Ce. A. W. Eoutophy

ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ ΠΑΥΛΟΣ, 'Ελευθερίου. ΚΜΗΚΑΚΑΚ 'Ομότιμος Καθηγητής Ε.Μ. Πολυτεχνείου ο Έγεννήθη τό 1893. Τέκνα : Εν άρρεν • Σπουδαί: Πολιτικός μηχανικός: Όμοσπονδιακού Πολυτεχνείου Ζυρίχης. Φυσικής Πανεπιστήμιον Ζυρίχης ο Σταδιοδρομία : Μηχανικός Ύπ. Συγκοινωνιών 1919-1922. Διευθυντής Α.Ε. Μελετών καί Επιχειρήσεων, 1922-1930. Διευθυντής Κατασκευών Στερεάς Έλλάδος Ύπ. Γεωργίας, 1930-1946. Ύφηγητής τής "Εφηρμοσμένης Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, 1936. Ερευνητής έπι 'Ηλεκτρονικών "Οπλων παρά τζ 'Αν. Διοικήσει 'Αντιαεροπορικής Αμύνης της Χώρας του Γ.Ε.Σ., 1936-1940. Τακτικός καθηγητής τής Φυσικής και Διευθυντής του Εργαστηρίου Πειραματικής Φυσικής Ι του Ε.Μ. Πολυτεχνείου και της Αν. Γεωπονικής Σχολής από του 1946. Τό 1965 άνεκηρύχθη όμότιμος καθηγητής του Ε.Μ. Πολυτεχνείου καί τής Ανωτάτης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών. Επιδοθείς είς έπιστημονικήν Ερευναν, έπενδησε πλείστας βασικάς μεθόδους και επραγματοποίησεν άνακαλύψεις είς πολλούς τομείς της επιστήμης του, πολλαί των οποίων περιγράφονται είς ξένα έπιστημονικά συγγράμματα καί περιοδικά. Μεταξό άλλων, το 1921 καί 1925, έδημοσίευσε τήν μαθηματικώς όρθην λύσιν ένδς έκ των βασικωτέρων προβλημάτων της Τεχνικής των Ύδατοπτώσεων, δπερ έως τότε έθεωρεϊτο διεθνώς ώς μαθηματικώς άλυτον. Τῷ 1924 έπεξέτεινε, διά πρώτην φοράν, την άρχην της Μυκητοειδούς Βτηρίξεως έπί Στηλών, καί είς θόλους καί Τρούλλους έκ μπετόν-άρμε. Επηκολούθησε, τό 1928, ή έπινδησις του Πυκνωτου Έξερευνήσεως έσωτερικών τάσεων έντδς της μάζης ένδς σώματος, έν συνδυασμο μέ τδ, έπίσης ύπ αύτου έπινοηθέν, είδικόν ύφισυχνον ήλεκτρονικόν όργανον μετρήσεως " Απορροφομικρόμετρον" και ή δι αύτων άνακάλυψις του φαινομένου τής " Ελαστικής 'Αδρανείας" τον Μπείον (1930). 'Εφαρμογή των αύτων υφισύχνων ήλεπτρονικών διατάξεων, ίσίας έπινοήσεως, είς είδικόν Μικροζυγόν μεγίστης εύπαθείας, 1934. ΤΟ 1937, άνεκάλυψε σειράν νέων φαινομένων έπι Σωλήνος Αίγλης έντδς Πεδίου Στασίμων Έκατοστομετρικών 'Ηλεκτρουαγνητικών Κυμάτων. 'Ηκολούθησεν ή έπινδησις νέας, είδικής συσκευής μετρήσεως τής Έντάσεως Πεδίου Έκατοστομετρικών Κυμάτων (1938), μιας σειράς νέων, Συνηχέων Έκατοστομετρικών Ήλεκτρομαγνητικών Κυμάτων (1938) και ίδις Μέθοδος Συντονισμού Κυκλωμάτων Λέχερ έκατοστομετρικών κυμάτων (1938). Παρήγαγε, τό 1939, διά πρώτην φοράν ήλεκτρονικώς, ήλεκτρομαγνητικά κύματα τής συχνότητος

#

του όρατου φάσματος του Φωτός. Ανακάλυψις του φαινομένου τής διαδόσεως έκατοστομετρικών ήλεκτρομαγνητικών κυμάτων πέραν της γεωμετρικής περιοχής της 'Οπτικής 'Ορατότητος μέσω είδικου τεχνάσματος (1938). Μεταξύ άλλων, τό 1936, έπενόησε και κατεσκεύασε τόν Ραδιοπυροσωλήνα, έφευρεθέντα άργότερον, τό 1944, και ὑπό τῶν 'Αμερικανών έπίσης την άρχην της είς αρακαθαλέσσα προκαθορισθέν ύψος ύπεράνω του έδάφους ήλεκτρονικώς έκρηγνυομένης άεροπορικής βόμβας. Τό 1936 έπενόησε και κατεσκεθασέν, ίδιοχείρως, τό Έλληνικόν Ραντάρ, έπιτευχθείσης (1940) έμβελείας 150 χιλιομέτρων. Τῷ 1937 ἀνεκάλυψε μέθοδον έκπομπής έκατοστομετρικών ήλεκτρομαγνητικών κυμάτων πέραν τής περιοχής της "όπτικής όρατότητος". 'Από του 1942 κατένει τά δύο βασικά προνόμια εύρεσιτεχνίας έπί της συσκευής " Ήλεκτρονικός Εγκέφαλος Η" (Η= ΗΕΙΔΑΝ) διά την αυτόματον δδήγησιν Πυραθλων (τύπου Νίκης) πρός πλήξιν κινουμένου στόχου. Το 1958 διετύπωσε τήν Γενικήν 'Αρχήν ἀφορώσαν είς το κατώτατον δριον διαρκείας ένδς φαινομένου δυναμένου νά παρατηρηθή έν τη φύσει. Αντεπιστέλλου μέλος της Ακαδημίας Επιστημών της Τουλούζης (1961). Τακτικόν μέλος (1961) προαχθείς, κατόπιν όμοφώνου έκλογης (1965), είς FELLOW τής 'Ακαδημίας Επιστημών τής Νέας Υδρκης, κλπ. Μετάλλιον FERMAT της Ακαδημίας Επιστημών της Τουλούζης. Πρόεδρος ή μέλος Δ.Σ. έπιτροπών και έπιστημονικών συλλόγων. Κοσμήτωρ, διά τό 1966-67, του Βασιλικού Ίνστιτούτου Γεωπονικών Επιστημών. Έξεπροσώπησεν έπισήμως την Ελλάδα είς 28 διεθνή έπιστημονικά συνέδρια καί προέβη είς πολλάς ανακοινώσεις καί πειραματικάς έπιδείξεις των ύπ αύτου έφευρεθεισών συσκευών είς τά Διεθνή Συνέδρια τής Ζυρίχης. 1931, Παρισίων, 1932, Στουτγάρδης, 1933, Στουχόλμης, 1933, Βενετίας, 1934, Λιέγης, 1935, Βιέννης, 1937, Λονδίνου, 1950, Παρισίων, 1951, Κολωνίας, 1958, Οὐασιγκτώνος, 1960, Ρώμης, 1961, Παρισίων, 1962, Ζυρίχης, 1964, 65, 66, προεδρεύσας πολλών συνεδριάσεων αύτων.

28 /

Maria Mie Calcul Rationnel des Eléments d'une Conduite Forcée en Métal", 1921. "Considérations statiques sur l'Ancrage des Conduites Forcées 1921. "Procédé Photométrique pour le Maugeage de Cours d'Eau", 1922. "La Solution Générale du Problème des Démensions d'une Conduite FAKARIXXXIIIX Forcée en Métal", 1925. "Die Berechnung von Stockwerkrahmen", 1925. "Déter mination expérimentale des Tensions à l'intérieur d'un Solide homogène par l'interférence de Courants à haute Fréquence", 1930. Experimentelle Ermittlung von Spannungsdifferenzen und Verformingsmessungen, 1930. "Les Mesures Absorbomicrométriques", 1931. "Généralisation du principe des Mesures absorbomicrométriques su cas du mouvement non purement franslatoire" 1932 Procédé à haute l'réquence pour l'étude des vitrations tant à la surface qu'à l'interieur d'un Solide" (Acad: sciences: Paris), 1932, "Is mesure des Tensions et des Températures à l'aide de courants à haute 124 ; quanca", 1932, "Mesure des Tensions Absolues dans la Masse d'un Corps à 1 aide de bourants à haute fréquence % "Détermination des valeurs absolues des douvements nesurés par le procédé absorbomicrométrique", 1974; "Sur la détermination des variations du poids les plus subtiles d'une préparation biologique à l'aide d'une Balance Absorbomicrométrique à haute d'équence 1934 - "Sor l'utilitation du Résonsteur à Loartz Lumineux pour l'enrésteur ment photométrique des nouvements décélés par le procédé absorbomicronetra-quet, 1935. Bur l'enregistrement de la position d'équilibre du Fléau d'un Microbalance par un procédé à haute Tréquence? (Acad. sciences, Paris) 1935. "Contribution à l'analyse expérimentale d'un champ électromagnétique ultrafréquent, 1937. "Ueber Duodiodenfeldstaerkemessungen im untéren Dozi-metervellenband", 1939, INVENDELLARGEMENTERME "Mikrowellen Resonstoren", 1939. "Kontaktlese Feinabstimming elnes in Mikrowellen erregten und enf Resonanz grobeingestellten Davalleldrahtsystems, insbesondere von abgestion Energieleitungen", 1939. "Production d'ondes électromagnétiques de Tréquenc des ondes optiques visuelles", 1942. "Libre émission d'ondes stationnaires électromagnétiques dans l'Espace", 1944. IVII "Line of Sight: Means for Propagation of Ultra-Short Maves beyond the Optical Line of Sight", 1946. "Fusés de Proximité et Cerveau Electronique B pour le Guidage Automatique d'Engins", 1948. "Spiral Deflection in Cathode Hay Tubes", 1948. "Direct Method of Measuring Wind Energy", 1950. Lowest Duration of Observable Physical Phenomena", 1958. "Photographic Recording of Duration of United Short Electrical Phenomena", 1958. "Considerations fondamentales Eur une plus intime correlation entre la Vitesseret la Phissance du Vent": 1961.
"L'utilisation de l'Energie Solaire pour la production de l'Energie Electrique, 19611 al rept rac WMO/Errose Somostebasic nat avancivament etc. Amany la
cal Esva en ampiorina reptodina; a Markal M. Dapanna : Talidonne Lempylos a
l'aliabyne Solvenoc, Mar. Dodda Liva. "e Zeval vandoat : yaddina, yephavina, dyra protech, italent. . <u>Διεύθ.</u> : Γρ. Ε.Μ. Πολυτεχνείον, Εργοστήριον Φροινής ΙΙ. Τηλ. 61-92-380: Οίπ. Οδ. Μπουμπουλίνας ΙΟ, Αθήναι. Τηλ. 631-046:

The Earlogins)

19/9/67

THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES

REDERICK Y. WISELOGLE, President AMES B. ALLISON, President-elect MERSON DAY, Vice-President HARLES W. MUSHETT, Vice-President OSS 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

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: 0. 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.

> ceees Phous Wellen Very truly yours,

EIM: f