

Τοιοῦτος ὑπῆρξεν ὡς ἀνθρωπος, ὡς διδάσκαλος, ὡς ἐμβριθὴς ἐπιστήμων ὁ ἔξ
ἡμῶν μεταστὰς Ἀκαδημαϊκός, πρὸς ὅν ἀποδίδω τὸν ὕστατον ἐκ μέρους τῆς βαρυ-
πενθούσης Ἀκαδημίας χαιρετισμόν.

Γαῖαν ἔχοις ἐλαφράν, ἀγαπητὲ φίλε καὶ σεβαστὲ Συνάδελφε!

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

Κ. ΤΖΩΝΗ.—Προβλήματα ἐπὶ τῶν σχέσεων αὐξήσεως καὶ διαιρέσεως τῶν κυντάρων.

ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ.—Ἐπὶ τοῦ ποσοστοῦ παρεμβολῆς οαδιοφωνικῶν
τινῶν πομπῶν πρὸς τὰ Ἑλληνικὰ μήκη κύματος ἐργασίας*, ὑπὸ¹
Μιχαὴλ Α. Αναστασιάδου. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Κωνστ. Μαλτέζου.

Εἰς παλαιότερα δημοσιεύματα¹, ἀσχολούμενοι μὲ τὴν πιθανὴν ἀπόδοσιν τοῦ ὑπὸ¹
μελέτην δικτύου ραδιοφωνικῶν πομπῶν τῆς Ἑλλάδος, προϋπελογίσαμεν αὐτὴν τόσον
συναρτήσει τῆς διαθεσίμου ισχύος ἐκάστου τῶν ὑπὸ ἐγκατάστασιν πομπῶν, ὃσον καὶ
βάσει τῶν πιθανῶν παρεμβολῶν τὰς ὄποιας δημιουργοῦν ἔτεροι Εὐρωπαϊκοὶ πομποὶ²
γειτονικοῦ πρὸς τὰ Ἑλληνικὰ μήκη κύματος.

Ως γνωστὸν ἡ διάσκεψις τῆς Λουκέρνης (1933), κατένειμεν εἰς τὴν Ἑλλάδα τρία
μήκη κύματος ἐργασίας.

Ἐκ τῶν κυμάτων τούτων οὐδὲν δύναται νὰ χαρακτηρισθῇ ὡς ἔθνικόν, καὶ τοῦτο
διότι καὶ ἔτεροι πομποὶ λειτουργοῦσιν μὲ τὸ αὐτὸ κῦμα.

Οὕτω τὸ κῦμα ἐργασίας τοῦ πομποῦ Ἀθηνῶν (601 χλκ.) χρησιμοποιεῖται τόσον
ὑπὸ τοῦ πομποῦ Rabat (Μαρόκου) ὃσον καὶ ὑπὸ τοῦ πομποῦ Sundswall (Σουηδία),
τὸ κῦμα ἐργασίας τοῦ μέλλοντος νὰ λειτουργήσῃ πομποῦ Θεσσαλονίκης (804 χλκ.)
ὑπὸ τοῦ Scottisch Regional (Ἀγγλία) τέλος δὲ τὸ κῦμα ἐργασίας τοῦ μελλοντικοῦ
σταθμοῦ Κερκύρας (1285 χλκ.) χρησιμοποιεῖται ὑπὸ τοῦ Βελγίου.

Ἄλλ' ἐκτὸς τῶν ἐν συμπτώσει συχνότητος σταθμῶν, ὑπάρχουν καὶ ἄλλοι, δια-
φέροντες κατὰ 9 χλκ. τῶν ἀνωτέρω Ἑλληνικῶν συχνοτήτων καὶ τῶν ὄποιων αἱ
ἐκπομπαὶ εἴτε λόγῳ ισχύος, εἴτε λόγῳ τῆς γεωγραφικῆς θέσεως ἐξ ἣς τελοῦνται,
δυνατὸν νὰ παραβλάψουν παρεμβαλλόμενοι τὴν ἀνεσιν τῆς λήψεως τῶν Ἑλληνικῶν
προγραμμάτων.

Ο κατωτέρῳ πίναξ παρέχει τοὺς Εὐρωπαϊκοὺς σταθμοὺς ἐν γειτονίᾳ ἢ συμ-
πτώσει μήκους κύματος πρὸς τὰ Ἑλληνικὰ μήκη κύματος ἐργασίας.

* MICH. ANASTASIADÉS.—Sur le brouillage des émissions Helléniques, causés par certains postes de radiodiffusion Européens.

Σταθμός	Μήκος κύματος	Συχνότης	Διαφορά εις χλκ.
Βιέννη	506.8	592	9
Αθήναι	499.2	601	0
Ραμπάτ	499.2	601	0
Σουντσβάλ	499.2	601	0
Φλωρεντία	491.8	610	9
Κάϊρον	484.0	620	19
Λβόφ	377.4	795	9
Θεσσαλονίκη	373.1	804	0
Scottish Regional	373.1	804	0
Μιλάνο I	368.6	814	10
Βάρνα	235.1	1276	9
Κέρκυρα	233.5	1285	0
Βέλγιον	233.5	1285	0

Ἐν τῇ παρούσῃ μελέτῃ ἐπεχειρήθη ὁ πειραματικὸς καθορισμὸς τῆς ἐντάσεως ἡλεκτρομαγνητικοῦ πεδίου τῶν παρασιτογόνων ὡς πρὸς τὰ Ἑλληνικὰ κύματας ξένων σταθμῶν, Rabat, Sundswall Scotisch Regional, προσέτι δὲ καὶ ὁ καθορισμὸς τῆς ἐντάσεως λήψεως ἐνίων γειτονικῶν κατὰ συχνότητα πρὸς τὰ Ἑλληνικὰ κύματα σταθμῶν, προσδιορίζομένου οὕτω τοῦ ποσοστοῦ παρεμβολῆς καὶ διλήσεως ἐξ αὐτῶν. Ως τοιοῦτοι σταθμοὶ ἐμελετήθησαν οἱ τῆς Βιέννης, Φλωρεντίας, Λβόφ καὶ Μιλάνου.

Αἱ μετρήσεις διεξήχθησαν κατὰ τὸ χρονικὸν διάστημα ἀπὸ Σεπτεμβρίου 1938 μέχρι μέσων Ἰανουαρίου 1939, τόσον ἐν Ἀθήναις (Δεκέλεια) ὃσον καὶ ἐν Θεσσαλονίκῃ (Σέδες). Ἡ μέτρησις τῆς ἐντάσεως τοῦ ἡλεκτρομαγνητικοῦ πεδίου ἐτελεῖτο διὰ τῆς μετρητικῆς διατάξεως ἥν περιεγράψαμεν εἰς παλαιοτέρας ἀνακοινώσεις², ἀρχομένη διάγονον πρὸ τῆς δύσεως τοῦ ἡλίου, ἐπεκτεινομένη δὲ μέχρι βαθείας νυκτός. Τινὲς τῶν σταθμῶν ἐμετρήθησαν διαρκούσης καὶ τῆς ἡμέρας.

Ο καθορισμὸς ἡδη τῆς ἐντάσεως πεδίου τῶν σταθμῶν Rabat καὶ Sundswall δὲν κατέστη δυνατὸν ὅπως ἐπιτευχθῇ, οὕτε ἐν Ἀθήναις οὕτε ἐν Θεσσαλονίκῃ. Τοῦτο, διότι λόγῳ τῆς μετὰ τοῦ πομποῦ Ἀθηνῶν συμπτώσεως συχνότητος, ἔδει ὅπως αἱ μετρήσεις διεξάγονται μόνον κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ἡμέρας, καὶ πρὸ τῆς ἐνάρξεως λειτουργίας τοῦ πομποῦ Ἀθηνῶν.

Αἱ σημειωθεῖσαι ὅμως ἐντάσεις λήψεως τῶν ἀνωτέρω σταθμῶν διαρκούσης τῆς ἡμέρας, ἥσαν συχνότατα κάτω τῆς μετρητικῆς εὐαισθησίας τῆς χρησιμοποιηθείσης διατάξεως ($10\mu V$).

Τοῦτ' αὐτὸν ἐσημειώθη καὶ διὰ τὸν σταθμὸν Scotisch Regional ἐν καὶ αἱ

μετρήσεις διεξήχθησαν δι' αὐτὸν καὶ κατὰ τὰς νυκτερινὰς ὥρας. Η μέση ἔντασις πεδίου ἐκ τοῦ σταθμοῦ τούτου κυμαίνεται εἰς τὰ 14μV ἐν Ἀθήναις.

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΣΕΝΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Αἱ μετρήσεις πρὸς καθορισμὸν τῆς παρεμβολῆς ὡραίων ὥμησαν, ἀναλόγως τοῦ ὑφισταμένου αὐτὴν μήκους κύματος, τόσον ἐν Ἀθήναις ὡσον καὶ ἐν Θεσσαλονίκῃ. Οὕτω διὰ τὸν ραδιοφωνικὸν σταθμὸν Ἀθηνῶν, ἐμελετήθησαν αἱ συνθῆκαι λήψεως αὐτοῦ ἐν Θεσσαλονίκῃ, συναρτήσει τῶν γειτονικῶν πρὸς αὐτὸν σταθμῶν Βιέννης, Φλωρεντίας καὶ Καΐρου. Ἀντιστρόφως διὰ τὸν μέλλοντα νὰ ἐργασθῇ ἐν Θεσσαλονίκῃ σταθμόν, ἐμελετήθησαν αἱ συνθῆκαι λήψεως αὐτοῦ ἐν Ἀθήναις συναρτήσει τῶν δύο γειτονικῶν πρὸς αὐτὸν σταθμῶν Λβόφ καὶ Μιλάνου.

Διὰ τὸν πομπὸν Ἀθηνῶν, αἱ μετρήσεις διεξήχθησαν παρὰ τὸ Ἀεροδρόμιον Σέδες, εἰς θέσιν ἀπηλλαγμένην τοπικῶν ὀχλήσεων. Αἱ μετρήσεις διεξήγοντο ἀπὸ τῆς δύσεως τοῦ ἡλίου μέχρι προκεχωρημένης ὥρας τῆς νυκτός, διὰ τοὺς τέσσαρας πομπούς Ἀθηνῶν, Βιέννης Φλωρεντίας καὶ Καΐρου.

Πρὸς καθορισμὸν ἥδη τοῦ ποσοστοῦ παρεμβολῆς, δὲν ἀρκεῖ ὁ προσδιορισμὸς τῆς μέσης ἔντάσεως πεδίου ἐκάστου τῶν ἀνωτέρω πομπῶν. Σὺν τῷ προσδιορισμῷ τούτῳ, δέον ὅπως θεωρήσῃ τις καὶ τὰς ραδιοηλεκτρικὰς σταθερὰς τοῦ δέκτου δὶ’ οὗ ὑποτίθεται ὅτι τελεῖται ἡ λήψις.

Ἐν τῇ παρούσῃ ἐργασίᾳ, ὑπεθέσαμεν ὅτι ὁ δέκτης ἐμφανίζει τὰ κατωτέρω κύρια χαρακτηριστικά.

Ἐναιοσθησία: 1000 μV

Ἐπιλογικὴ ἴκανότης 6 db εἰς ἀποσυντονισμὸν 10χλκ.

80 db εἰς ἀποσυντονισμὸν 70χλκ.

Ποιότης ἀποδόσεως εἰς χαμ. συχνότητα: Ἀπὸ 50-4.000 περιόδους μεταβολὴ ἵση ἡ μικροτέρα τῶν 6 db

Τὰ χαρακτηριστικὰ ταῦτα κατατάσσουν τὸν θεωρηθέντα δέκτην, εἰς τὰς «λαϊκούς τύπους» συσκευάς, αἵτινες λόγῳ τοῦ εὐώνου αὐτῶν, μὰ ᾧτο δυνατὸν νὰ ὑποθέσῃ τις ὅτι συχνότερον χρησιμοποιοῦνται ὑπὸ τῶν ἀκροατῶν.

Ο κατωτέρω πίνακας παρέχει τοὺς μέσους ὄρους 248 μετρηθεισῶν τιμῶν πεδίου μεταξὺ 21 καὶ 23 ὥρας τῶν τεσσάρων ὑπὸ μελέτην σταθμῶν ἐν Θεσσαλονίκῃ (Σέδες)

Σταθμὸς	Συχνότης	Μέση ἔντασις mV/μ
Βιέννη	592	2.6
Ἀθῆναι	601	1.5
Φλωρεντία	610	0.55
Κάιρον	620	0.5

Η δημιουργουμένη ώς άνωτέρω μέση έντασις πεδίου, δὲν διφεύλεται εἰς τὸ ἔδαφον καὶ μόνον κύμα, ἀλλὰ ἰδίᾳ εἰς τὸ κύμα χώρου, δεδομένου ὅτι ἡ Θεσσαλονίκη εύρισκεται ἐντὸς τῆς ζώνης διαλείψεων ἀπάντων τῶν άνωτέρω σταθμῶν, οὕτε τοῦ ραδιοφωνικοῦ Ἀθηνῶν ἔξαιρουμένου.

Ἄξια ἰδιαιτέρας προσοχῆς είναι ἡ σημειωθεῖσα μέση έντασις τοῦ ραδιοφωνικοῦ πομποῦ Βιέννης (100 Klws.).

Αἱ ἀκραῖαι τιμαὶ πεδίου ἐκ τοῦ πομποῦ τούτου κυμαίνονται ἀπὸ 0.20 mV (δύσις ἥλιου) μέχρι τῶν 3.6 mV (μεσονύκτιον). Οἱ κατωτέρω πίναξ παρέχει τὰς ποικιλλας τιμὰς πεδίου, κατὰ τὴν διάρκειαν μιᾶς νυκτὸς (31. 10. 38) ἐμφανίζοντας τὴν προοδευτικὴν αὔξησιν τῆς έντάσεως προϊούσης τῆς νυκτός.

Βιέννη 592 χλκ.

"Ωρα	mV/μ	"Ωρα	mV/μ
17.52'	0.26	20.56'	2.75
18.7'	0.87	21.42'	2.9
19.3'	1.1	22.14'	3.30
20.17'	1.50	23.6'	3.60

Λόγῳ τῆς διαλείψεως αἱ ἔντάσεις αὔταις ὑφίστανται σοβαρᾶς μειώσεις ἢ αὔξησεις.
Λἱ κατωτέρω τιμαὶ χαρακτηρίζουν τὴν οὕτω σημειουμένην διάλειψιν.

Βιέννη 592 χλκ.

"Ωρα	mV/μ	"Ημερομηνία
21.55'	3.30	
21.56'	3.30	
21.57'	3.80	
21.58'	2.80	
22.	2.75	2 Νοεμβρίου 1938
22.1'	1.13	
22.3'	1.13	
22.12'	2.7	

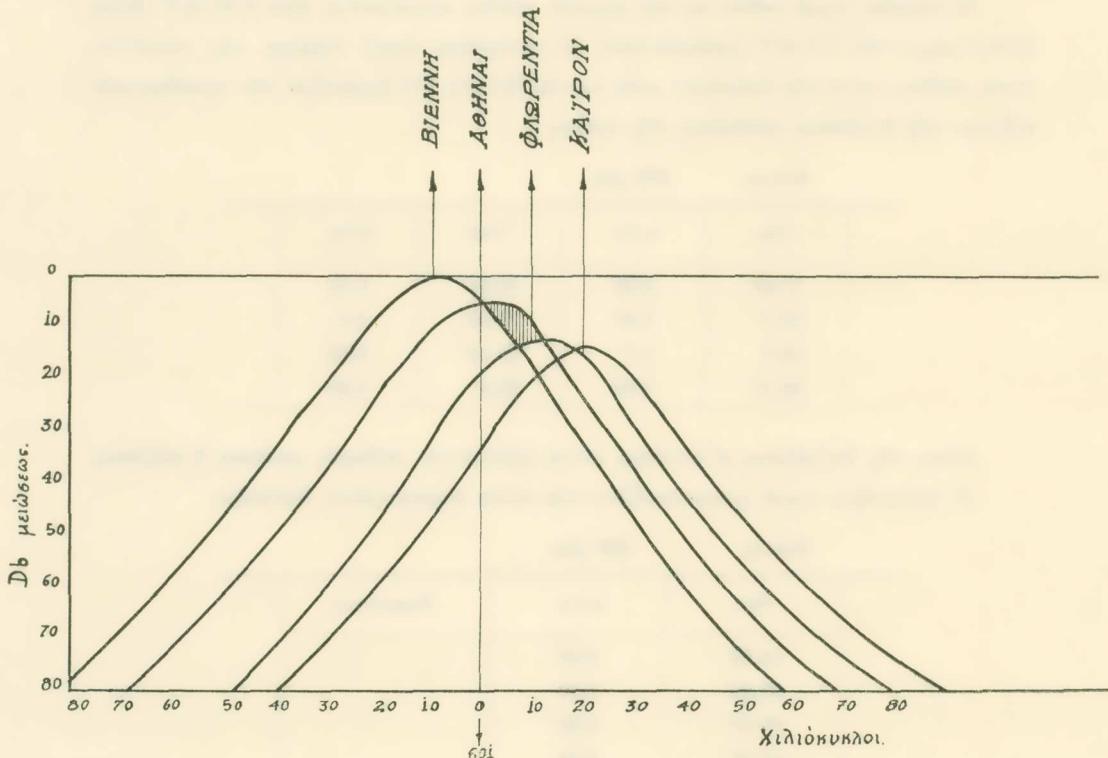
Βάσει ἥδη τῶν άνωτέρω σημειωθεισῶν μέσων τιμῶν έντάσεως πεδίου καὶ τῶν ραδιοηλεκτρολογικῶν σταθμερῶν τοῦ μεωρηθέντος δέκτου, δυνάμεθα νὰ χαράξωμεν τὸ φάσμα λήψεως τῶν άνωτέρω τεσσάρων πομπῶν ἐν Θεσσαλονίκῃ.

Ἡ εἰκόνα (1.) παρέχει τὰς τέσσαρας καμπύλας.

Ἐκ τῆς εἰκόνος ἀναδεικνύεται σαφῶς, ὅτι ἡ λήψης τοῦ πομποῦ Ἀθηνῶν ἐν Θεσσαλονίκῃ, παρενοχλεῖται σοβαρῶς ἐκ τοῦ πομποῦ Βιέννης, τόσον ὡστε νὰ καθίσταται

αύτη ἀδύνατος διὰ δέκτην λειτουργοῦντα ἐν συντονισμῷ πρὸς τὴν συχνότητα τῆς ἐκπομπῆς (601 χλ.κ.).

Διὰ νὰ καταστῇ ἡ λῆψις ἐφικτὴ διὰ τοιούτου τινὸς δέκτου, ἀνάγκη ὅπως οὗτος ἀποσυντονισθῇ ἐλαφρῶς πρὸς τὰς ὑψηλοτέρας συχνότητας λειτουργῶν εἰς τὴν συχνότητα τῶν 605 χλ.κ. ὅπου σημειοῦται ἐλευθέρα παρεμβολῶν περιοχή. Ο περαιτέρω ἀποσυντονισμὸς πρὸς μεγαλυτέρας συχνότητας ἀποβαίνει ἀνευ ἀποτελέσματος λόγῳ



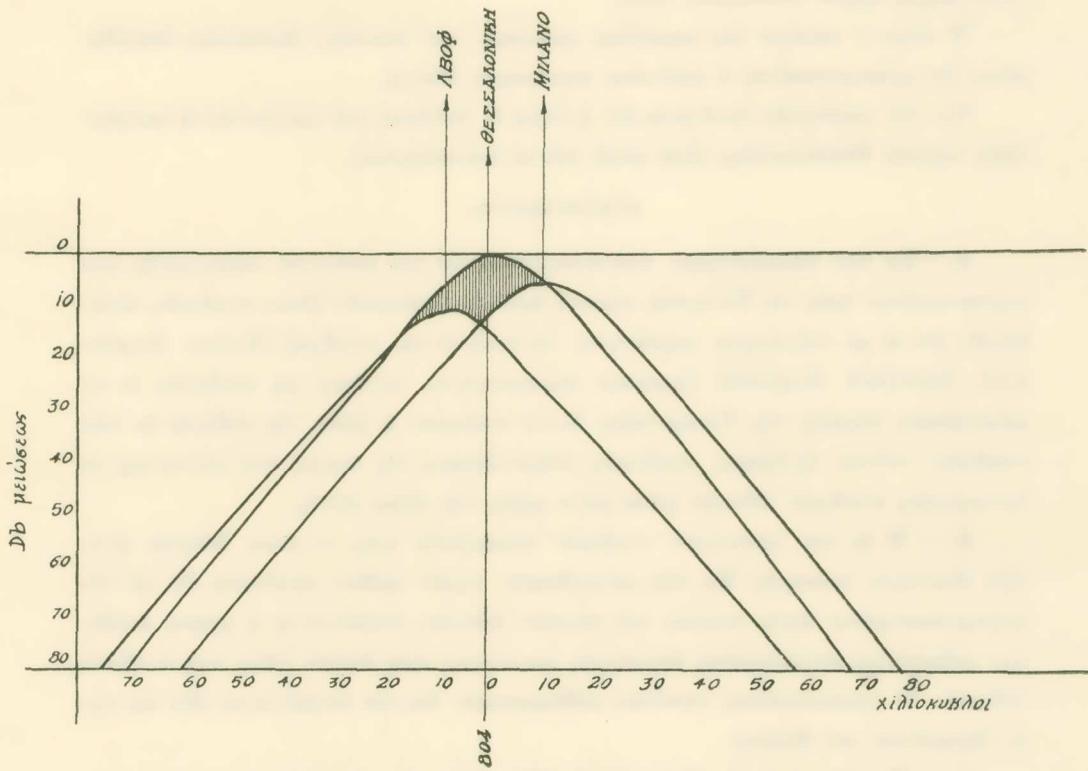
Eἰκ. 1.

παρουσίας παρεμβολῶν ἐκ τοῦ πομποῦ Φλωρεντίας. Ἀλλὰ καὶ ἡ λῆψις τοῦ τελευταίου τούτου πομποῦ διὰ τοῦ θεωρηθέντος δέκτου ἐμφανίζεται ὡς αὐτόχρημα προβληματική, μὴ ὑπαρχούσης καν περιπτώσεως ἀποσυντονισμοῦ πρὸς βελτίωσιν τῆς ἀποδόσεως, λόγῳ παρουσίας τῶν ἐκ Καΐρου ἐκπομπῶν.

Γενικεύοντες ἡδη τὰ ἀνωτέρῳ ἀποτελέσματα, δυνάμεθα νὰ προβλέψωμεν ἀσφαλῶς ὅτι ἡ λῆψις τοῦ πομποῦ Ἀθηνῶν, βελτιοῦται ἐφ' ὅσον προχωροῦμεν πρὸς Νότον καὶ μερικῶς πρὸς δυσμάς, ἐνῷ ἀντιμέτως ἀποβαίνει λίαν δυσχερής κατὰ τὰς πρὸς Βορρᾶν ὕδια δὲ πρὸς Ἀνατολὰς περιοχάς, ὅπότε καὶ αἱ ἐκπομπαὶ ἐκ Φλωρεντίας σημειοῦνται ἴσχυρότεραι, καὶ ἡ ἔντασις πεδίου τοῦ πομποῦ Ἀθηνῶν καθίσταται ἀσθενεστέρα.

ΣΥΝΘΗΚΑΙ ΛΗΨΕΩΣ ΤΟΥ ΠΟΜΠΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ

Κατά τὸ καταρτισθὲν ὑπὸ τῆς ἀρμοδίας ὑπηρεσίας Τ. Τ. Τ. πρόγραμμα τοῦ ραδιοφωνικοῦ δικτύου, δὴ δὴ ἐν Ἀθήναις λειτουργῶν σταθμὸς θέλει μεταφερθῆ ἐις Θεσσαλονίκην, ἐκπέμπων ὅμως εἰς μῆκος κύματος 373.1 μέτρων (804 χλκ.). Κατὰ συνέπειαν θὰ ἔτοι δυνατὸν μὲ ποσοστὸν ἴκανης προσεγγίσεως, νὰ προβλέψῃ τις βάσει τῶν ἐν Θεσσαλονίκῃ σημειωθεισῶν ἐξ Ἀθηνῶν τιμῶν πεδίου, τὴν ἀπόδοσιν πομποῦ τινος λειτουργοῦντος ἀντιστρόφως ἐν Θεσσαλονίκῃ, καὶ δημιουργοῦντος κατὰ συνέπειαν ἐν Ἀθήναις τὰς αὐτὰς τιμὰς πεδίου. Τὸ τοιοῦτον ἵσχει μόνον κατὰ προσέγ-



Εἰκ. 2.

γισιν, λόγῳ τοῦ ὅτι αἱ ἔτοι σημειούμεναι ἐν Θεσσαλονίκῃ τιμαὶ πεδίου ἀνάγονται μὲν εἰς πομπὸν 15 Klws, συχνότητος ὅμως 601 χλκ. ἐνῷ δὲ μέλλων νὰ λειτουργήσῃ σταθμὸς ἐν Θεσσαλονίκῃ θέλει ἐργάζεται μὲν μὲ τὴν αὐτὴν ἵσχυν πλὴν ὅμως εἰς συχνότητα 804 χλκ. Δεδομένου ὅμως ὅτι ἡ ηὔξημένη συχνότης εὐνοεῖ τὴν διάδοσιν τῶν κυμάτων χώρου, ἡ προσέγγισις ὑποβιβάζει μᾶλλον τὰς ἐπιτευχθησομένας τιμὰς πεδίου.

Πρὸς τὸ κύμα Θεσσαλονίκης, δύο σταθμοὶ εἶναι γειτονικοί. Ὁ τοῦ Λιβώφ (Πολ.-

νία) καὶ ὁ τοῦ Μιλάνου. Ἐν τῷ κατωτέρῳ παρατιθεμένῳ πίνακι σημειοῦνται αἱ μέτραι:

Πομπός	Συχνότης	Μέση ἔντασις mV/ μ
Αβόφ	795	0.42
Θεσσαλονίκη	804	1.5
Μιλάνον I	814	0.6

ἐπιτευχθεῖσαι τιμαὶ πεδίου ἐξ 120 μετρήσεων ἐπὶ ἀμφοτέρων τῶν ὡς ἄνω σταθμῶν μεταξὺ 21 καὶ 23 ὥρ. ἐν Ἀθήναις (Δεκέλεια) κατὰ τὸ διάστημα ἀπὸ Ὁκτωβρίου 1938 μέχρις ἀρχῶν Ἰανουαρίου 1939.

Ἡ εἰκὼν 2 παρέχει τὰς καμπύλας μειώσεως τῶν ἀνωτέρων ἐκπομπῶν, ὑποτιθεμένου ὅτι χρησιμοποιεῖται ὁ πρότυπος περιγραφεὶς δέκτης.

Ἐκ τῶν καμπυλῶν συνάγεται ὅτι ἡ λῆψις ἐν Ἀθήναις τοῦ μέλλοντος νὰ λειτουργήσῃ πομποῦ Θεσσαλονίκης, εἶναι κατὰ πάντα ἴκανοποιητική.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

A.—Ἐκ τῶν πειραματικῶν ἀποτελεσμάτων ἐπὶ τοῦ ποσοστοῦ παρεμβολῆς τῶν παρασιτογόνων πρὸς τὰ Ἑλληνικὰ κύματα ἔργασίας ἐκπομπῶν ζένων σταθμῶν, κατεδείχθη ὅτι οἱ μὲ ταῦτη ταχνότητα συχνότητος λειτουργοῦντες σταθμοί, (Rabat, Sundswall, Scottisch Regional ἐπιφέρουν περιωρισμένας ὀχλήσεις μὴ αἰσθητὰς ἐν τῇ μελετηθείσῃ περιοχῇ τῆς Ἐπικρατείας. Κατὰ συνέπειαν ἡ βάσει τῆς πιθανῆς ἐκ τῶν σταθμῶν τούτων ὀχλήσεως πρόβλεψις ὑπεραυξήσεως τῆς ἵσχυος τοῦ μέλλοντος νὰ λειτουργήσῃ σταθμοῦ Ἀθηνῶν χάνει μέγα μέρος τῆς ἀξίας αὐτῆς.

B.—Ἡ ἐκ τῶν γειτονικῶν σταθμῶν παρεμβολὴ πρὸς τὸ κῦμα Ἀθηνῶν εἶναι ἀξία ἰδιαιτέρας προσοχῆς. Ἐκ τῶν μετρηθεισῶν τιμῶν πεδίου συνάγεται ὅτι μὲ τὴν χρησιμοποιουμένην ἴσχυν κεραίας τοῦ πομποῦ Ἀθηνῶν, ἐπιβάλλεται ἡ χρῆσις συνθέτων ραδιοφώνων ἐπιμελημένης ἐπιλογικῆς ἴκανοτητος πρὸς ἄνετον λῆψιν τοῦ σταθμοῦ Ἀθηνῶν. Ἡ χρησιμοποίησις τοιούτων ραδιοφωνικῶν δεκτῶν ἐπιβάλλεται ἰδίᾳ εἰς τὴν Δ. Μακεδονίαν καὶ Θράκην.

G.—Ἡ λῆψις ἀνὰ τὴν Ἐπικράτειαν τοῦ μέλλοντος νὰ λειτουργήσῃ πομποῦ ἐν Θεσσαλονίκη, προβλέπεται ἀνετος καὶ ἀπολύτως ἴκανοποιητική.

RÉSUMÉ

Le réseau de la radiodiffusion Hellenique prévoit trois stations émettrices, dont l'une à Athènes travaillant à la fréquence de 601 klcs, l'autre à Thessaloniki (804 klcs) et la troisième à Corfou (1285 klcs).

Suivant la Conférence de Lucerne (1932) aucune de ces fréquences n'est exclusivement attribuée à la Grèce. L'auteur dans la présente Note

a voulu déterminer le brouillage causé par les émissions de fréquence voisine aux émissions du poste d'Athènes (15 klcs) et du poste de Thessaloniki qui va fonctionné dans un proche avenir. Pour cela il a mesuré pendant la période de Septembre 1938 à Janvier 1939 l'intensité du champ électromagnétique créé par les émissions de Vienne, Florence et Caire à Thessaloniki (Sedes) entre 21 et 23 heures, et a comparé ces intensités avec celles créées pendant la nuit par les émissions d'Athènes.

De même, il a executé une série des mesures sur les émissions de Lwoff et Milan, qui sont en fréquence voisine avec celle de Thessaloniki.

En considérant un récepteur du type «populaire» (sensibilité 1 mV, sélectivité 6 db pour 10 klcs et 80 dbs pour 70 klcs) il a tracé les courbes de brouillage pour les postes d'Athènes et Thessaloniki.

Il résulte des ces mesures, que la réception des émissions Athéniennes à Thessaloniki, effectuées au moyen du récepteur considéré, est fortement gênée par les émissions de Vienne, tandis que la réception des émissions de Thessaloniki à Athènes sera satisfaisante.

Finalement, il caractérise comme insignifiant le brouillage causé par les postes de Sundswall et Rabat qui sont en communauté de fréquence avec le poste d'Athènes.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ, *Τεχνικά Χρονικά*, 117, 15, 9, 1936.
2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ, *Πρακτικά Ακαδημίας Αθηνών*, 13, 1938, σ. 738.

ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ.— Περὶ τῶν φαδιενεργῶν θερμοπηγῶν τῆς νήσου Ἰκαρίας*, ὑπὸ Μιχαὴλ Λ. Περτέση. Ἀνεκουνώθη ὑπὸ κ. Κωνσταντίνου Ζέγγελη.

Αἱ θερμοπηγαὶ τῆς Ἰκαρίας, ὅκτω τὸν ἀριθμόν, ἀναβλύζουν εἰς διάφορα σημεῖα τῆς ἀκτῆς τῆς νήσου ἡ ἐγγύτατα αὐτῆς. Ἐκ τούτων δύο, αἱ πηγαὶ Θερμὸ καὶ Χλιόθερμό, εὑρίσκονται δυτικῶς τῆς κωμοπόλεως Ἀγιος Κήρυκος εἰς ἀπόστασιν ἀντιστοίχως 2500 μέτρων καὶ 1800 μέτρων ἀπ' αὐτῆς, μία, ἡ πηγὴ Μουσταφᾶ-Λίτζα, εὑρίσκεται εἰς μικρὸν ἀπόστασιν ἀνατολικῶς τοῦ ἐν τῇ κωμοπόλει ἀλλοτε Διοικητηρίου τῆς νήσου, τέσσαρες, αἱ πηγαὶ Σπηλαίου, Δημοσίου, Παρμφίλη καὶ Κράτσα, εὑρίσκονται εἰς τὴν πολίχνην Θέρμας ἡ Θέρμα, ὁνομασθεῖσαν οὕτω κατὰ τὴν ἀρχαιότητα ἀκριβῶς ἐκ τῆς ἐκεῖ ὑπάρχειας θερμοπηγῶν¹ καὶ μία, ἡ πηγὴ Ἀγίας Κυριακῆς, εὑρίσκεται εἰς τὴν βορειανατολικὴν ἀκτὴν τῆς νήσου.

Πλὴν τούτων, εἰς τὴν περιοχὴν τῶν Θερμῶν, ἀνατολικῶς τοῦ ὑπάρχοντος συνοικισμοῦ, ἀναβλύζει καὶ ἐντὸς τῆς θαλάσσης, εἰς μικρὸν ἀπόστασιν ἀπὸ τῆς ἀκτῆς καὶ

* MICHEL L. PERTESSIS. Sur les sources thermales radioactives de l'île de Nikaria.

¹ ΕΠΑΜ. ΣΤΑΜΑΤΙΑΔΟΥ, Ἰκαριακά, Σάμος 1893.