

## ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

## Συνοπτική έκθεσις τῶν πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1979

**Α'. Προσωπικόν.**— Ὁ Διευθυντὴς τοῦ Κέντρου κ. Κων. Μακρῆς ἀπεχώρησε τῆς ὑπηρεσίας ἀπὸ 16 Ἰουνίου 1979 λόγῳ συμπληρώσεως 35ετοῦς ὑπηρεσίας. Εἰς τοῦτον ἀπενεμήθη ὁ τίτλος τοῦ ἐπιτίμου Γενικοῦ Διευθυντοῦ. Ἦδη ἡ σύνθεσις τοῦ Κέντρου εἰς προσωπικὸν εἶναι ἡ ἀκόλουθος: 1) Δρ. Κων/νος Π. Πουλάκος, Ἐπιμελητής, 2) Δρ. Βασίλειος Π. Τριτάκης, Ἐπιμελητής, 3) Ἑλένη Κ. Δάρα - Παπαμαργαρίτη, Βοηθός, 4) Θεοδόσιος Γ. Ζαχαριάδης, Βοηθός, 5) Δρ. Βασίλειος Χ. Πετρόπουλος, Βοηθός, 6) Μιχαὴλ Κ. Χονδρός, Γραμματεὺς, 7) Ἐμμανουὴλ Στ. Τσιῶρος, Παρασκευαστής, καὶ 8) Εὐαγγελία Δ. Πανούση - Κουντουριώτου, Βοηθός Γραμματείας.

Ἐπίσης μὲ τὸ Κέντρο συνεργάζονται, ὀνομασθέντες ὑπὸ τῆς Ἀκαδημίας ἄμισθοι ἐπιστημονικοὶ συνεργάται αὐτοῦ, οἱ κ. κ. 1) Λυσίμαχος Ν. Μαυρίδης, τακτικὸς καθηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, 2) Κων/νος Α. Γούδας, τακτικὸς καθηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου Πατρῶν, καὶ 3) Κων/νος Ι. Μακρῆς, ὑφηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν.

**Β'. Ἐρευνητικὰ προγράμματα.**— Κατὰ τὸ ἔτος 1979 συνεχίσθη ἡ ἐργασία ἐπὶ τῶν ἀκολουθῶν ἐρευνητικῶν προγραμμάτων:

1) Ἡ ἐτήσια μεταβολὴ μακρᾶς περιόδου τῆς σεισμικῆς δραστηριότητος τῆς γῆς, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη.

2) Πρόγνωσις τῶν δεικτῶν τῶν ραδιοεκπομπῶν τοῦ ἡλίου τῶν περιλαμβανομένων μεταξὺ τῶν συχνοτήτων 1000 MHz καὶ 3750 MHz, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη καὶ Κ. Πουλάκου.

3) Φωτομετρικὴ μελέτη ὄρισμένων νέων γαλαξιῶν τῇ βοηθείᾳ πλακῶν ληφθειῶν διὰ τοῦ τηλεσκοπίου τύπου Schmidt τοῦ Ἀστεροσκοπείου τῆς Haute-Provence, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη καὶ Κ. Πουλάκου.

4) Μελέτη τοῦ ἐνδοπλανητικοῦ μαγνητικοῦ πεδίου, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη καὶ Β. Τριτάκη.

5) Ἡλιακὴ δραστηριότης καὶ γήινα φαινόμενα, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη, Β. Τριτάκη καὶ Β. Πετροπούλου.

6) Διαμόρφωσις τῆς κοσμικῆς ἀκτινοβολίας, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη, Β. Πετροπούλου καὶ Ε. Μαυρομιχαλάκη.

7) Μελέτη της έντασεως ώρισμένων ακτινοβολιών του ήλιακού στέμματος, υπό Ι. Ξανθάκη, Β. Πετροπούλου και Ε. Μαυρομιχαλάκη.

8) Ἀστέρες με ἔντονον ἔκπομπὴν εἰς τὴν περιοχὴν Ηα τοῦ φάσματός των, υπό Κ. Πουλάκου και Θ. Ζαχαριάδη.

9) Μελέτη τῆς δυναμικῆς τῶν ἡλιακῶν ἀναρρίψεων, υπό Ε. Δάρα - Παπαμαργαρίτη.

10) Μελέτη τῆς ἀτμοσφαιρας τοῦ Ἄρεως και τῆς Ἀφροδίτης, υπό Κ. Μακρῆ και Β. Πετροπούλου.

11) Φωτομετρικὴ μελέτη τῶν ἡλιακῶν κόκκων, υπό Κ. Μακρῆ, Κ. Ἀλυσσανδράκη και Θ. Ζαχαριάδη.

12) Μελέτη τῆς λεπτῆς ὑφῆς τῆς ἡλιακῆς φωτοσφαιρας, υπό Κ. Μακρῆ.

**Γ'. Δημοσιεύματα.**— Κατὰ τὸ ἔτος 1979 περιελήφθησαν εἰς τὴν σειρὰν τῶν «Contributions, Series I, (Astronomy)» τοῦ Κέντρου, αἱ κάτωθι ἐπιστημονικαὶ ἐργασίαι :

1) J. N. Xanthakis: Possible Sun-Weather Correlation I. Contribution No. 68 (Nature, Vol. 275, p. 775, 1978).

2) J. N. Xanthakis: Possible Sun-Weather Correlation II. Contribution No. 69 (Nature, Vol. 288, pp. 254-255, 1979).

3) J. N. Xanthakis and C. P. Poulakos: Prediction of the Radio Emission Indices of the Sun in the Frequency Range 1000 MHz —  $f \leq 3750$  MHz. Contribution No. 70 (Solar Terrestrial Prediction Proceedings, Vol. III, pp. 75-97, 1980).

4) J. N. Xanthakis, C. P. Poulakos and B. P. Tritakis: The Mean Annual Variation of the Precipitation and the Pressure in the Zone  $0^\circ$ - $10^\circ$  of the Northern Hemisphere. Contribution No. 71 (COSPAR Symposium Series, Vol. 8, pp. 245-248, 1979).

5) J. N. Xanthakis, B. P. Tritakis and B. C. Petropoulos: On the Variation of the Annual Mean Sea-Level Pressure in the Latitude Zones of the Northern Hemisphere. Contribution No. 72 (Proceedings of the Solar - Terrestrial Prediction, Vol. IV).

6) B. P. Tritakis: A Solar Cycle Variation of the Interplanetary Magnetic Field Configuration. Contribution No. 73 (Solar Physics, Vol. 63, pp. 207-215, 1979).

7) C. J. Macris: The Variation of the Mean Diameters of the

Photospheric Granules near the Sunspots. Contribution No. 74 (Astron. - Astrophys., Vol. 78, pp. 186 - 189, 1979).

8) C. J. Macris and B. C. Petropoulos: The Physical Parameters of the Venus Atmosphere Computed for Different Chemical Compositions Containing SO<sub>2</sub>. Contribution No. 75 (Praktika of the Academy of Athens, Tom. 74, pp. 125 - 145, 1979).

**Δ'. Βιβλιοθήκη.**— Η Βιβλιοθήκη του Κέντρου κατά το έτος 1979 ἐπλουτίσθη διὰ 215 τόμων βιβλίων καὶ περιοδικῶν, ὡς καὶ διὰ 2.500 τευχῶν ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων τὰ ὁποῖα ἐλήφθησαν δωρεὰν ἐκ τῶν ὁμοειδῶν ἰδρυμάτων τοῦ ἔξωτερικοῦ καὶ τοῦ ἐσωτερικοῦ ἐπ' ἀνταλλαγῇ τῶν δημοσιευμάτων τοῦ Κέντρου.

**Ε'. Ἐπιστημονικὰ ὄργανα** — Κατὰ τὸ 1979 συνεπληρώθη ἡ προμήθεια τῶν διαφόρων ἐξαρτημάτων τοῦ ἠλεκτρονικοῦ ὑπολογιστοῦ Hewlett - Packard No. 9820. Ἐπίσης ἠγοράσθησαν δύο μικροῦπολογιστὰί τύπου Hewlett - Packard No. 97 A.

**ΣΤ'. Συνέδρια - Ἀποστολαί.**— Ὁ Ἀκαδημαϊκὸς κ. Ἰωάννης Ξανθάκης ἔλαβε μέρος εἰς τὸ Ἰνστιτούτο Προκεχωρημένων Σπουδῶν τοῦ NATO τοῦ ὁποῖου ἦτο Πρόεδρος τῆς Ὄργανωτικῆς Ἐπιτροπῆς καὶ τὸ ὁποῖο ὀργανώθη ὑπὸ τοῦ ἐντεταμένου ὑφηγητοῦ κ. Παύλου Λασκαρίδου εἰς Σούνιον Ἀττικῆς τὸ θέρος τοῦ 1979.

Ὁ κ. Βασίλειος Πετρόπουλος ἔλαβε μέρος εἰς τὰς ἐργασίας τῆς 17ης Γενικῆς Συνελεύσεως τῆς Διεθνοῦς Ἀστρονομικῆς Ἐνώσεως ἡ ὁποία συνῆλθεν εἰς Montreal τοῦ Καναδᾶ μεταξὺ 14 - 23 Αὐγούστου 1979, ἔνθα παρουσίασε δύο ἐργασίας του ἐκπονηθείσας τῇ συνεργασίᾳ τοῦ κ. Κ. Μακρῆ, ὑπὸ τὸν τίτλον: α) «The Intensity of the CO Spectrum in the Mars Atmosphere», καὶ β) «A Model of the Venus Atmosphere Based of the Measurements of Pioneer».

**Ζ'. Ἐθνικαὶ Ἐπιστημονικαὶ Ἐπιτροπαί.**— Τὸ Κέντρον συνέχισε νὰ ἐξυπηρετῇ γραμματειακῶς τὰς κάτωθι Ἐθνικὰς Ἐπιστημονικὰς Ἐπιτροπὰς: 1) τὴν Ἐθνικὴν Ἀστρονομικὴν Ἐπιτροπὴν, 2) τὴν Ἐθνικὴν Μαθηματικὴν Ἐπιτροπὴν, καὶ 3) τὴν Ἐθνικὴν Ἐπιτροπὴν Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος. Τῶν ἀνωτέρω ἐπιτροπῶν Πρόεδρος τυγχάνει ὁ Ἀκαδημαϊκὸς καὶ Ἐπόπτης τοῦ Κέντρου καθηγητῆς κ. Ἰωάννης Ξανθάκης, Γραμματεὺς δὲ ὁ γραμματεὺς τοῦ Κέντρου κ. Μιχαὴλ Χονδρός. Αἱ ἐν λόγῳ Ἐπιτροπαὶ συνδέουν τὴν χώραν μας μὲ τοὺς

άντιστοιχούς Διεθνείς Ὄργανισμοὺς καὶ συντονίζουσι τὰς εἰς τὴν χώραν μας διεξαγομένας ἐπιστημονικὰς ἐρεῦνας εἰς τοὺς τομεῖς τούτους.

**Η΄. Σχέσεις τοῦ Κέντρου μὲ Ἐπιστημονικὰ Ἰδρύματα τοῦ ἔξωτερικοῦ.**— Τὸ Κέντρον συνέχισε τὴν συνεργασίαν του μὲ τὰ διάφορα ἐπιστημονικὰ Ἰνστιτούτα τοῦ ἔξωτερικοῦ τὰ ὁποῖα συνέχισαν νὰ μᾶς δανείζουσι πρωτότυπον ἐρευνητικὸν ὕλικόν διὰ τὰ διάφορα εἰς τὸ Κέντρον διεξαγομένα ἐπιστημονικὰ προγράμματα.

**Θ΄. Διάφορα.**— Τὰ κατ' ἔτος ὀργανούμενα, ὑπὸ τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς, εἰδικὰ ἐπιστημονικὰ σεμινάρια διὰ τοὺς Ἑλληνας ἀστρονόμους, συνεχίσθησαν λίαν ἐπιτυχῶς καὶ κατὰ τὸ λῆξαν ἔτος. Εἰς τὰ σεμινάρια αὐτὰ εἰς τὰ ὁποῖα προήδρευε ὁ Ἀκαδημαϊκὸς κ. Ι. Ξανθάκης, ἀνεπτύχθησαν ἐξαιρετικῶς ἐνδιαφέρουσαι μελέται τόσοσιν ὑπὸ Ἑλλήνων ἀστρονόμων ὅσων καὶ ὑπὸ διαπρεπῶν ξένων καθηγητῶν ὡς οἱ κ. κ. L. Martinet τοῦ Ἀστεροσκοπείου τοῦ Καντονίου τῆς Γενεύης καὶ St. Crimitzis τοῦ Johns Hopkins University, οἱ ὁποῖοι προσεκλήθησαν εἰδικῶς ὑπὸ τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς καὶ ἐπεσκέφθησαν ἐπίσης τὸ Κέντρον μας ἔνθα συνεργάσθησαν ἐπὶ διαφόρων θεμάτων μετὰ τοῦ ἐπόπτου καὶ τῶν ἐπιστημόνων αὐτοῦ.

Ὁ Ἐπόπτης  
Ἰωάννης Ν. Ξανθάκης