

ΘΕΟΔΩΡΟΥ Ι. ΡΑΥΤΟΠΟΥΛΟΥ  
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

---

**Η ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ**  
**ΚΑΙ ΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΑΙ ΤΗΣ**  
**ΕΙΣ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΝ**

---

ΕΚΔΟΤΗΣ: ΑΡΓΥΡΗΣ ΠΑΠΑΖΗΣΗΣ  
ΑΘΗΝΑΙ-1945

Δὲν ἦτο δυνατόν νὰ ἀγνοηθῆ ἔν προκειμένῳ ὅτι, αἱ κλιματικά προϋποθέσεις τῆς χώρας, ἡ ἔλλειψις ἐγκυτῶν εἰδῶν ἐγχωρίων καισίων, ἡ περισσεια ὑδατιμῆς ἐνεργειακῆς δυναμικότητος, ἡ γειτονία τῶν πλείστων ἀστικῶν κέντρων πρὸς τὴν ἀπέραντον ἐνεργειακὴν θερμικὴν διαθεσιμότητα τῆς περιβρεχούσης τὰ παράλιά μας θαλάσσης, ἡ λόγῳ κλίματος καὶ προαγομένης εὐημερίας πιθανότης μεγάλῃς διαδόσεως τῶν κλιματιστικῶν ἐγκαταστάσεων, ἀπειλοῦν πάντα εἰρηκούς παράγοντας διὰ τὴν λυσιτελεῖ ἐφαρμογὴν τῶν διαφόρων τῆς ἀντιλήψεως τῆς θερμότητος μεθόδων.

Ἐφάνη λοιπὸν ἐνδεδειγμένον, κατὰ πρῶτον μὲν λόγον νὰ ὀργανωθῆ, ἐντὸς τοῦ συγκροτήματος τῶν ἐνεργειακῶν ἐρευνῶν τῆς Ἐθνικῆς Τραπεζῆς, μία εἰδικὴ κατὰταξις τῶν ἑλληνικῶν προϋποθέσεων, ἐφ' ὅν γενικώτερον εἶναι δυνατόν νὰ στηριχθῆ ἡ ἐφαρμογὴ τῆς ἠλεκτρικῆς ἐνεργείας εἰς θερμαντικούς σκοπούς.

Μὲ τὴν πολῦτιμον συνδρομὴν τοῦ Καθηγητοῦ τῆς Μετεωρολογίας τοῦ Ἐθν. Πανεπιστημίου κ. Μαρσιολοπούλου καὶ τὴν στενὴν συνεργασίαν τοῦ συμπρύττοντος ἐκλεκτοῦ συναδέλφου κ. Β. Φορνάρο, ὡς καὶ μὲ τὴν βοήθειαν γνωπτῶν ἑλληνικῶν οἰκίων τοῦ κλάδου τῶν ἐγκαταστάσεων θερμάνσεως καὶ κλιματισμοῦ, εὐρίσκειται ἐν ἐπεξεργασίᾳ ἡ συστηματικὴ συγκριτικὴ διερεύνησις τῶν δι' ἐκάστην τῶν ἑλληνικῶν περιοχῶν αἰκονομικῶς μᾶλλον προσαρμοζομένων θερμαντικῶν ἐγκαταστάσεων.

Τὴν ἐργασίαν ὅμως ταύτην, ἀπαιτοῦσαν μακροχρόνιον ἐπεξεργασίαν στατιστικῶν μετεωρολογικῶν καὶ ἄλλων τεχνικῶν στοιχείων, δεῖν θὰ εἴμεθα εἰς θέσιν νὰ παραδώσωμεν εἰς τὴν δημοσιότητα εἰμὴ μόνον μετὰ κολλοῦς μῆνας. Δὲν θὰ ἦτο σκόπιμον, ἐν τῷ μεταξῷ, νὰ διευκολύνωμεν τοὺς προπαρασκευάζοντες τὸ εἰρηκὸν μέλλον τῆς χώρας τεχνικούς καὶ ἐπιχειρηματίας, μὲ τὴν παροχὴν μιᾶς συστηματοποιημένης παραστάσεως τοῦ ὅλου προβλήματος τῆς ἀντιλήψεως τῆς θερμότητος, ὅπως προκύπτει ἀπὸ τὴν ἰδίαν ἐπεξεργασίαν τοῦ θέματος; Αὐτὸς εἶναι ὁ δεῦτερος λόγος δι' ὃν προβαίνωμεν σήμερον εἰς τὴν δημοσίευσιν τῆς παρούσης ὑγγραφῆς.

Ἄν ὁ Ἕλλην ἐνεργειακὸς ἐκτιμῆσῃ δεόντως τὴν σημασίαν τῶν ἐν διαχύτῳ καταστάσει θερμικῶν ἐνεργειακῶν διαθεσιμοτήτων τῆς χώρας, ἂν ὁ ἀρχιτέκτων καὶ ὁ μηχανικὸς ἀναγνωρίσῃν ὅτι αἱ μεταπολεμικαὶ πραγματοποιήσεις του, σχετικῶς μὲ τὴν θέρμανσιν καὶ τὸν κλιματισμὸν τῶν χώρων, θὰ στηριχθῶσιν ἐπὶ οὐσιωδῶς ἐναντι τῆς προπολεμικῆς ἐποχῆς μεταβεβλημένων τεχνικῶν δυνατοτήτων καὶ ἀντιλήψεων, ἂν ὁ βιομηχανοῦς διακρίνῃ πόσον ὄχι μόνον τὸ ἀτομικὸν του ἀλλὰ καὶ τὸ γενικώτερον τῆς ἐθνικῆς οἰκονομίας συμφέρον δύναται νὰ ἐξυπηρετηθῆ μὲ τὴν εἰδικὴν κατὰ τὰς περιστάσεις ἐξ ἐγχωρίων πηγῶν ἐξυπηρέτησιν τῶν ἐνεργειακῶν ἀναγκῶν τοῦ ἐργοστασίου του, ἂν, λέγομεν, καὶ τὴν ἐξέτασιν μόνον τοιαύ-

των δυνατοτήτων καταστήσῃ προσιτὴν ἢ παρῶσα ἐργασία, θὰ εἴμεθα εὐτυχεῖς διὰ τὴν καλὴν τύχην τῆς καὶ θὰ ἔχωμεν συγκομίσει ἐπαρκῆς ἀντίκρουσμα ἠνυχικῆς ἰκανοποιήσεως διὰ τὴν τυχὸν ἐκ μέρους τῆς ἀύστηροῦς ἐρας ἐπιστημονικῆς κριτικῆς δυσμενῆ κρίσιν τῶν πιθανῶν αὐτῆς ἐπιστημονικῶν ἀτελειῶν.

Ἀθήναι, Ἰούλιος 1944

ΘΕΟΔΩΡΟΣ Ι. ΡΑΥΤΟΠΟΥΛΟΣ