

938A

Α. Φ. υ. Σαντορίνη

ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ ΠΑΥΛΟΣ, Έλευθερίου. ~~ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ~~ Όμότιμος Καθηγητής
 Ε.Μ. Πολυτεχνείου • Έγεννήθη τό 1893. Τέκνα : Έν Άρρεν • Σπουδαί-
 Πολιτικός μηχανικός: Όμοσπονδιακού Πολυτεχνείου Ζυρίχης. Φυσικής
 Πανεπιστήμιον Ζυρίχης • Σταδιοδρομία : Μηχανικός Έπ. Συγκοινωνιών
 1919-1922. Διευθυντής Α.Ε. Μελετών καί Έπιχειρήσεων, 1922-1930.
 Διευθυντής Κατασκευών Στερεάς Έλλάδος Έπ. Γεωργίας, 1930-1946.
 Έφηγητής της Έφαρμοσμένης Φυσικής του Πανεπιστημίου Άθηνών, 1936.
 Έρευνήτης επί Ηλεκτρονικών Όπλων παρά τη Άν. Διοικήσει Άντιαε-
 ροπορικής Άμύνης της Χώρας του Γ.Ε.Σ., 1936-1940. Τακτικός καθηγη-
 τής της Φυσικής καί Διευθυντής του Έργαστηρίου Πειραματικής Φυσικής Ι.
 του Ε.Μ. Πολυτεχνείου καί της Άν. Γεωπονικής Σχολής από του 1946.
 Τό 1965 άνεκηρύχθη όμότιμος καθηγητής του Ε.Μ. Πολυτεχνείου καί της
 Άνωτάτης Γεωπονικής Σχολής Άθηνών. Έπίδοθεις εις επιστημονικήν
 έρευναν, έπενόησε πλείστας βασικάς μεθόδους καί έπραγματοποίησεν
 ανακαλύψεις εις πολλούς τομείς της επιστήμης του, πολλαί τών όποίων
 περιγράφονται εις ξένα επιστημονικά συγγράμματα καί περιοδικά. Μεταξύ
 άλλων, τό 1921 καί 1925, έδημοσίευσεν τήν μαθηματικώς όρθήν λύσιν
 ένός εκ τών βασιχωτέρων προβλημάτων της Τεχνικής τών Υδατοπτώσεων,
 όπερ έως τότε έθεωρεΐτο διεθνώς ως μαθηματικώς άλυτον. Τό 1924
 έπεξέτεινε, διά πρώτην φοράν, τήν άρχήν της Μυκητοειδούς Βτηρίξεως
 επί Στηλών, καί εις θόλους καί Τρούλλους εκ μετεόν-άρμέ. Έπηκολού-
 θησε, τό 1928, ή έπινόησις του Πυκνωτού Έξερευνήσεως έσωτερικών
 τάσεων έντός της μάξης ένός σώματος, έν συνδυασμώ με τό, έπίσης
 υπ' αύτου έπινοηθέν, ειδικόν ύψισυχον ήλεκτρονικόν όργανον μετρήσεως
 "Άπορροφομετρώμετρον" καί ή δι' αύτάν ανακάλυψις του φαινομένου
 της "Έλαστικής Άόρανεας" του Μπερόν (1930). Έφαρμογή τών αύτάν
 ύψισυχων ήλεκτρονικών διατάξεων, ίσως έπινοήσεως, εις ειδικόν
 Μικροζυγόν μεγίστης εύπαθείας, 1934. Τό 1937, άνεκάλυψε σειράν
 νέων φαινομένων επί Σωλήνος Αΐγλης έντός Πεδίου Στασίμων Έκατοστο-
 μετρικών Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων. Έηκολούθησεν ή έπινόησις νέας,
 ειδικής συσκευής μετρήσεως της Έντάσεως Πεδίου Έκατοστομετρικών
 Κυμάτων (1938), μιās σειράς νέων, Συνηχέων Έκατοστομετρικών Ηλε-
 κτρομαγνητικών Κυμάτων (1938) καί ίδις μέθοδος Συντονισμού Κυκλω-
 μάτων Λέχερ έκατοστομετρικών κυμάτων (1938). Παρήγαγε, τό 1939,
 διά πρώτην φοράν ήλεκτρονικώς, ήλεκτρομαγνητικά κύματα της συχνότητας

του όρατου φάσματος του φωτός. Ανακάλυψις του φαινομένου της διαδόσεως εκατοστομετρικῶν ηλεκτρομαγνητικῶν κυμάτων πέραν της γεωμετρικῆς περιοχῆς της ὀπτικῆς ὀρατότητος μέσω εἰδικοῦ τεχνάσματος (1938). Μεταξύ ἄλλων, τό 1936, ἐπενόησε καί κατασκεύασε τόν Ραδιοπυροσάλινα, ἐφευρεθέντα ἀργότερον, τό 1944, καί ὑπό τῶν Ἀμερικανῶν ἐπίσης τήν ἀρχήν της εἰς ~~πρόσθετα~~ προκαθορισθέν ὕψος ὑπεράνω του ἐδάφους ηλεκτρονικῶς ἐκρηγνυομένης ἀεροπορικῆς βόμβας. Τό 1936 ἐπενόησε καί κατασκεύασεν, ἰδιοχειρῶς, τό Ἑλληνικόν Ραντάρ, ἐπιτευχθείσης (1940) ἐμβελείας 150 χιλιομέτρων. Τῷ 1937 ἀνεκάλυψε μέθοδον ἐκπομπῆς εκατοστομετρικῶν ηλεκτρομαγνητικῶν κυμάτων πέραν της περιοχῆς της "ὀπτικῆς ὀρατότητος". Ἀπό τοῦ 1942 κατέχει τά δύο βασικά προνόμια εὔρεσιτεχνίας ἐπί της συσκευῆς "Ἡλεκτρονικός Ἐγκέφαλος Η" (Η= HELLAS) διὰ τήν αὐτόματον δόηγησιν πυραύλων (τύπου Νίκης) πρός πληεῖν κινουμένου στόχου. Τῷ 1958 διετύπωσε τήν Γενικήν Ἀρχήν ἀφορῶσαν εἰς τό κατώτατον ὄριον διαρκείας ἑνός φαινομένου δυναμένου νά παρατηρηθῆ ἐν τῇ φύσει. Ἀντεπιστέλλον μέλος της Ἀκαδημίας Ἐπιστημῶν της Τουλούζης (1961). Τακτικόν μέλος (1961) προαχθεῖς, κατόπιν ὁμοφώνου ἐκλογῆς (1965), εἰς FELLOW της Ἀκαδημίας Ἐπιστημῶν της Νέας Ὑόρκης, κλπ. Μετάλλιον FERMAT της Ἀκαδημίας Ἐπιστημῶν της Τουλούζης. Πρόεδρος ἢ μέλος Δ.Σ. ἐπιτροπῶν καί ἐπιστημονικῶν συλλόγων. Κοσμήτωρ, διὰ τό 1966-67, τοῦ Βασιλικοῦ Ἰνστιτούτου Γεωπονικῶν Ἐπιστημῶν. Ἐξέπροσώπησεν ἐπίσημας τήν Ἑλλάδα εἰς 28 διεθνή ἐπιστημονικά συνέδρια καί προέβη εἰς πολλάς ἀνακοινώσεις καί πειραματικάς ἐπιδείξεις τῶν ὑπ' αὐτοῦ ἐφευρεθεισῶν συσκευῶν εἰς τά διεθνή συνέδρια της Ζυρίχης, 1931, Παρισίων, 1932, Στουτγάρδης, 1933, Στοκχόλμης, 1933, Βενετίας, 1934, Λιέγης, 1935, Βιέννης, 1937, Λονδίνου, 1950, Παρισίων, 1951, Κολωνίας, 1958, Οὐάσιγκτῶνος, 1960, Ρώμης, 1961, Παρισίων, 1962, Ζυρίχης, 1964, 65, 66, προεδρεύσας πολλῶν συνεδριάσεων αὐτῶν.

THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES

FREDERICK Y. WISELOGLE, *President*
AMES B. ALLISON, *President-elect*
MERSON DAY, *Vice-President*
CHARLES W. MUSHETT, *Vice-President*
ROSS F. NIGRELLI, *Corresponding Secretary*
ARL MARAMOROSCH, *Recording Secretary*

EUNICE THOMAS MINER
Executive Director



2 EAST SIXTY-THIRD STREET
NEW YORK 21, N. Y.

21 April 1961

SECTION CHAIRMEN
RHODES W. FAIRBRIDGE, *Geological Sciences*
CHARLES R. NOBACK, *Biological and
Medical Sciences*
FREDERICK R. EIRICH, *Chemical Sciences*
HIRAM HART, *Physical Sciences*

DIVISION CHAIRMEN
CHARLES KNUDSEN, *Oceanography
and Meteorology*
ETHEL BOISSEVAIN, *Anthropology*
ANDRES FERRARI, *Instrumentation*
EMANUEL GRUNBERG, *Microbiology*
LOUIS W. MAX, *Psychology*
RAYMOND L. GARNER, *Biochemistry*
JACOB FELD, *Engineering*
BRADFORD F. HADNOT, *Mathematics*

Doctor P. Santorini
P. O. Box 49
Athens, Greece

Dear Doctor Santorini:

It gives me great pleasure to inform you that at the Executive Committee Meeting of The New York Academy of Sciences, held on April 20, 1961, you were elected to Active Membership. Upon receipt of your dues for the year 1961, for which a bill is enclosed, you will be entitled to all the privileges of such membership.

You will receive the Monthly Program and the Transactions of the Academy regularly. The Monthly Program serves to notify Members of the regular evening meetings. The Transactions, in which are published those papers presented at the Sectional Meetings and other information of interest to Members, appear monthly during the Academic Year, from November to June.

Active Members are entitled to receive each year, gratis, current numbers only of the Annals. The enclosed list indicates those now available and, if requested by you, will be sent as soon as they are ready for distribution. Publications which have appeared previous to the current year may be obtained at a discount of 20% below list price. A complete list of the Academy's publications has been forwarded to you under separate cover.

We hope that you will enjoy your membership in the Academy. We shall look forward to the privilege of showing you through the Academy's handsome building at any time you find it convenient. Please do not hesitate to call upon the courtesy and service of this office at any time.

Very truly yours,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Eunice Thomas Miner". The signature is fluid and cursive, written over the typed name of the Executive Director.

Executive Director

ETM:f