

**ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

Συνοπτική έκθεση πεπραγμένων του έτους 1985

Α'. Προσωπικού.— Καμμία μεταβολή δὲν ἔγινε στὸ προσωπικὸ τὸ 1985, ποὺ παραμένει τὸ ἴδιο μὲ τὸ 1984, δηλαδή:

- 1) Κωνσταντῖνος Πουλάκος, Διευθυντῆς
- 2) Βασίλειος Τριτάκης, Ἐπιμελητῆς
- 3) Βασίλειος Πετρόπουλος, Ἐπιμελητῆς
- 4) Ἑλένη Δάρα-Παπαμαργαρίτη, Βοηθός
- 5) Θεοδόσιος Ζαχαριάδης, Βοηθός
- 6) Μιχαήλ Χονδρός, Γραμματεὺς
- 7) Ἑμμανουήλ Τσιῶρος, Παρασκευαστής
- 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, καὶ
- 3) Κων/νος Μακρῆς, Ἐπίτιμος δ/ντῆς τοῦ ΚΕΑΕΜ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν.

Ἐπίσης κατὰ τὴ διάρκεια τοῦ 1985 συνεργάστηκαν σὲ ὀρισμένα ἐρευνητικὰ προγράμματα τοῦ Κέντρου καὶ οἱ Κ. Ἀλυσανδράκης, Κ. Μαυρομιχαλάκη τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν, ὁ Γ. Μπάνος τοῦ Πανεπιστημίου Ἰωαννίνων, ὁ Κ. Μπά-
νος τοῦ Ἀστρονομικοῦ Ἰνστιτούτου τοῦ Ἐθνικοῦ Ἀστεροσκοπείου Ἀθηνῶν, ὁ
Ι. Λυριτζῆς τοῦ Ὑπουργείου Πολιτισμοῦ καὶ Ἐπιστημῶν ὡς καὶ ὁ S. Koutchmy
τοῦ Ἀστεροσκοπείου τῆς Meudon.

Β'. Ἐρευνητικὰ Προγράμματα.— Συνεχίστηκε καὶ τὸ 1985 ἡ ἐργασία στὰ
παρακάτω Ἐρευνητικὰ Προγράμματα:

1. «Ἡ ἐτήσια μεταβολὴ μακρᾶς περιόδου τῆς σεισμικῆς δραστηριότητος τῆς
Γῆς», ὑπὸ Ἰ. Ξανθάκη.

2. «Μελέτη τῶν περιοδικότητων ἐμφάνισεως τῶν ρευμάτων ἡλιακοῦ ἀνέμου
ποὺ προέρχεται ἀπὸ τίς στεμματικὲς ὁπές τοῦ ἡλίου ἀπὸ τίς ἐκλάμψεις», ὑπὸ Ἰ.
Ξανθάκη, Κ. Πουλάκου, καὶ Β. Πετροπούλου.

3. «Μελέτη τῆς ἐμφάνισεως τοῦ Βορείου Σέλαος τῆς Γῆς», ὑπὸ Ἰ. Ξανθάκη,
Κ. Πετροπούλου καὶ Ἰ. Λυριτζῆ.

4. «Μελέτη τῆς σχέσεως μεταξὺ βροχοπτώσεως καὶ σεισμικότητος στὸν Ἑλληνικὸ χῶρο», ὑπὸ Ἰ. Ξανθάκη, Θ. Ζαχαριάδη, Κ. Πουλάκου.

5. «Μελέτη τοῦ ἀρχαιομαγνητικοῦ πεδίου τῆς Γῆς», ὑπὸ Ἰ. Ξανθάκη καὶ Ἰ. Λυριτζῆ.

6. «Μελέτη τῆς μεταβλητότητας τῆς πράσινης γραμμῆς τοῦ ἡλιακοῦ στέμματος», ὑπὸ Β. Τριτάκη, Β. Πετροπούλου καὶ Ε. Μαυρομιχαλάκη.

7. «Μελέτη τῆς ἀτμοσφαίρας τῶν Πλανητῶν Ἀφροδίτης, Δία, Κρόνου καὶ Ἡλίου», ὑπὸ Β. Πετροπούλου, Κ. Μακρῆ, Κ. Μπάνου, καὶ Χ. Γεωργακίλα.

8. «Μελέτη τῶν μαγνητικῶν πεδίων καὶ τῶν κινήσεων τῆς ὕλης στὸν ἥρεμο ἥλιο», ὑπὸ Ε. Δάρα-Παπαμαργαρίτη, Κ. Ἀλυσανδράκη, καὶ S. Koutemy.

9. «Μελέτη τῆς λεπτῆς ὕφης τῶν κέντρων δράσεως τοῦ ἡλίου», ὑπὸ Θ. Ζαχαριάδη, Γ. Μπάνου καὶ Κ. Ἀλυσανδράκη.

Γ'. Δημοσιεύματα.—Τὸ 1985 ἐκπονήθηκαν, δημοσιεύθηκαν καὶ συμπεριλήφθηκαν στὴ σειρά των Contributions, Series I (Astronomy) τοῦ κέντρου οἱ παρακάτω ἐπιστημονικὲς ἐργασίες:

1. J. Xanthakis, Y. Liritzis, and B. Petropoulos: «Evidence for Periodicities in the Frequency Occurence of the Aurora Borealis since 300AD» (J. Interdisciplinary Cycle Res: vol. 16, No 2, pp. 85 - 91, 1985). Contribution No 107.

2. J. Xanthakis, C. Poulakos: «Long and short Term variation of the 10. 7 cm Solar Flux. The Photospheric Granules and the Zurich Numbers». (Astrophys. Sp. Sci. vol. 111, pp. 179 - 188, 1985). Contribution No. 108.

3. C. Macris, B. Petropoulos: «The Solar Minimum Temperature Determined by the CO (A1 - X1)». (Astrophys. Sp. Sci. vol. 116, pp. 165 - 175, 1985). Contribution No 109.

4. Y. Liritzis, B. Petropoulos: «Dependence of the Aurora Borealis Occurences on the Solar - Terrestrial Parameters». (Earth, Moon, and Planets, vol. 34, pp. 65 - 75, 1986). Contribution No. 110.

5. V. Tritakis: «Does the Interplanetary Magnetic Field and the Solar Activity Contribute to the Tropospheric Circulation?». (Pageoph. vol. 123, pp. 476 - 486, 1985). Contribution No 111.

6. H. Dara-Papamargariti and S. Koutchmy: «Magnetic and Velocity Fild Analysis of a Quiet Region Near the Center of the Sun. (High Resolution in Solar Physics, ed. by R. Muller. Springer - Verlag, pp. 231 - 235, 1985).

7. Th. Zachariadis, C. Alissandrakis, G. Banos: «Observations of El-

lerman Bombs on Ha». (High Resolution in Solar Physics. Ed. By R. Muller. Springer - Verlag, pp. 304 - 309, 1985).

Δ'. Βιβλιοθήκη.—'Η Βιβλιοθήκη τοῦ Κέντρου πλουτίσθηκε μὲ 215 τόμους βιβλία καὶ περιοδικὰ καθὼς καὶ μὲ 1500 διάφορα τεύχη ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων ξένων ἰδρυμάτων ποὺ μᾶς τὰ στέλλουν δωρεὰν μὲ ἀνταλλαγὴ τῶν δικῶν μας δημοσιευμάτων.

Ε'. Συνέδρια - Ἀποστολές.—'Ο διευθυντὴς τοῦ Κέντρου κ. Κ. Πουλάκος, ὕστερα ἀπὸ πρόσκληση τοῦ Max - Planck-Institut für Radioastronomie τῆς Bonn, ἐπισκέφτηκε τὸ Ἰνστιτοῦτο αὐτὸ ἀπὸ 1/9 - 5/10/1985 καὶ συνεργάστηκε σὲ θέματα Ραδιοπαρατηρήσεων μὲ συνδυασμένες ὀπτικὲς παρατηρήσεις ὁρισμένων ἀστέρων. Ἐπίσης ἐπισκέφτηκε, ἀπὸ 27/9 - 2/10/86 τὸ Imperial College τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Λονδίνου, στὰ πλαίσια τῆς ἐπιστημονικῆς συνεργασίας τῶν δύο ἰδρυμάτων.

Ἐπίσης ὁ κ. Πουλάκος ὕστερα ἀπὸ πρόσκληση, ἐπισκέφτηκε τὸ Πανεπιστήμιο τοῦ Innsbruck γιὰ ἐνημέρωση καὶ συγχρόνως ἔδωσε διάλεξη στὸ Ἀστρονομικὸ Ἰνστιτοῦτο τοῦ Πανεπιστημίου αὐτοῦ.

Ὁ κ. Τριτάκης ἔλαβε μέρος στὸ «Mediterranean School on Plasma Astrophysics» ποὺ ἔγινε στὸ Κολυμπάρι Χανίων ἀπὸ 23/9/1986 ἕως 4/10/1986.

Ὁ κ. Β. Πετρόπουλος ἔλαβε μέρος, σὰν πρόεδρος τῆς Ἑλληνικῆς Ἀστερονομικῆς Ἑταιρείας, στὸ 8ο Διεθνὲς Συνέδριο Ἀστερονομικῆς, ποὺ ὀργάνωσε ἡ Κυπριακὴ Ἀστερονομικὴ Ἑταιρεία τὸ Σεπτέμβριο τοῦ 1985 στὴ Λάρνακα τῆς Κύπρου, καὶ ἔδωσε διάλεξη μὲ θέμα «Τελευταῖες ἐξελίξεις στὴ διαστημικὴ Τεχνολογία».

ΣΤ'. Διάφορα.—Ὁ κ. Β. Τριτάκης ἔλαβε ἓνα μῆνα ἐρευνητικὴ ἄδεια, τὸν Αὐγούστο τοῦ 1985.

Ὁ κ. Β. Πετρόπουλος ἔλαβε ἓνα μῆνα ἐρευνητικὴ ἄδεια τὸ Σεπτέμβριο τοῦ 1986.

Ὁ κ. Θ. Ζαχαριάδης ἔλαβε εἴκοσι ἡμέρες ἐρευνητικὴ ἄδεια τὸ Μάιο τοῦ 1985.

Ἀπὸ 1 - 4/12/1985 ἐπισκέφτηκε τὸ Κέντρο Ἀστρονομίας, ὕστερα ἀπὸ πρόσκλησή μας, ὁ καθηγητὴς κ. Ζ. Kopal ἐπίτ. Δ/ντὴς τοῦ Department of Astronomy τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Manchester.

Ὁ Κ. Ζ. Kopal στὰ πλαίσια τῆς ἐδῶ συνεργασίας μας ἔδωσε καὶ διάλεξη σχετικὴ μὲ τὰ ἐρευνητικὰ προγράμματα τῆς μεταξὺ τῶν Κέντρων συνεργασίας μας.

Ὁ Διευθυντὴς

Κ. Πουλάκος