

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΚΤΑΚΤΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ 4^{ΗΣ} ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 1992

ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΜΙΧΑΗΛ ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΥΠΟΔΟΧΗ ΤΟΥ ΑΝΤΕΠΙΣΤΕΛΛΟΝΤΟΣ ΜΕΛΟΥΣ

κ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ κ. ΜΙΧΑΗΛ ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ

Ἔχω τὴν τιμὴν νὰ κηρύξω τὴν ἑναρξὴ τῆς ἑκτακτῆς συνεδρίας τῆς ἹΑκαδημίας γιὰ τὴν ἐπίσημη ὑποδοχὴ τοῦ νέου ἀντεπιστέλλοντος μέλους τῆς ἹΑκαδημίας μας καθηγητῆ κυρίου Νικολάου ἹΑλεξανδροπούλου.

Ὁ κύριος ἹΑλεξανδρόπουλος ἐξελέγη ἀντεπιστέλλον μέλος τῆς ἹΑκαδημίας μας λόγῳ τῆς διακεκοιμένης θέσεως ποὺ ἔχει καταλάβει μεταξὺ τῶν θεραπόντων φυσικῶν ἐπιστημῶν.

ἹΑξιότιμε κύριε συνάδελφε,

ἹΕκ μέρους τοῦ σώματος σᾶς ἀπευθύνω καὶ ἐπίσημως τὶς καλύτερες εὐχὰς ὅλων μας μαζὶ μὲ τὴν βεβαιότητά μας ὅτι θὰ συνεχίσετε τὴ μακροχρόνια παραγωγικὴ δράση.

Σᾶς περιβάλλω μὲ τὸ μεγάλο διάσημο τῆς ἹΑκαδημίας.

Κατ' ἐντολὴν τῆς Συγκλήτου ὁ συνάδελφος κύριος Καῖσαρ ἹΑλεξόπουλος θὰ προσφωνήσει τὸν κύριο Νικόλαο ἹΑλεξανδρόπουλο.

ΠΡΟΣΦΩΝΗΣΗ ΤΟΥ ΑΚΑΔΗΜΑΓΓΚΟΥ Κ. ΚΑΙΣΑΡΟΣ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΥ

Ἡ Ἀκαδημία Ἀθηνῶν ὑποδέχεται σήμερον τὸ νέον τῆς ἀντεπιστέλλον μέλος. Μὲ μεγάλην εὐχαρίστησιν ἀνέλαβα νὰ παρουσιάσω τὴν σταδιοδρομίαν καὶ τὸ ἐπιστημονικόν του ἔργον.

Ὁ κ. Νικόλαος Ἀλεξανδρόπουλος ἐγεννήθη τὸ 1934 εἰς Ἰθάκην, ἐσπούδασε εἰς τὸ Πανεπιστήμιον Ἀθηνῶν ὅπου ἔλαβε πτυχίον Φυσικῆς καὶ ἐν συνεχείᾳ διδακτορικὸν δίπλωμα μὲ βαθμὸν ἄριστα. Θέμα τῆς διατριβῆς του ἦτο ἡ ἀλληλεπίδρασις τῶν Ἀκτίνων *Röntgen* ἐπὶ τῶν ἡμιαγωγῶν. Μὲ αὐτοὺς τοὺς δύο ὅρους συνοψίζονται τὰ πεδία τὰ ὁποῖα ἐν συνεχείᾳ τόσον ἐπιτυχῶς τὸν ἀπασχόλησαν. Ὅντως, ἐὰν διεξέλθῃ κανεὶς τοὺς τίτλους τῶν δημοσιευμάτων του θὰ δεῖ ὅτι ἄλλα περιστρέφονται γύρω ἀπὸ τὶς ιδιότητες τῶν στερεῶν καὶ ἰδιαίτερος τῶν ἡμιαγωγῶν καὶ ἄλλα γύρω ἀπὸ τὴν μελέτην τῶν φαινομένων πὸν παρουσιάζονται ὅταν φωτόνια συγκρούονται μὲ ἄτομα.

Μετὰ τὴν ἐκπλήρωσιν τῆς θητείας του ὡς σηματοφόρος τοῦ Πολεμικοῦ Ναυτικοῦ ὁ κ. Ἀλεξανδρόπουλος εἰργάσθη ἐρευνητικῶς ἀρχικὰ εἰς τὸ Ἐργαστήριον Φυσικῆς τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν καὶ ἐν συνεχείᾳ εἰς τὸ ἐρευνητικὸν κέντρον « Ἀημόκριτος ».

Τὸ 1964 ἔφυγε διὰ τὸ ἐξωτερικὸν ὅπου παρέμεινε ἐπὶ 13 ἔτη. Ὁ κατάλογος τῶν κέντρων πὸν ἐθήτευσε εἶναι μακρὸς καὶ περιέχει ὀνόματα μεγάλων Πανεπιστημίων ὅπως *Purdue*, *Syracuse*, *Texas* κ.ἄ. Ἀρχικὰ βοηθός, γρήγορα κατέλαβε τὸν τίτλον βοηθοῦ καθηγητοῦ, ἐπισκέπτου καθηγητοῦ καὶ τέλος ἀναπληρωτοῦ καθηγητοῦ εἰς τὸ Πολυτεχνεῖον *Brooklyn*. Ἐκτοτε εἰργάσθη καὶ εἰς ἄλλα κέντρα ὅπως τὸ *National Bureau of Standards*, τὰ ἐργαστήρια *Bell*.

Κατὰ τὴν εἰς τὸ ἐξωτερικὸν παραμονὴν του ἐδημοσίευσε πολλὰς ἐργασίας καὶ ἔκαμε ἀνακρινώσεις σὲ συνέδρια. Δὲν θέλω νὰ σᾶς καταπονήσω μὲ λεπτομέρειες ἐπὶ τοῦ περιεχομένου τῶν ἐρευνῶν του. Ἴσως θὰ ἔπρεπε νὰ ἀναφέρω τὰ σχετιζόμενα μὲ τὸ φαινόμενον *Compton-Raman* καὶ μὲ τὴν δημιουργία πλασμονίων μὲ ἀκτίνες *Röntgen*. Ὅπως προκύπτει ἀπὸ τὰ δημοσιεύματά του στὴν Ἀκαδημία εἶναι κυρίως πειραματιστής, αἱ δὲ συσκευαὶ τὰς ὁποίας ἐχρησιμοποιοῖ εἶχαν κατασκευασθεῖ ὑπὸ τοῦ ἰδίου. Εἰς αὐτὸ ἀφεύκτως τὸν ἐβοήθησε τὸ πτυχίον τῆς Ραδιοηλεκτρονικῆς Σχολῆς Ἀθηνῶν, τὸ ὁποῖον εἶχε ἀποκτήσει ἀπὸ νεαρᾶς ἡλικίας καὶ τὸ ὁποῖον τὸν ἐφοδίασε μὲ τὴν δεξιότητιαν, ἀπαραίτητον διὰ τὰς ἐν συνεχείᾳ κατασκευάς. Μερικαὶ ἐκ τῶν μελετῶν του ἐχρησιάσθησαν προηγουμένως βαθειὰν θεωρητικὴν προεργασίαν ἰδίως διὰ τὴν σχεδιάσιν τοῦ φασματογράφου διὰ μετρήσεις σὲ διαστημόπλοιοι κατατόπιον παραγγελίας τῆς *NASA*. Τὴν μεγάλην πειραματικὴν δεξιότητα διεπίστωσα προ-

σωπικῶς ἤδη πρὸ πολλῶν ἐτῶν ὅταν ἐπεσκέφθην τὸ ἐργαστήριόν του εἰς τὰς Ἡνωμένας Πολιτείας Ἀμερικής.

Ἀλλὰ καὶ κατὰ τὴν εἰς τὸ Πανεπιστήμιον Ἰωαννίνων παραμονὴν του, πέραν τοῦ διδακτικοῦ καὶ ὀργανωτικοῦ ἔργου, ἔκαμε πολλὰς σοβαρὰς ἐργασίας μαζὶ μὲ δυὸ μαθητὰς του. Μεταξὺ ἄλλων ἐπεδόθη εἰς τὴν μελέτην τῆς ἀκτινοβολίας συγχρότρου, πεδίου εἰς τὸ ὁποῖον προεβλήθη διεθνῶς. Πρόκειται περὶ τῆς ἀκτινοβολίας ποὺ παράγεται εἰς τὰ σύγχρονα κατὰ τὴν κάμψιν τῶν τροχῶν τῶν στοιχειωδῶν σωματίων. Τέτοια μεγάλα ἐπιταχυντικὰ συστήματα ὑπάρχοντα σήμερον μόνον σὲ μερικὰ ἐρευνητικὰ κέντρα τοῦ ἐξωτερικοῦ ὅπου παράγεται πολὺ ἔντονος ἀκτινοβολία ἢ ὁποῖα ἔχει σπουδαῖες ἐφαρμογὰς μεταξὺ ἄλλων εἰς τὴν ἰατρικὴν διὰ τὴν διάγνωσιν ἀσθενειῶν. Προβλέπω ὅτι σύντομα ὅλα τὰ μεγάλα νοσοκομεῖα θὰ ἔχον ἐφοδιασθεῖ μὲ μικρο|σύγχροτρα.

Ὁ κ. Ἀλεξανδρόπουλος ἀσχολεῖται καὶ μὲ γενικώτερα ζητήματα. Ὅπως προκύπτει ἀπὸ τὸν τίτλον τῆς σημερινῆς ὁμιλίας του, θὰ τονίσει μιὰ νέα ἄποψη διὰ τὶς δυνατότητες μεταφορᾶς πληροφοριῶν μὲ ἠλεκτρομαγνητικὰ κύματα. Ἔως τώρα αἱ πληροφορίες μεταδίδονται μὲ ἀξομοιώσεις τῆς ἐντάσεως δηλ. τοῦ πλάτους τοῦ κύματος ἐνῶ παραμελεῖται μιὰ δεύτερη δυνατότης ποὺ περιέχεται εἰς τὴν φάσιν. Μὲ ἐνδιαφέρον θὰ τὴν ἀκούσω σὲ λίγο.

Τελειώνοντας ἐκφράζω τὴν ἰδιαιτέραν εὐχαρίστησιν διότι ἡ Α' Τάξις τῆς Ἀκαδημίας ἀνέθεσε εἰς ἐμὲ νὰ ἀναπτύξω τὴν προσωπικότητα καὶ τὸ ἔργον τοῦ κ. Ἀλεξανδρόπουλου, διότι πέραν ἀπὸ τὴν ἐκτίμησιν ποὺ ἔχω δι' αὐτὸν μὲ συνδέει καὶ παλαιὰ φιλία.

Εἶμαι βέβαιος ὅτι συνεχίζων τὸ διδακτικὸν καὶ ἐρευνητικὸν ἔργον εἰς Ἰωάννινα θὰ βοηθεῖ καὶ τὴν Ἀκαδημίαν εἰς θέματα τῆς εἰδικότητός του.

Νομίζω ὅτι μπορῶ ἐκ μέρους ὅλων τῶν συναδέλφων μου νὰ τὸν συγχαρῶ διὰ τὴν ἐκλογὴν του καὶ νὰ τοῦ ἐκφράσω τὸ εὖ παρέστη σὲ αὐτὴ τὴν αἴθουσα.