

**ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

Συνοπτική έκθεση τῶν πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1987

Α' Προσωπικό. Καμία μεταβολή δὲν ἔγινε στὸ προσωπικὸ τοῦ Κέντρου τὸ 1987, ποὺ παραμένει τὸ ἴδιο μὲ τὸ 1986 δηλαδή:

- 1) Κων/νος Πουλάκος, Διευθυντῆς
- 2) Βασίλειος Τριτάκης, Ἐπιμελητῆς
- 3) Βασίλειος Πετρόπουλος, Ἐπιμελητῆς
- 4) Ἐλένη Δάρα-Παπαμαργαρίτη, Βοηθός
- 5) Θεοδόσιος Ζαχαριάδης, Βοηθός
- 6) Μιχαήλ Χονδρός, Γραμματεὺς
- 7) Ἐμμανουήλ Τσιῶρος, Παρασκευαστῆς
- 8) Εὐαγγελία Πανούση-Κουντουριώτη, Δακτυλογράφος.

Ἐπίσης παραμένουν σὰν ἐπιστημονικοὶ συνεργάτες οἱ κ.κ. 1) Λυσίμαχος Μαυρίδης, καθηγητῆς τοῦ Πανεπιστημίου Θεσ/νίκης.

2) Κων/νος Γούδας, καθηγητῆς τοῦ Πανεπιστημίου Πατρῶν.

3) Κων/νος Μακρῆς, ἐπίτιμος διευθυντῆς τοῦ ΚΕΑΕΜ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν.

Ἐπίσης κατὰ τὴν διάρκεια τοῦ 1987 συνεργάστηκαν σὲ ὀρισμένα ἐρευνητικὰ προγράμματα τοῦ Κέντρου καὶ οἱ Κ. Ἀλυσανδράκης καὶ Ε. Μαυρομιχαλάκη τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν, ὁ Γ. Μπάνος τοῦ Πανεπιστημίου Ἰωαννίνων, ὁ Κ. Μπάνος τοῦ Ἀστρονομικοῦ Ἰνστιτούτου τοῦ Ἐθνικοῦ Ἀστεροσκοπείου Ἀθηνῶν, ὁ Ἰ. Λυριτζῆς τοῦ Ὑπουργείου Πολιτισμοῦ καὶ Ἐπιστημῶν ὡς καὶ ὁ S. Koutchmy τοῦ Ἀστεροσκοπείου τῆς Meudon.

Β. Ἐρευνητικὰ προγράμματα. Συνεχίστηκε καὶ τὸ 1987 ἡ ἐργασία στὰ παρακάτω Ἐρευνητικὰ προγράμματα.

1. «Μελέτη τῆς ἐτησίας μεταβολῆς μακρῶς περιόδου τῆς σεισμικῆς δραστηριότητος τῆς Γῆς καὶ τῆς σχέσεως μεταξύ βροχοπτώσεως καὶ σεισμικότητος στὸν Ἑλληνικὸ Χῶρο» (ὑπὸ Ἰ. Ξαθάκη, Κ. Πουλάκου, καὶ Θ. Ζαχαριάδη).

2. «Μελέτη, τῶν περιοδικότητων ἐμφάνισεως τῶν ρευμάτων μεγάλης ταχύτη-

τος τοῦ ἡλιακοῦ ἀνέμου ποὺ προέρχεται ἀπὸ τὶς στεμματικὲς ὀπὲς τοῦ ἡλίου καὶ τῆς μεταβλητότητος τῆς πράσινης γραμμῆς τοῦ ἡλιακοῦ στέμματος καθὼς καὶ μελέτη τῶν περιοδικότητων τοῦ διαπλανητικοῦ μαγνητικοῦ πεδίου» (ὑπὸ Ἰ. Ξανθάκη, Κ. Πουλάκου, Β. Τριτάκη, Β. Πετροπούλου καὶ Ε. Μαυρομιχαλάκη).

3. «Μελέτη τῆς ἀτμοσφαιρας τῶν Πλανητῶν Ἀφροδίτη, Δία, Κρόνου καὶ Ἡλίου» (ὑπὸ Ἰ. Ξανθάκη, Β. Πετροπούλου, Κ. Μακρῆ, Κ. Μπάνου καὶ Α. Γεωργακίλα).

4. «Μελέτη τῆς κοσμικῆς ἀκτινοβολίας γιὰ τὸν 20ῶ καὶ 21ῶ ἡλιακὸ κύκλο, τῆς ἐμφανίσεως τοῦ Βορείου Σέλαος, καὶ τῶν περιοδικότητων τοῦ ἀρχαιομαγνητικοῦ πεδίου τῆς Γῆς» (ὑπὸ Ἰ. Ξανθάκη, Β. Πετροπούλου, Ε. Μαυρομιχαλάκη, καὶ Ἰ. Λυριτζῆ).

5. «Προσδιορισμὸς τῶν τριῶν (3) συνιστωσῶν τοῦ Γεωμαγνητικοῦ πεδίου ἀπὸ τοῦ ἔτους 7000 μέχρι σήμερα» (ὑπὸ Ἰ. Ξανθάκη, Ι. Crier καὶ τῶν συνεργατῶν του τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Ἐδιμβούργου).

6. «Μελέτη τῶν μαγνητικῶν πεδίων καὶ τῶν κινήσεων τῆς ὕλης στὸν ἥρεμο ἥλιο καὶ μελέτη τῶν κέντρων δράσεως τῆς ἡλιακῆς χρωμόσφαιρας» (ὑπὸ Ε. Δάρα-Παπαμαργαρίτη, Θ. Ζαχαριάδη, Γ. Μπάνου, Κ. Ἀλυσανδράκη, καὶ S. Koutchmy).

Γ' Δημοσιεύματα. Τὸ 1987 ἐκπονήθηκαν καὶ συμπεριλήφθηκαν στὴν σειρά τῶν Contributions, Series I (Astronomy) τοῦ Κέντρου οἱ παρακάτω ἐπιστημονικὲς ἐργασίες:

1. Η. Mavromichalaki, Β. Petropoulos «An Empirical Model for the 11-Year Cosmic-Ray Modulation». (Earth, Moon and Planets, vol. 37, pp. 79-88, 1987). Contribution. No. 113.

2. Th. Zachariadis, C. Alissandrakis, G. Banos: «Observations of Ellerman Bombs in Ha». (Solar Physics, vol. 108, pp. 227-236, 1987). Contribution No. 114.

3. Η. Dara, C. Alissandrakis, S. Koutchmy: «Small-Scale Motions over Concentrated Magnetic Regions of the Quiet Sun». (Solar physics, vol. 109, pp. 19-29, 1987), Contribution No. 115.

4. Y. Liritzis, Β. Petropoulos: «Latitude Dependence of Auroral Frequency in Relation to solar-Terrestrial and Interplanetary Parameters». (Earth, Moon and Planets vol. 39, pp. 75-91, 1987). Contribution No. 116.

5. Β. Petropoulos, Α. Goergakilas: «Physical Parameters for the Saturn Atmosphere Computed by Using Yoyager Data». (Adv. Space Res.; vol. 7, No. 12,

pp. 33-37, 1987). Contribution No. 117.

6. A. Angelopoulos and C. Poulakos: «The Influence of the Planets in the Seismic Activity of the Earth (Δελτίο ΓΥΣ. No 132, 1987). Contribution No. 118.

7. Th. G. Zachariadis: «Bright Facular Points (Filigree) In Active Regions». (Publications of the Astron. Inst. of the Czechoslovak Academy of Sciences, No. 66, pp. 37-39, 1987). Contribution No. 119.

8. J. Xanthakis, C. Banos, B. Petropoulos: «Probable Periodicities of the Jovian Atmospheric Activity». (Publications of the Astron. Inst. of the Czechoslovak Academy of Sciences, No. 67, pp. 287-290, 1987). Contribution No. 120.

9. B. Petropoulos, A.A. Georgakilas: «A Reference Model for the Atmosphere of Titan». (Publications of the Astron. Inst. of the Czechoslovak of Sciences, No. 67, pp. 291-294, 1987). Contribution No. 121.

Δ' Βιβλιοθήκη. Ἡ βιβλιοθήκη τοῦ Κέντρου πλουτίσθηκε μὲ 230 τόμους βιβλία καὶ περιοδικὰ καθὼς καὶ μὲ 1500 διάφορα τεύχη ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων ξένων ἰδρυμάτων ποὺ μᾶς τὰ στέλνουν δωρεὰν μὲ ἀνταλλαγή τῶν δικῶν μας δημοσιευμάτων.

Ε' Συνέδρια-Ἀποστολές: Ὁ Ἐπιμελητὴς τοῦ Κέντρου κ. Β. Πετρόπουλος ἔλαβε μέρος στὰ παρακάτω συνέδρια ὅπου καὶ ἀνακοίνωσε ἐργασίες του οἱ ὁποῖες ἐκπονήθηκαν στὸ Κέντρο σὲ συνεργασία μὲ ἄλλους συνεργάτες καὶ θὰ συμπεριληφθοῦν στὰ Πρακτικὰ τῶν Συνεδρίων αὐτῶν.

1) Διεθνὲς Συνέδριο τῆς International Astronautical Federation, στὸ Brighton τῆς Ἀγγλίας, 9-12/10/1987.

2) Πανελλήνιο Συνέδριο στὰ Ἰωάννινα, 28-29/5/1987, γιὰ τὰ «Laser καὶ Ἐφαρμογές».

3) Πανελλήνιο Συνέδριο στὴν Πάτρα, 22-28/9/1987 γιὰ τὴ «Φυσικὴ τῶν Στερεῶν».

Ἐπίσης ὁ κ. Β. Πετρόπουλος ἐπισκέφθηκε καὶ συνεργάστηκε μὲ τοὺς ἐρευνητὲς τῶν ἀστεροσκοπειῶν τῆς Meudon καὶ τῆς Bagnères de Bigorre τῆς Γαλλίας ἀπὸ 15/11/87 μέχρι 14/12/1987.

Ἡ κ. Δάρα ἔλαβε ἓνα μῆνα ἐκπαιδευτικὴ ἄδεια ἀπὸ 12/10/1987 ἕως 11/11/1987 καὶ ἐπισκέφθηκε τὸ Ἀστεροσκοπεῖο τοῦ Sacramento Peak τῶν Η.Π.Α. γιὰ συνεργασία καὶ διεξαγωγή ἡλιακῶν παρατηρήσεων.

Ὁ κ. Θεοδόσης Ζαχαριάδης ἔλαβε μέρος στὸ 10ο Εὐρωπαϊκὸ Ἀστρονομικὸ Συνέδριο τῆς ΙΑΥ στὴν Πράγα, 24-31/8/1987 ὅπου καὶ ἀνακοίνωσε ἐργασίες ποὺ ἐκπονήθηκαν στὸ Κέντρο σὲ συνεργασία μὲ ἄλλους ἐρευνητές.

Ὁ Διευθυντὴς

Κ. Πουλάκος