεγάλου ὅρμου Κεφατσινίου τὸν δποῖον ὡς γειτονικὸν πρὸς τὴν Πρωτεύονταν ὅσον καὶ δ ὅρμος τοῦ Πειραιῶς δὲν μᾶς ἐπιτέλεται νὰ χαραμάσωμεν διὰ τοιάτης ἔγκαταστάσεως μηδαμινῆς, ἀναλόγως, οημασίας.

Ἡ μόνη, σχετικὴ ὅμως ἀξία τῆς λύσεως ταύτης, είναι ἡ ἀρχὴ τῆς ἐπιδιώξεως ἐπαρκείας τοῦ Ἐπινείου διὰ ἀπλῆς προεκτάσεως τοῦ ἀνακατασκευασθησμένου σημερινοῦ λιμένος. Τόσην δὲ ἐνέχει ἀξίαν ὑπὸ ἐποψίν δργανώσεως καὶ διοικήσεως, ὥστε διὰ ἥδυντο νὰ δικαιολογήσῃ τὴν ἐσφαλμένην βάσιν τῆς λύσεως ταύτης, ἐὰν διὰ τὴν κατασκευὴν τῆς προεκτάσεως αὐτῆς δὲν ἀπητοῦντο τοιάνται δαπᾶναι ὥστε ἡ οἰκονομικὴ ἀπόδοσις τοῦ ἔργου νὰ είναι πλέον ἡ μετρία. Ἡ προκάλυψις ίδιως τῆς προεκτάσεως ταύτης καθ' δ προεξοχῆς, διὰ ἀπαιτηθῆ κατασκευὴ κυματοθραυστῶν 3,000 μέτρων μέτρων μήκους ἡ 3,500 ἐὰν τὸ μέτωπον ἔξτιντο μέχρι τοῦ ὅρμου Ἀγ. Γεωργίου, εἰς βάθος δὲ σχεδόν ἀπικλειστικῶς 40—46 μέτρων κατὰ τὸν χάρτην Κεφατσινίου τῆς Ἐλληνικῆς Υδρογραφικῆς Υπηρεσίας καὶ συμφώνως πρὸς τὴν χάραξιν τὴν δποίαν δίδει δ. κ. Kumpfer, διδποῖος ὅρμου βασισθεὶς ὡς φαίνεται ἐπὶ ἐσφαλμένων πληροφοριῶν ἀναφέρει βάθη 15—40.

Β. Μὴ ἀποδοθείσης τῆς δεούσης σημασίας εἰς τὸ σφαλερὸν τῆς κυρίας βάσεως τῆς περ-

της λύσεως καὶ ληφθεισῶν ὑπ' ὅψιν μόνον τῶν μεγάλων τεχνικῶν καὶ οἰκονομικῶν δυσχερειῶν τὰς ὁποίας παρουσιάζει ἡ ἀπλὴ ἐπεκτάσις τοῦ λιμένος ἐπροτάθη ἡ κατὰ τὴν δευτέραν λύσιν ἐπίτευξις τῆς ἐπαφείας τοῦ Ἐπινείου διὰ τῆς ἰδρύσεως παραρτήματος λιμένος ὃχι συνεχομένου, ἀλλὰ μακρὰν αὐτοῦ εἰς θέσιν ὅπου ἡ ἐγκατάστασις τούτου δὲν θὰ ἀπήγει μεγάλας δαπάνας.

Τὴν δευτέραν ταύτην λύσιν προταθεῖσαν περὶ τὰς ἀρχὰς τοῦ λήγοντος ἔτους 1920 υἱοθετήσασα ἡ τότε κυβέρνησις, ἀπεφάσισε τὴν εἰς θέσιν Πέραμα τοῦ Στενοῦ Σαλαμῖνος κατασκευὴν λιμένος παραρτήματος μετὰ προκυμαιῶν 1,500 μέτρων μήκους, αἱ δοποῖαι θὰ προεκτείνωνται πρὸς τὸν ὄρμον Ἀγ. Γεωργίου κατὰ τὰς παρουσιαζομένας ἀνάγκας αὐτὸν δὲ τὸν ὄρμον Ἀγ. Γεωργίου νὰ διασκευάσῃ εἰς λιμένα πρὸς ἐγκατάστασιν τῶν ἐκ τοῦ ὄρμου Πειραιῶς ἐκτοπισθησομένων ἐργοστασίων.

Ἡ λύσις αὕτη εἶναι ὅχι μόνον ἐσφαλμένη, καὶ δὴ περισσότερον ἥτις ἡ πρώτη, καὶ τέ τὴν βάσιν καὶ τὰς λεπτομερείας, ἀλλὰ καὶ κατ' ἔσοχὴν ἀμέθοδος, ἀποβλέπουσα μόνον εἰς τὴν ἐξουκονόμησιν προχειρώς τῶν περιστάσεων καὶ ἀδιαφρούσου διὰ τὰς μεγάλας ζημίας, θετικάς καὶ λανθανόντας τὰς δοποῖας συνεπάγεται.

Ἐν πρώτις ἐφ' ὅσον ἡ συμπλήρωσις τοῦ λιμένος δὲν πρόσκειται νὰ γίνῃ δι' ἀπλῆς ἐπεκτάσεως τοῦ σημερινοῦ ἀλλὰ διὰ κατασκευῆς συμπληρώματος μακρῶν ἀντοῦ ἡ ἀνακατασκευὴ τούτου εἶναι σφάλμα πολὺ μεγαλύτερον ἥτις κατὰ τὴν πρώτην λύσιν Διότι ἀν ἐν τέλει δὲν ἀποδειχθῇ ἀτυχῆς ἥ ἵδεα τοῦ παραρτήματος, πᾶσα ἡ κίνησις τοῦ ἀνακατασκευασθομένου λιμένος θὰ τείνῃ νὰ μετατεθῇ εἰς ἐκεῖνο, τὸ διποίον οὗτον θὰ καταλήξῃ νὰ καταστῇ ὁ κύριος λιμήν, ἐγκαταλειπομένων πολυδαπάνων ἐγκαταστάσεων πρὸς ἔξυπηρτησιν κλάδων κινήσεως, οἱ διποῖοι μικρῶν ἥ ινδεμίαν θὰ ἔχωσιν ἀνάγκην αὐτῶν. Ἐπίσης ἐν φῷ ἡ κατασκευὴ τοῦ λιμένος Ἀγ. Γεωργίου εἶναι δεδικαιολογημένη πως κατὰ τὴν πρώτην λύσιν, κατὰ τὴν δευτέραν ταύτην εἶναι τελείως ἀδικαιολόγητος, ἀφ' οὐ ἡ ἐγκατάστασις τούτου ἥδυνατο νὰ συνδυασθῇ μετὰ τῆς κατασκευῆς τοῦ παραρτήματος τοῦ λιμένος ἥ τῆς ἀνακατασκευῆς τοῦ παλαιοῦ.

Ἄλλο καὶ αὐτὴ ἥ οἰκονομολογικὴ βάσις τῆς δευτέρας ταύτης λύσεως δὲν εἶναι ἀπολύτως ἀληθῆς. Διότι ἐάν κάρις εἰς τὴν ἐκλογὴν τῆς θέσεως Πέραμα πρὸς ἐγκατάστασιν τοῦ παραρτήματος δὲν εἶναι σήμερον ἀναγκαῖα ἡ κατασκευὴ κυματοδραστού, θὰ εἶναι διως ὅταν θὰ παρουσιασθῇ ἀγάγκη προεκτάσεως πρὸς τὸν Ἀγ. Γεωργιον. Ἄρα ἡ οἰκονομία ἀπο-

δεικνύεται ὅτι ἀνέρχεται μόνον εἰς τὸν τόκους τῆς δαπάνης διὰ τὸν μέχρι τῆς κατασκευῆς τούτου μεσολαβοῦντα χρόνον. Ἀλλως τε εἶναι ζήτημα ἀν δύναται τὸ παράστημα τοῦτο νὰ μείνῃ ἐκτενεμένον εἰς τὸν ἐσωτερικὸν κυματισμὸν τοῦ Στενοῦ Σαλαμῖνος, χωρὶς κατόπιν σοβαρῶν ἀβαριῶν τῶν ἐνθῆ ἐλλιμενισμένων πλοίων πλὴν ἀν διὰ τῆς παραστάσεως τοῦ ἔργου ὑπὸ εὐνοϊκωτέρων οἰκονομικὴν ὅψιν ἐπιζητεῖται εὐμενής τῆς προτάσεως ὑποδοχὴ κατὰ τὴν γνωστὴν τερομμένην πολιτικὴν ἐπὶ τῶν δημοσίων ἔργων.

Ἐπὶ πλέον διὰ νὰ θεωρηθῇ τοῦτο οἰκονομία πραγματικὴ ἐν τῷ συνδλῳ τοῦ ἔργου, θὰ ἐπρεπεν ἥ ἐπιτυχανομένη οἰκονομία νὰ εἶναι μεγαλυτέρα τῶν ζημιῶν τὰς ὁποίας συνεπάγεται τὸ ἀμέθοδον τῆς συνθέσεως, ἥ διασπορὰ καὶ κατάτμησις τῆς κινήσεως ἐνδός καὶ τοῦ αὐτοῦ Ἐπινείνον εἰς τρεῖς ἐντελῶς χωριστοὺς καὶ διχλιόμετρα ἀπέχοντας λιμένας. Διότι εἰς τὸ παθητικὸν τοῦ τρόπου τούτου λύσεως τοῦ προβλήματος πρέπει νὰ καταλογίσωμεν :

1) Ζημίαν ἐκ τῆς ἀναστολῆς ἥ καθυστερήσεως τῆς προόδου τοῦ Ἐπινείου, ὡς ἐκ τοῦ ἀμεθόδου τῆς διατάξεως τῶν κατ' αὐτό, ὡς καὶ τῆς ἀδυναμίας ἐπιβολῆς ἀριστού διοικητικοῦ ὅργανου μόνον ἐπὶ τοῦ τριδύμου τούτου λιμένος, δ ὁποῖος εἶναι ἀπολύτως ἀπαραίτητος διὰ τὴν εὐδοκίμισιν τοῦ Ἐπινείου.

2) Ζημίαν θετικὴν ἐκ τῆς ἐγκαταστάσεως τοιῶν πόλεων (Πειραιεύς, Ἀγ. Γεωργίου, Πέραμα), καὶ τῶν διοικητικῶν δαπανῶν τούτων.

3) Ζημίαν θετικὴν ἐκ τῆς κατασκευῆς συντηρήσεως καὶ λειτουργίας μεγάλου μήκους καὶ δύκου τεχνικῶν ἐγκαταστάσεων ἀλλων ἥ λιμενικῶν, οίον ὑδρεύσεως, φωτισμοῦ, συγκοινωνίας, ὡς καὶ ἐκ τῆς σπατάλης χρόνου καὶ δαπανῶν μεταφορᾶς, ἐποχήσεως κλ.

4) Ζημίαν ἐκ τῆς διαφυγῆς τοῦ κέρδους τὸ διποίον δύναται ἥ ἐπιχείρησις νὰ καρπωθῇ διὰ τῆς οἰκειοποίησεως τῆς ὑπεριμήσεως τῆς ἀξίας τῆς γῆς ἥ δοποία θὰ ἥδυνατο νὰ ἐπέλθῃ διὰ καταλληλοτέρας συνθέσεως καὶ συνδυασμοῦ Σχεδίου λιμένος καὶ πόλεως. Τοῦτο δὲ ἀποτελεῖ μίαν τῶν οἰκονομολογικῶν βάσεων τῆς τρίτης λύσεως.

Γ. Κατὰ τὴν τρίτην ταύτην λύσιν προταθεῖσαν ὑφ' ἡμῶν ἀπὸ τοῦ Μαρτίου 1918, δημιουργεῖται ἐν δργανικὸν σύνολον ἀποτελούμενον ἐκ μιᾶς πόλεως καὶ δύο μὲν λιμένων ἀλλὰ διὰ κατασκευῆς ἐνδός μόνον, νέου, τοῦ σημερινοῦ ἀφιεμένου ἀδίκτου καὶ προσφιλούμενου διὰ τὸν κλάδους ἔκεινους τῆς κινήσεως τοῦ Ἐπινείου, διὰ τὴν ἔξυπηρτησιν τῶν διποίων

έπαρκούσιν αἱ ὑπάρχουσαι ἐν αὐτῷ σήμερον ἔγκαταστάσεις: Διὰ τοὺς ἐν τῇ ἡμετέρᾳ μελέτῃ (Ἀθῆναι Πειραιεὺς σελ. 52—53) ἐκτεθειμένους λόγους προτιμήσεως, δὲ νέος λιμὴν πρέπει νὰ κτισθῇ ἐν τῷ Στενῷ Σαλαμῖνος, ἔχων βάσιν μὲν τὸν δῷμον Ἀγ. Γεωργίου καὶ σκέλη κάθετα πρὸς ἄλληλα τὴν ἀκτὴν Κερατσινίου ἀφ' ἐνδὸς καὶ τὴν Δραπετσώνα ἀφ' ἔτερον. Ἐπὶ τοῦ μεταξὺ παλαιοῦ καὶ νέου λιμένος πεδίου θέλει οἰκοδομηθῆναι πόλις ἔπειτα Σχεδίου, συντιθεμένου ἐπὶ τῇ βάσει ἐπεκτάσεως πρὸς τὰ ἔκει τῆς πόλεως Πειραιῶς ἀντὶ τῆς πρὸς τὸ Φαληρικὸν πεδίον ἀντιθητείντης καὶ πρὸς τὸν Πορφύρην Ἡλίαν ἀναφορικήσεως, δὲς καὶ καταλλήλου συνδέσεως ἀπὸ Ἑρακλέους τῶν δύο λιμένων διὰ χαρακήσεως ἀρτηριῶν εὐθυτάτων πρὸς τὸν σκοπὸν κυκλοφορίας δι' αὐτῶν φροτηγῶν σιδηροδρομικῶν ἀμάξιστοιχιῶν.

Διὰ τῆς λύσεως ταύτης ἀποφεύγεται ἡ ἀγαπατοσκευὴ ἐτοίμου λιμένος διαφέρει δύεν τῶν δύο πρώτων κατὰ τὴν ἐσφαλμένην βάσιν ἔκεινων δὲν ἔχει ἐπομένως τὰ ἔξι αὐτῆς ἀπορρέοντα σφάλματα. "Εγειρόμως μειονεκτήματα, κοινὰ μεθ' ἔκατέραις ἔκεινων, κατὰ τοσοῦτον δύος μειωμένα δῆτε νὰ καθιστῶσι τὴν τρίτην ταύτην λύσιν μέσην τοιαύτην, καίτοι ὅδικικῶς λόγουσαν τὸ πρόβλημα τοῦ Ἐπινείου.

Καὶ μετὰ μὲν τῆς δευτέρας ἔχει κοινὸν ὅτι πτίζεται νέος λιμὴν διὰ τὰς κυριαὶς ἀνάγκας τοῦ Ἐπινείου μακρὸν τοῦ σημερινοῦ. 'Ἄλλος ἐν πρώτοις πτίζεται μόνον εἰς καὶ οὐχὶ τρεῖς ὡς εἰς ἀμφοτέρας τὰς προηγουμένας λύσεις, καὶ αὐτὸς 2,500 μέτρα μακρὸν καὶ οὐχὶ 6,000. Κατὰ δεύτερον λόγον πτίζεται τοιοῦτος δῆτε νὰ περιλάβῃ ὅχι μόνον μέρος, ὡς ἐν τῇ δευτέρᾳ λύσει, ἀλλὰ δόλκληρον τὴν κυρίαν κίνησιν τοῦ Ἐπινείου ἀφιεμένης εἰς τὸν παλαιὸν λιμενα μόνον τῆς δευτερευούσης, ἔκεινης ἀλλως τε ἡ δοτία δύναται νὰ ἔχῃ ἐπίδρασιν εἰς τὴν ζωηρότητα τῶν καθημερινῶν συναλλαγῶν καὶ κινήσεως τῆς πόλεως ὑπέρ διατηρήσεως τῆς δοπίας οἱ κάτοικοι θὰ εἰχον δεδικαιολογημένον ἐνδιαφέροντα. Κατὰ τρίτον δὲ νέος λιμὴν πτίζεται ἐπὶ μετώπου πεδίου ἐπὶ τοῦ δοπίου καὶ ἀνευ κατασκευῆς νέου λιμένος θὰ ἔπειτε νὰ ὑποδειχθῇ ἡ προέκτασις τῆς πόλεως Πειραιῶς δύεν ἡ συνοίκισις τοῦ νέου Ἐπινείου δύναται νὰ χαρακηθείσθῃ ὡς φυσικὴ ἐπέκτασις τῆς πόλεως Πειραιῶς καὶ ὅχι ὡς ὥδη σύνοικις νέας πόλεως.

Μετὰ δὲ τῆς πρώτης ἔχει κοινὸν μειονέκτημα τὴν ἀνάγκην κατασκευῆς κυματοθραυστῶν εἰς μεγάλα σχετικῶς βάθη διότι ἀπατεῖται λιμενοβραχίων μὲν 1—1,100 μέτρων ἀπὸ τῆς ἄκρας Κεράμου πρὸς κάλυψιν ἀπὸ Νότου, κυ-

ματοθραύστης δὲ 1,400 μέτρων πρὸς κάλυψιν ἀπὸ Δυσμῶν. Τὸ μειονέκτημα διμος τοῦτο ἔξυνδετεροῦται δχι μόνον διότι δὲ δύκος τοῦ ἔργου καὶ ἡ δαπάνη εἶναι πολὺ μετριωτέρα, ἀλλὰ κυρίως διότι ἡ ἀπόδοσις τοῦ ἔργου εἶναι ἔξαιρετικῶς μεγάλη.

Καὶ ὡς πρὸς μὲν τὴν δαπάνην αὐτὴ θὰ εἶναι μικροτέρα, διότι εἶναι μικρότερον τὸ τε μῆκος τῶν λιμενοβραχίονος καὶ κυματοθραυστού (2,500 μέτρα ἔναντι 3,000—3,500) καὶ τὸ βάθος (μέγιστον βάθος 36 μέτρων, ἀντὶ 37 ἑλαχίστου τῆς πρώτης λόσεως) (\*).

Ως πρὸς τὴν ἀπόδοσιν διαμενούσιν μικροβραχίονων καὶ κυματοθραυστῆς: α) ἀποτελοῦσι σπουδαιότατον ἀμυντικὸν ἔργον διὰ τὸν Πολ. Ναυσταθμον, β) καθιστῶσιν ἡμᾶς κυρίους δχι 1,600 ἢ 2,500 μέτρων ἀκτῶν ὡς κατὰ τὴν πρώτην λύσιν, ἀλλὰ δόλκληρον τοῦ Στενοῦ Σαλαμῖνος, γ) ἐπιτρέποντο γενικὴν διάταξιν πραγμάτων ἡ δοτία θὰ ἐπιφέρῃ ἀπότομον αὔξησιν τῆς δεξιᾶς δλοκλήρου τῆς μὴ ἐκμεταλλεύσιμου ἀλλως καὶ ἔργου μονος ἡδη διὰ τὸν λιμένος τῶν Ἀλῶν μέχρι τῶν ὑποθεῖων τοῦ Κορινθαλοῦ, ἐμβαδοῦ διατραγωνικῶν χιλιομέτρων Τὸ ἐκ τῆς αὔξησεως ταύτης ὑπερτίμημα δυγάμενον νὰ ἀνέλθῃ μέχρις 60 ἐκατομμυρίων (ἐπὶ ὑπολογισμοῦ ὑπερτιμήσεως κατὰ μέσον ὅρον 10 δραχμῶν κατὰ τετραγωνικὸν μέτρον), δικαιουμέθα νὰ οἰκειοποιηθῶμεν, ἐπειδὴ ἡ αὔξησις αὐτὴ δὲν εἶναι ἀποτέλεσμα γενικῆς οἰκονομικῆς προαγωγῆς, ἀλλὰ ἀμεσον τοιοῦτον τῆς κατασκευῆς τοῦ νέου λιμένος δὲν εἶναι δὲ δίκαιον νὰ καταστῶσιν οἱ ἴδιοκτῆται τῆς περιοχῆς ἔκεινης πλουσιωτεροὶ διὰ θετικῆς καὶ καθοριστικῆς δαπάνης τρίτου, ἦτοι τῆς Κοινότητος (ἴδε πλέον Ἀθῆναι Πειραιεὺς σελ. 82 καὶ ἔξης, 111, 119 καὶ ἔξης).

Τοιοῦτον οἰκονομικὸν ἀντικρυσμα δὲν δυνάμεθα νὰ ἔχωμεν διὰ τῆς κατὰ τὴν δευτέραν λύσιν διατάξεως τῶν πραγμάτων, καθ' ἣν χρησιμοποιεῖται ἐπίσης τὸ Στενὸν Σαλαμῖνος διό-

\* Σημαντικώτατή βελτίωσις τοῦ δλοκλήρου ἔργον ἐπεινάρχη διαρρυθμισθέντος τοῦ λιμενοβραχίονος, οὗτος ὕστε νὰ ἔχῃ τὴν ρίζαν τοῦ νοτιώτερον καὶ κατεύθυνσιν B. 60° πρὸς Ζέφυρον Μέχρις 700 μέτρων, ἔκεινον δὲ Γεωγραφικοῦ Παραλλήλου ὡς ἀρχικῶς. Η τουαντη διαρρύθμισις φέρει τὸν λιμενοβραχίονα εἰς βάθη κατά? μέτρα μικρότερα ἐφ' δόλκληρον σχεδόν τοῦ μήκους καθιστᾶ τεχνικωτέρων διὰ τὴν νοσοποιίαν τὴν εἰσοδον τοῦ λιμένος προφυλάσσει τελειότερον τὴν προκυμαίαν Δραπετσώνας διὰ τοῦ σχηματίζομένου πρὸς αὐτῆς γόνατος ἐπέτρεψε δὲ διαρρύθμισιν τῆς προκυμαίας ταύτης διὰ τῆς δοπίας τὸ μὲν μῆκος ηδη κατά 300 μέτρα, κατέστη δὲ οἰκονομικωτέρα διότι παρακολούθει κατὰ τὸ δυνατὸν τὰς πτυχάς τῆς ἀκτῆς διατεθεῖσα εἰς τρία τρίματα, ἐξ ὧν τὸ βορειότερον διατηρεῖ τὴν ἀρχικὴν χάραξιν τὸ δὲ νοτιώτερον λαμβάνει κατεύθυνσιν κάθετον πρὸς τὸν νέον λιμενοβραχίονα εἰς μῆκος ἀπὸ τούτου 600 μέτρων ἦτοι μέχρι τοῦ βορείου δρμίσκου Δραπετσώνας.

τι χάρις εἰς τὴν κατ' ἐκείνην τὴν λύσιν κατάτμησιν τοῦ Ἐπινείου καὶ τοῦ ὅρμου Πειραιῶς ἀπομένοντος καὶ πάλιν πυρίου σώματος τούτου, οὐδεμίᾳ θέλει ἐπέλθει αὐξῆσις σημαντική τῆς ἀξίας τῆς ἐν λόγῳ περιοχῆς, τοιαύτῃ τούλαχιστον, ἡ δοποία ὅχι μόνον νὰ δικαιολογῇ οἰκειοποίησιν, ἀλλὰ καὶ νὰ ἀνταποκρίνηται πρὸς τὴν ἀπασχόλησιν διοικητικῶν ὑπηρεσιῶν καὶ τὴν καταπίεσιν τῶν ἰδιωτῶν.

Ἐκ τούτων ἀποδεικνύεται ὅχι μόνον ὅτι τὸ μειονέκτημα αὐτὸν ἔχουσετεροῦται ὡς ἐκ τῆς ἀποδόσεως τοῦ ἔργου, ἀλλ' ὅτι τὸ ἔργον τοῦτο δύναται νὰ συγκαταλεχθῇ μεταξὺ τῶν πλεονεκτημάτων τὰ δοποῖα δίδουσι τὴν ὑπεροχὴν εἰς τὴν τρίτην ταύτην λύσιν ἀπέναντι τῶν δύο πρώτων.

Τὰ πλεονεκτήματα δὲ ταῦτα εἶναι:

1) Ἀπόλυτος ἐλευθερία εἰς τὴν χάρακην τοῦ Σχεδίου τοῦ λιμένος, καθ' ὅσον ἡ περιοχὴ εἶναι χέρσος κοὶ ἔφημος: ὅθεν μεθοδικότης εἰς τὴν διάταξιν τῶν πράγμάτων καὶ ἀνεσις τῶν ἐγκαταστάσεων.

2) Απόλυτος ἐλευθερία εἰς τὸν καταμερισμὸν τῶν ἔργων τοῦ λιμένος, καὶ οἰκονομικῶς κατασκευὴ τοῦ λιμένος, καὶ ἀντίθεσιν τῶν δυσχερεῶν τῆς ἀνακατασκευῆς τοῦ ἐν λειτουργίᾳ λιμένος.

3) Ἀπόλυτος ἐλευθερία προεκτάσεως ἐπ' ἄπειρον τοῦ λιμένος κατὰ μῆκος τῆς ἀπῆτης τοῦ Κορυδαλλοῦ κατὰ τὰς παρονταὶσιζομένας ἔκαστοις ἀνάγκας.

4) Ἀπόλυτος ἐλευθερία εἰς τὴν κατ' ἔκτασιν ἐγκατάστασιν, χάρις εἰς τὸν ἀνευ ἀξίας ἀπέραντον χῶρον, ὅθεν οὐδεμίᾳ ἀνάγκη πολυορόφων ἀποθηκῶν καὶ ἀλλων καταστημάτων οἰκονομικῶς ἐπομένως οἰκοδόμησις αὐτῶν καὶ μικρότερα ἐπιβάρυνσις τοῦ ἐμπορεύματος.

5) Οὐδεμίᾳ δυσχέρεια τεχνικὴ ἢ οἰκενομικὴ ἀλλοίας ἐν τῷ μέλλοντι διατάξεως τῶν τοῦ Λιμένος ἀπαιτούσης κατεδάφισιν τούτων.

6) Οὐδεμίᾳ δαπάνη δι' ἀπαλλοτριώσεις ἀστικῶν ἀκινήτων.

7) Οὐδεμίᾳ δαπάνη βυθοεκβαθύνσεων.

8) Οὐδεμίᾳ δαπάνη μεταφορᾶς τοῦ πρὸς κατασκευὴν τοῦ λιμένος ὑλικοῦ, ὡς ἐπὶ ἀνακατασκευῆς τοῦ οημερινοῦ λιμένος, καθ' ὃ τούτου εὑρισκόμενου ἐπ' αὐτοῦ τοῦ μετώπου τῶν ἔργων.

9) Οὐδεμίᾳ δαπάνη προκαλύψεως διὰ τὴν ἐπ' ἄπειρον ἐπέκτασιν τοῦ λιμένος.

10) Οὐδεμίᾳ ἀποζημίωσις καὶ δαπάνη ἐκτοπίσεως βιομηχανιῶν ἐγκαταστάσεων πρὸς ἀπελευθέρωσιν ἀκτῶν καὶ ἐκ νέου ἐγκαταστάσεως τούτων ἀλλοι.

11) Οὐδεμίᾳ δαπάνη κατασκευῆς ἴδιαιτέρου

λιμένος πρὸς ἐγκατάστασιν παρακτίως τῶν ἐργοστασίων.

12) Οὐδεμίᾳ δαπάνη πρὸς κατασκευὴν διώρυγος διὰ μέσου τῶν ἐργοστασίων κατὰ τὰς ὑποδείξεις τῶν κ.κ. Quellenec, Kummerer κλ. διότι ταῦτα δύνανται νὰ συγκεντρωθῶσι περὶ τὰς ἀκτὰς καὶ προκυμαίας ετοῦ σημερινοῦ λιμένος.

13) Μέγα κέρδος ἐκ τῆς διατηρήσεως καὶ χρησιμοποιήσεως τῶν ὑφισταμένων λιμενικῶν ἔργων τοῦ σημερινοῦ λιμένος.

14) Μέγα κέρδος ἐκ τῆς διαφορῆσεως ἀνενοχήτου τῆς λειτουργίας τοῦ σημερινοῦ λιμένος κατὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῶν ἔργων τοῦ Ἐπινείου.

15) Μέγα κέρδος ἐκ τῆς ὑπερτιμήσεως τῆς ἀξίας τῆς περὶ τὸν νέον λιμένα περιοχῆς.

16) Μέγα κέρδος ἐκ τῆς ἐπιβολῆς ἑνιαίου διοικητικοῦ δργανισμοῦ ἐφ' ὅλοκλήρου τοῦ συγχροτήματος τοῦ Ἐπινείου.

Τοιαῦτα τὰ οἰκονομικὰ καὶ διοικητικὰ πλεονεκτήματα τὰ ἐπιτυγχανόμενα διὰ τῆς τρίτης λύσεως "Ηδη ὅσον ἀφορᾶ διὰ ταῦτας ἐπιτυγχανομένην διάταξιν τῆς κινήσεως, αὕτη θὰ ἔχῃ ὅς ἐξης ἐν τῇ τελικῇ ἐξελίξει τοῦ Ἐπινείου.

Καὶ ὅσον μὲν ἀφορᾶ τὸν νέον λιμένα.

1) Ἐπὶ τῶν προκυμαιῶν τοῦ εἰς μεγάλην νηοδόχην διασκευασθησμένον ὅρμον Ἀγίου Γεωργίου καὶ τῆς κατ' ἐπέκτασιν αὐτῶν πρὸς Νότον προκυμαίας τοῦ σκέλους Δραπετούνας, θὰ πλευρίζωσι τὰ ταχυδρομικὰ ἀτμόπλοια τῶν γραμμῶν τοῦ ἐσωτερικοῦ.

2) Ἐπὶ τῆς ἐγγυτέρας νηοδόχης τοῦ πρὸς Δυνμάς σκέλους Κερατσινίου θὰ πλευρίζωσι τὰ ταχυδρομικὰ ἀτμόπλοια τῶν γραμμῶν τοῦ ἐξωτερικοῦ.

3) Επὶ τῶν ἀπωτέρων, τὰ φορτηγὰ τοῦ γενικοῦ ἐμπορίου.

4) Πρὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ἀκρας Κεράμου προβάλλοντος λιμνοβραχίονος δύνανται νὰ ἀγκυροβολῶσι θαλαμηγὰ καὶ πολεμικὰ πλοῖα.

5) Ἡ σιδηροδρομικὴ σύνδεσις τοῦ λιμένος δύναται νὰ ἐπιτεχθῇ διὰ τῆς ἐγκαταστάσεως γενικοῦ Σιδηροδρομικοῦ Σταδιοῦ, Επιβατικοῦ. Εμπορικοῦ, Συνθέσεως, παρὰ τὸν ἀγκῶνα τοῦ λιμένος, ὅπόθεν ἡ πρὸς ἀμφότερα τὰ σκέλη προέκτασις τῶν γραμμῶν εἶναι ἀπλούστατη,

6) Τὸ σκέλος Κερατσινίου ἥτοι τὸ ἀκρότιτον δυτικὸν τιμῆμα τοῦ ὅλου συγκροτήματος ἀποτελοῦν λωρίδα παραθαλασσίαν δρζομένην ἀπὸ βιορᾶ ποτὸ τοῦ ὅρμου Κορυδαλλοῦ, πεγωρισμένον οὕτω φυσικῶς ἀπὸ ὅλοκλήρου τῆς περιοχῆς Αθηνῶν, δύναται νὰ ἀποτελέσῃ τὸν ἐλεύθερον λιμένα.

"Οσον δὲ ἀφορᾶ τὸν παλαιὸν λιμένα προσισθήσονται:

7) Αἱ μὲν βόρειοι ἀκταὶ τοῦ προλιμένος καὶ ἡ Ἡετιωνεία πρὸς ἄγκυροβιούσαν τῶν ὑπὸ ναυπήγησιν ἡ ἐπισκευὴν καὶ ὑπὸ ναύλωσιν πλοίων καὶ διὰ τὴν ἐξυπηρέτησιν τῶν κατὰ μῆκος αὐτῶν ἐγκατασταθησομένων ἐργοστάσιών.

8) Ἡ ἐν φυσικῇ καταστάσει δυτικὴ ἀκτὴ τοῦ λιμένος Ἀλῶν, ὡς ἔγγυτέρᾳ πρὸς τὸν νέον λιμένα καὶ τὸ νέον διοικητικὸν κέντρον, πρὸς ἄγκυν οβολίαν τῶν πλοίων διοικητικῆς ὑπηρεσίας τοῦ λιμένος καὶ ίδιωτικῶν ἀκάτων.

9) Ἡ βορεία καὶ ἀνατολικὴ προσημαία Ἀλῶν διὰ τὸ πλεύσισμα τῶν ἀπιοπλοίων ἀπό πλοΐας τῶν γειτονικῶν τοῦ Ἐπινέιου ἀπὸν Μεγαρίδος, Αργολίδος καὶ Λαυρεωτικῆς.

10) Αἱ προκυμαῖαι δυτικὴ Ἀλῶν, Τζελέπη,  
Μιαούλη. Τρούμπας μέχοι σημειεριοῦ Τελωνείου  
διὰ τὰ ἴστιοφόρα τοῦ ἐπισιτισμοῦ, μετὰ ἰδού  
σεως ἀγορῶν (Markt), ήμερησίων ἢ περιοδι-  
κῶν ἐπὶ τῆς προβλητος Τρούμπας καὶ τῆς ἔσο-  
χῆς Τζελέπη.

11) Ό Κωφός λιμήν, ἀντί τῆς δικαίως ζητούμενης προσκρουσεώς του, διατίθεται διὰ τὴν κατασκευὴν νέου ζεύγους Δεξιάμενῶν μεγαλυτέρων τῶν ὑπαρχούσοντον, κατόπιν προεκτάσεως τῆς βορείας προκυμαίας τοῦ σημερινοῦ Τελωνείου κατ' εὐθείαν γραμμήν μέχρι τῆς προβλῆτος Ἀλκίμων.

12) Ἡ προκυμαία Ἀλκίμων καὶ ἐν ἀνάγκῃ  
μέρος τῆς νοτίας ἀκτῆς τοῦ προλιμένος διὰ τὸ  
πλεύρισμα τῶν ἴστιοφόρων τοῦ ἐμπορίου ἔν-  
λανθράκων. οἰνων, ἐλαίων κλ.

13) Ἡ λοιπὴ νοτία ἀκτὴ τοῦ προλιμένος διὰ τὴν ὄγκυνθοβήλιαν Ιδιοκτήτων καὶ πολεμικῶν ἦ καὶ ὑπὸ ἐπισκευὴν κλ. πλοίων.

14) Ο λιμενοβραχίων Θεμιστοκλέους ἡ τιμῆμα  
αὐτοῦ διαρρυθμίζεται εἰς προκυμάιαν διὰ τὴν  
ἀποβίβασιν ζωφόρτιον προορισμένων διὰ τὴν  
ἐπὶ τῶν νοιοδυτικῶν ἀκτῶν τῆς Πειραιᾶς καὶ  
Χερσονήσου ἐγκαθισταμένων Ζωαγρᾶς καὶ  
Σφαγείων. Ἀθηνῶν καὶ Ηειραῖς.

15) Ἐπί ἀμφοτέρων τῶν ἀκτῶν τοῦ προλη-  
μένους ὡς καὶ παρὰ τὰς προκυμαῖς Ἀλκίμω-  
ναι καὶ Ἡειώνεις ἐγκαθίστανται ἀπαντά τὰ  
ἐργοστάσια καὶ βιομηχανικαὶ ἐν γένει ἐπιχειρή-  
σεις δημιουργούμενου οὗτῳ ἰδίου βιομηχανί-  
κοῦ τημάτος παρ' αὐτὴν τὴν θάλασσαν. Κατ'  
αὐτὸν τὸν τρόπον τὰ ἐργοστάσια θὰ ἔξυπηρε-  
τηθῶσι πολὺ συντελεστικάτερον ἢ διὰ τῆς προ-  
τεινομένης διάδυσης ἢ δύοις πλήν τοῦ ὅτι θὰ  
ἡτο πολυδάπανος θὰ ἀπετέλει σολοκεισμὸν εἰς  
τόπον ὃπου τόσον ἀφδονοῦσιν αἱ ἀκταί· Ἐν-  
τῷ βιομηχανικῷ δὲ τούτῳ τημάτι θέλουσιν  
ἐγκατασταθῆναι καὶ τὰ ενδάφιδμα ἐργοστάσια  
τῶν Ἀθηνῶν, ἐλαφρούμενου οὗτῳ τοῦ Σχε-

δίον τῆς Πρωτευούσης ἀπὸ ἀπόφεως συνιδέσεως τούτου ὅσον καὶ δαπανῶν διὰ τὴν ἐγκατάστασιν ἴδιαιτέρου βιομήχανικοῦ τρίματος

Τοιανή ή κατὰ τὴν τρίτην λίσιν ἐπιτυγχανομένη διάταξις τῆς κινήσεως τοῦ Ἐπινείου, παρέχουσα ἄνεσιν ἐπιτρέπονταν διηγήστε αὐτάπιτεξιν αὐτοῦ, ὅποιαν οὐδὲ κατὰ προσέγγισιν δίδοντιν αἱ ἄλλαι λύσεις. Διότι δὲ ἐκείνων ἐπιτυγχάνεται ἀπλῶς ἡ ἵκανοποιήσις τῶν ἀναγκῶν τοῦ λιμένος Πειραιῶς δ' ἀριθμὸν τινὰ ἔτῶν, μετὰ παρέλευσιν τῶν ὅποιών θὰ ἀνακύψῃ καὶ πάλιν προβλημά Ἐπινείου, ὃς θὰ συνέβαινεν ἀσφαλῶς σήμερον ἀνὲ ἔχον ἐκτελεσθῆ τὰ πρὸ τριακονταετίας μόλις ἐκπονηθέντα ὑπὸ τοῦ κ. Quellence σχέδια διαρρυθμίσεως τοῦ λιμένος Πειραιῶς: ἀπόδειξις ὅτι ἐν φέτην ὅξιαν αὐτῶν πάντες ἀναμοιογούσιον, οὐδεὶς ἐν τούτοις ζητεῖ τὴν ἐφαρμογὴν αὐτῶν σήμερον.

Τοῦτο ἀποδεικνύει ὅτι ὡς τίθεται τὸ πρό-  
βλημα, ζητήματα οὐαὶ ἐπάρκεια ἀποθηκῶν, ἐφο-  
πλισμὸς τοῦ λιμένος, καὶ λοιπὰ ἔργα ἐξυπηρε-  
τήσεως τῆς κινήσεως τῆς σημερινῆς καὶ τοῦ  
ἀμεσωτέρου μέλοντος, περιπίπτουσιν εἰς τὴν  
κατηγορίαν λεπτομερειακῶν ζητημάτων, ὅτι δὲ  
ἡ λύσις τοῦ προβλήματος ἔγκειται κυρίως εἰς  
τὸν καθορισμὸν θέσεως ἔγκαταστάσεως τοῦ  
Ἐπινείου τοιαύτης, ἡ δούια θὰ ἐπέτρεψεν  
ἀπεριόριστον καὶ συνεχῆ ἐν διάπλασιν τοῦ  
λιμένος, καθ' ὃν τρόπον θὰ ἐπιβάλλωσιν εἰς  
τὸ μέλλον αἱ ἀνάγκαι τούτου κατὰ τὰ διάφορα  
στάδια τῆς ἔξελιξεώς του.

«Εἰς λιμὴν λέγει ὁ Kummer» ἐν καταλ-  
ήλω τοποθεσίᾳ ἰδυόμενος δημοιάζει μὲ ζῶντα  
δργανισμόν. Ό λιμὴν πρέπει νὰ ἔχῃ εύνοϊκὸν  
ἔδαφος πρὸς ἔξελιξιν καὶ ἀνάπτυξιν, ὅλος δὲ  
ὅ δργανισμὸς πάσχει ἂν διδηγηθῇ εἰς ἐσφαλμέ-  
νην ὄδόν. Ἐσφαλμένη δὲ ὄδός δὲν ἔννοεῖται  
βεβαίως ἐκείνη ἡ ὅποια θὰ ἐστοιχίζειν ὑποτε-  
θείσθω μικρὸν κλάσμα ἐπὶ πλέον τῆς διατιθε-  
μένης δαπάνης πρὸς κατασκευὴν λιμένος, ἀλλ  
ἐκείνην ἡ ὅποια διὰ τὴν κακὴν ἐκλόγην (τῆς  
θέσεως ἥθελε φέρει τὴν κίνησιν τοῦ Ἐπινείου  
εἰς στισμότητα καὶ μαρασμὸν εἴτε διὰ τῆς  
ἐγκαθείδεως αὐτῆς ἐντὸς τῶν στενῶν ὅριών τοῦ  
Πειραικοῦ ὅρμου, εἴτε διὰ τῆς κατ' ἀνάγκην  
κακῆς δργανώσεως τῆς διοικήσεως αὐτοῦ, ὅπότε  
δσονδήποτε καλὴ θέλησις, οἵαδήποτε εὐτυχεῖς  
περιστάσεις θὰ είναι ἀνίκανοι νὰ ἐπαναφέρω  
οιν εἰς τὴν ὁρθὴν ὄδόν τὸ οὕτω διατονισθη-  
σόμενον ζῆτημα τοῦ Ἐπινείου τῶν Ἀθηνῶν.

ΣΤΥΛ. ΛΕΛΟΥΓΔΑΣ