

Ζ'.

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΙΣ

περί τῶν πεπραγμένων τοῦ Κέντρου Ἑρευνῶν Ἀστρονομίας  
καὶ Ἐφαρμοσμένων Μαθηματικῶν κατὰ τὸ χρονικὸν διάστημα  
ἀπὸ 1ης Δεκεμβρίου 1969 μέχρι 30ῆς Νοεμβρίου 1970.

**Α')** Προσωπικόν.— Ὁ κ. Λυσίμαχος Μαυρίδης ἐξηκολούθησε νὰ προσφέρῃ τὰς ὑπηρεσίας του ὡς ἄμισθος ἐπιστημονικὸς συνεργάτης τοῦ Κέντρου παραλλήλως πρὸς τὰ καθήκοντά του ὡς καθηγητοῦ τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Ὁ πτυχιούχος τῶν Μαθηματικῶν κ. Κων/τίνος Πουλάκος εἰργάσθη μέχρι τῆς 27ης Μαρτίου 1970 ὡς ἐπιστημονικὸς συνεργάτης τοῦ Κέντρου εἰς τὸ ὑπὸ τοῦ Ἐθνικοῦ Ἰδρύματος Ἑρευνῶν χρηματοδοτούμενον ἐρευνητικὸν πρόγραμμα «Μελέτη τῶν ἀστέρων τῶν φασματικῶν τύπων M, S καὶ C εἰς τὴν περιοχὴν ὠρισμένων διαχύτων ἀστρικών σημῶν», λαβῶν κατὰ τὸ χρονικὸν τοῦτο διάστημα ὑποτροφίαν ἐκ μέρους τοῦ Ἰδρύματος τούτου. Οὗτος ἀπὸ τῆς 28ης Μαρτίου 1970 διωρίσθη μόνιμος βοηθὸς εἰς κενὴν ὀργανικὴν θέσιν τοῦ Κέντρου. Ὡσαύτως ὁ ἴδιος κατὰ μῆνα Ὀκτώβριον 1970 ἀνηγορεύθη παμψηφεί ἀριστοῦχος Διδάκτωρ τῶν Μαθηματικῶν ὑπὸ τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν, ὑποβαλὼν αἰνέσιμον διατριβὴν ὑπὸ τὸν τίτλον «Μελέτη τῆς δομῆς τοῦ Γαλαξίου εἰς μίαν περιοχὴν τοῦ Ἀστερισμοῦ τῆς Κασσιόπης τῇ βοήθειᾳ τῶν ἀστέρων τῶν φασματικῶν τύπων M, S καὶ C». Ὁ κ. Μιχαὴλ Χονδρός, Γραμματεὺς τοῦ Κέντρου, ἠσχολήθη καὶ κατὰ τὸ διαορευθῆσαν ἔτος μὲ ὅλα τὰ θέματα τῆς Γραμματείας καὶ τὰς ἐξωτερικὰς ἐργασίας τοῦ Κέντρου. Ἐπίσης ἠσχολήθη μὲ τὴν κίνησιν τῆς Βιβλιοθήκης τοῦ Κέντρου διὰ τῆς παρακολουθήσεως καὶ ταξινομήσεως τῶν πάσης φύσεως εἰσερχομένων εἰς τὸ Κέντρον διαφόρων τόμων, βιβλίων καὶ ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων. Οὗτος καὶ κατὰ τὸ λῆξαν ἔτος ἐξηκολούθησε νὰ προσφέρῃ, ἄνευ οὐδεμιᾶς ἀποζημιώσεως, τὰς ὑπηρεσίας του ὡς Γραμματεὺς τῶν κάτωθι ἐπιστημονικῶν ἐπιτροπῶν: α) τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς, β) τῆς Ἐθνικῆς Μαθηματικῆς Ἐπιτροπῆς, καὶ γ) τῆς Ἐθνικῆς Ἐπιτροπῆς Ἑρευνῶν τοῦ Διαστήματος.

**Β')** Ἐπιστημονικαὶ ἐργασίαι.— Κατὰ τὸ ὑπ' ὄψιν χρονικὸν διάστημα ἐξετελέσθησαν τὰ κάτωθι ἐρευνητικὰ προγράμματα:

1) Στατιστικὴ μελέτη τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος (ὑπὸ τοῦ ἐπόπου τοῦ Κέντρου κ. Ἰωάννου Ξανθάκη). Ἡ κατὰ τὰ προηγούμενα ἔτη ἀρξαμένη ἀναλυτικὴ μελέτη τῆς πορείας τῶν διαφόρων δεικτῶν τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος ἐντὸς τοῦ κύκλου τῶν κηλίδων καὶ ἀπὸ κύκλου εἰς κύκλον συνεχίσθη καὶ κατὰ τὸ λῆξαν ἔτος.

2) Μελέτη τῶν προβλημάτων τῶν σχετικῶν μὲ τὴν γένεσιν τῶν ἀστέρων (ὑπὸ τοῦ ἐπόπου καὶ τοῦ ἐπιστημονικοῦ συνεργάτου τοῦ Κέντρου κ. κ. Ἰ. Ξανθάκη καὶ Λ. Μαυρίδου ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ καθηγητοῦ κ. Β. Strömberg). Ἡ κατὰ τὰ προηγούμενα ἔτη ἀρξαμένη ἀναζήτησις τῶν ἀστέρων μὲ ὑπεροχὴν ὑπεριώδους ἀκτινοβολίας εἰς τὴν

περιοχήν τοῦ Βορείου Πόλου τοῦ Γαλαξίου συνεχίσθη καὶ κατὰ τὸ λήξαν ἔτος τῇ βοήθειᾳ τῶν πλακῶν τῶν ληφθεισῶν ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ κ. Β. Strömberg διὰ τοῦ τηλεσκοπίου τύπου Schmidt τῶν 122/183 ἐκ. τοῦ Mont Palomar Observatory, Pasadena, California, U. S. A.

3) Κατανομή τῶν ἀστέρων τῶν φασματικῶν τύπων M, S καὶ C εἰς ὠρισμένας περιοχὰς τοῦ Γαλαξίου (ὑπὸ τοῦ ἐπιστημονικοῦ συνεργάτου τοῦ Κέντρου κ. Α. Μαυρίδου). Συνεχίσθη καὶ κατὰ τὸ λήξαν ἔτος ἡ μελέτη τῶν M, S καὶ C ἀστέρων τῶν ἀνακαλυφθέντων εἰς τὴν περιοχὴν τῶν διαχύτων ἀστρικών σημῶν NGC 129, NGC 188, NGC 7789, NGC 7790 καὶ M 25. Τὸ πρόγραμμα τοῦτο ἐχρηματοδοτήθη ὑπὸ τοῦ Ἑθνικοῦ Ἰδρύματος Ἐρευνῶν μέχρι τέλους Μαρτίου 1970, ὅτε ὁ ὑπότροφος τοῦ Ἰδρύματος τούτου κ. Κ. Πουλάκος κατέλαβε διὰ διορισμοῦ μόνιμον καὶ ὀργανικὴν θέσιν βοηθοῦ τοῦ Κέντρου.

Τὰ ἐρευνητικὰ προγράμματα ὑπ' ἀριθμ. 2 καὶ 3 διεξάγονται ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ καθηγητοῦ κ. Α. Μαυρίδου Ἑργαστηρίου Γεωδαιτικῆς Ἀστρονομίας τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

**Γ'. Δημοσιεύματα.**— Κατὰ τὸ λήξαν ἔτος ἐκυκλοφορήθησαν τὰ κάτωθι ἐπιστημονικὰ δημοσιεύματα τοῦ Κέντρου: Contributions from the Research Center for Astronomy and Applied Mathematics, Academy of Athens, Series I (Astronomy):

No. 21. On a relation between the indices of solar activity in the photosphere and the corona, par J. Xanthakis (Solar Physics, vol. 10, pp. 168 - 177, 1969, Athens 1970).

No. 22. Relations entre l'indice des aires, le nombre des éruptions à protons (protons flares), la variation du radio-diamètre de la couronne solaire et l'intensité des rayons cosmiques, par J. Xanthakis (C. R. Acad. Sci. Paris, t. 271, p. 1009 - 1012, 1970, Athènes 1970).

No. 23. On a relation between the indices of solar activity in the photosphere and the corona, by J. Xanthakis (Praktika de l'Académie d'Athènes, vol. 44, pp. 153 - 185, 1969. Athens 1970).

**Δ'. Ὀργανα.**— Ὁ κατὰ τὸ ἔτος 1969 καὶ ἐκ τῶν τακτικῶν πιστώσεων τοῦ Κέντρου ἀγορασθεῖς Ἡλεκτρονικὸς Ὑπολογιστὴς Hewlett - Packard type 9100 B, ἐπλουτίσθη (ἐπίσης δι' ἀγορᾶς ἐκ τῶν τακτικῶν πιστώσεων τοῦ Κέντρου) κατὰ τὸ διαρρεῦσαν ἔτος καὶ διὰ τῶν κάτωθι ἀνεξαρτήτων ἐξαρτημάτων αὐτοῦ:

α) Calculator Printer type HP 9120 A

β) Calculator Plotter type HP 9125 A καὶ

γ) Optical Cardreader type HP 9150 A.

**Ε'. Βιβλιοθήκη.**— Ἡ Βιβλιοθήκη τοῦ Κέντρου ἐπλουτίσθη κατὰ τὸ λήξαν ἔτος διὰ 200 τόμων καὶ 2.500 τευχῶν ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων. Ἐκ τούτων οἱ πλεῖστοι τόμοι ἠγοράσθησαν ἐκ τῶν τακτικῶν πιστώσεων τοῦ Κέντρου, ἐνῶ οἱ ὑπόλοιποι τόμοι καὶ τὰ 2.500 τεύχη τῶν ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων ἀπεστάλησαν δωρεὰν πρὸς τὴν

Βιβλιοθήκη του Κέντρου υπό των όμοειδών ιδρυμάτων του έξωτερικοῦ καὶ ἐσωτερικοῦ ἐπ' ἀνταλλαγῇ τῶν δημοσιευμάτων τοῦ Κέντρου.

**ΣΤ'. Ἐθνικαὶ Ἐπιστημονικαὶ Ἐπιτροπαί.**—Τὸ Κέντρον ἐξετέλεσε καὶ κατὰ τὸ λήξαν ἔτος χρέη Γραμματείας τῶν κάτωθι ἐθνικῶν ἐπιστημονικῶν ἐπιτροπῶν: 1) τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς, 2) τῆς Ἐθνικῆς Μαθηματικῆς Ἐπιτροπῆς καὶ 3) τῆς Ἐθνικῆς Ἐπιτροπῆς Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος. Αἱ ἐπιτροπαὶ αὐταὶ ἔχουν ὡς σκοπὸν τὸν συντονισμόν τῶν ἐπιστημονικῶν ἐρευνῶν εἰς τοὺς ἀντιστοίχους κλάδους τῶν διεξαγομένων εἰς τὴν χώραν μας καὶ τὴν σύνδεσιν τῆς χώρας μας μετὰ τῶν ἀντιστοίχων διεθνῶν ἐπιστημονικῶν ὀργανισμῶν.

**Ζ'. Διάφορα.**—Ὁ Ἐπόπτης τοῦ Κέντρου Ἀκαδημαϊκὸς κ. Ἰ. Ξανθάκης ἠγήθη τῆς ἑλληνικῆς ἀντιπροσωπείας εἰς τὴν 14ῃν Γενικὴν Συνέλευσιν τῆς Διεθνoῦς Ἀστρονομικῆς Ἐνώσεως τῆς συνελθούσης εἰς Brighton τῆς Ἀγγλίας μεταξὺ 18ης καὶ 27ης Ἀυγούστου 1970. Εἰς τὴν αὐτὴν Συνέλευσιν ἔλαβεν ἐπίσης μέρος καὶ ὁ βοηθὸς τοῦ Κέντρου κ. Κ. Πουλάκος.

Ἐπίσης ὁ ἐπόπτης τοῦ Κέντρου προσκληθεὶς ὠμίλησεν ἐπὶ ἐπιστημονικοῦ θέματος εἰς τὸ Θερινὸν Σχολεῖον Προκεχωρημένων Σπουδῶν τοῦ ΝΑΤΟ, ὀργανωθὲν εἰς Καβοῦρι Βουλιαγμένης, Ἀττικῆς, ὑπὸ τοῦ Ὑφηγητοῦ τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν καὶ Ἐπιμελητοῦ τοῦ Ἀστρονομικοῦ Ἰνστιτούτου τοῦ Ἐθνικοῦ Ἀστεροσκοπεῖου Ἀθηνῶν κ. Κ. Μακρῆ. Θέματα μὲ τὰ ὁποῖα ἠσχολήθη καὶ σκοπὸς τοῦ Σχολείου τούτου ἦτο ἡ μελέτη τῆς «Φυσικῆς τοῦ Ἡλιακοῦ Στέμματος». Εἰς τὸ ὡς ἄνω Σχολεῖον ἔλαβεν ἐπίσης μέρος καὶ ὁ βοηθὸς τοῦ Κέντρου κ. Κ. Πουλάκος.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 15ῃ Δεκεμβρίου 1970.

Ὁ Ἐπόπτης τοῦ Κέντρου  
Ἰ. Ν. Ξανθάκης

## Η'.

### ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΝ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**περὶ τῶν πεπραγμένων τοῦ Κέντρου Ἐρεύνης τῆς Ἑλληνικῆς Φιλοσοφίας κατὰ τὸ ἔτος 1970.**

Τὸ Κέντρον Ἐρεύνης τῆς Ἑλληνικῆς Φιλοσοφίας ἤρχισε λειτουργοῦν ἀπὸ τῶν μέσων Φεβρουαρίου 1970. Ἐντὸς συντόμου χρόνου ἀντιμετωπίσθησαν τὰ θέματα ἐγκαταστάσεως καὶ ὀργανώσεως ὑπὸ τῶν δύο μεταταγέντων εἰς αὐτὸ Συντακτῶν κυρίων Λ. Μπενάκη καὶ Ε. Ρούσσου.

Ὅς πρῶτον συλλογικὸν ἔργον ἀπεφασίσθη ἡ σὺ ν τ α ξ ι ς «Ἐ ρ μ η ν ε υ τ ι κ ο ῦ Λ ε ξ ι κ ο ῦ τ ῶ ν Π ρ ο σ ω κ ρ α τ ι κ ῶ ν Φ ι λ ο σ ό φ ω ν», τὸ ὁποῖον θὰ ἀποτελέσῃ συμβολὴν εἰς τὴν διεθνήν ἐπιστημονικὴν ἔρευναν καὶ παραγωγὴν. Μετὰ συστη-  
*ΠΑΑ 1970*