

## ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

## Συνοπτική έκθεση τῶν πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1983

**Α'. Προσωπικό.**—Καμία μεταβολή δὲν ἔγινε στὸ προσωπικὸ τὸ 1983, πού παραμένει τὸ ἴδιο μὲ τὸ 1982, δηλαδή:

1. Κωνσταντῖνος Πουλάκος, Διευθυντής.
2. Βασίλειος Τριτάκης, Ἐπιμελητής.
3. Ἐλένη Δάρα - Παπαμαργαρίτη, Βοηθός.
4. Θεοδόσιος Ζαχαριάδης, Βοηθός.
5. Βασίλειος Πετρόπουλος, Βοηθός.
6. Μιχαήλ Χονδρός, Γραμματεὺς.
7. Ἐμμανουήλ Γσιῶρος, Παρασκευαστής, καὶ
8. Εὐαγγελία Πανούση - Κουντουριώτη, Δακτυλογράφος.

Ἐπίσης παραμένουν σὰν ἐπιστημονικοὶ συνεργάτες οἱ κ. κ. 1) Λυσίμαχος Μαυρίδης, καθηγητῆς τοῦ Πανεπιστημίου Θεσ/νίκης, 2) Κων/ντῖτος Γούδας, καθηγητῆς τοῦ Πανεπιστημίου Πατρῶν, καὶ 3) Κων/ντῖνος Μακρῆς, ἐπίτιμος διευθυντῆς τοῦ ΚΕΑΕΜ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν.

**Β'. Ἐρευνητικὰ Προγράμματα.**—Συνεχίστηκε καὶ τὸ 1983 ἡ ἐργασία στὰ παρακάτω ἐρευνητικὰ προγράμματα:

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

2. «Πρόγνωση τῶν δεικτῶν τῶν ραδιοεκπομπῶν τοῦ ἡλίου πού περιλαμβάνονται στὶς συχνότητες 2.800 MHz», ὑπὸ Ἰ. Ξανθάκη καὶ Κ. Πουλάκου.

3. «Διαμόρφωση τῆς κοσμικῆς ἀκτινοβολίας καὶ μελέτη τῆς ἐντάσεως τῶν ἡλιακῶν φασματικῶν γραμμῶν», ὑπὸ Ἰ. Ξανθάκη, Β. Πετρόπουλου καὶ Ε. Μαυρομιχαλάκη.

4. «Μελέτη τοῦ ἀρχαιομαγνητικοῦ πεδίου τῆς γῆς», ὑπὸ Ἰ. Ξανθάκη καὶ Ἰ. Λυριτζῆ.

5. «Μελέτη τοῦ διαπλανητικοῦ χώρου καὶ ἐπιδράσεις τοῦ διαπλανητικοῦ πεδίου στὸ γήινο περιβάλλον», ὑπὸ Β. Τριτάκη.

6. «Μελέτη συγκεντρωμένων Μαγνητικῶν Πεδίων στὸν Ἡρεμο Ἡλιο», ὑπὸ Ε. Δάρα - Παπαμαργαρίτη καὶ S. Koutchmy.

7. «Μελέτη τῶν ἀτμοσφαιρῶν τοῦ ἼΑρη, τῆς ἼΑφροδίτης καὶ τοῦ Δία», ὑπὸ Β. Πετροπούλου, Κ. Μακρῆ καὶ Κ. Μπάνου.

8. «Μελέτη τῆς λεπτῆς ὑφῆς τῆς χρωμόσφαιρας ὑπὸ Ε. Δάρα - Παπαμαργαρίτη καὶ Θ. Ζαχαριάδη σὲ συνεργασία μὲ τὸν καθηγητὴ τοῦ Πανεπιστημίου Ἰωαννίνων κ. Γ. Μπάνο καὶ τὸ λέκτορα τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν κ. Κ. Ἀλυσανδράκη.

**Γ'. Δημοσιεύματα.**— Τὸ 1983 συμπεριελήφθησαν στὴ σειρά τῶν Contributions, Series I, (Astronomy) τοῦ Κέντρου οἱ παρακάτω ἐπιστημονικὲς ἐργασίες :

1. C. J. Macris and J. Rösch : «Variations des mailles du réseau de la granulation photosphérique en fonction de l'activité solaire». (C. R. Acad. Sci. Paris, t. 296, pp. 262 - 268, 1983). Contribution No. 96.

2. B. P. Tritakis : «Small Scale Solar Magnetic Fields and Their Relation to Various Solar Activity Indices». (A. S. S., t. 93, pp. 141 - 147, 1983). Contribution No. 97.

3. C. Banos and H. Dara - Papamargariti : «Dynamical Behaviour of Surges». (Astron. Astrophys., t. 120, pp. 181 - 184, 1983), Contribution No. 98.

4. H. Dara - Papamargariti and S. Koutchmy : «Photospheric faculae-III-intensity, and magnetic field mapping of a typical element of the photospheric network». (Astron. Astrophys., t. 125, pp. 280 - 286, 1983). Contribution No. 99.

**Δ'. Βιβλιοθήκη.**— Ἡ Βιβλιοθήκη τοῦ Κέντρου πλουτίσθηκε μὲ 245 τόμους, βιβλία καὶ περιοδικὰ καθὼς καὶ μὲ 2000 διάφορα τεύχη ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων ξένων ἰδρυμάτων ποὺ μᾶς τὰ στέλνουν δωρεάν (μὲ ἀνταλλαγὴ τῶν δικῶν μας δημοσιευμάτων).

**Ε'. Συνέδρια - Ἀποστολές.**— Ὁ κ. Β. Τριτάκης ἔλαβε ἓνα μῆνα ἐρευνητικὴ ἄδεια τὴν ὁποία χρησιμοποίησε γιὰ συνεργασία μὲ τὸν καθηγητὴ κ. Χρ. Ζερεφὸ καὶ τὸ Πρὸσωπικὸ τοῦ Ἐργαστηρίου Φυσικῆς τῆς Ἀνωτέρας Ἀτμοσφαιρας τοῦ Πανεπιστημίου Θεσ/νίκης πάνω στὰ ἐρευνητικὰ του προγράμματα.

Ὁ κ. Β. Πετρόπουλος παρακολούθησε τὶς ἐργασίες τοῦ 2ου Εὐρωπαϊκοῦ Γεωφυσικοῦ Συνεδρίου ποὺ ἔγινε στὸ Στρασβοῦργο τῆς Γαλλίας τὸ Μάρτιο τοῦ 1983, ὅπου καὶ ἀνακοίνωσε ἐργασία μὲ τὸν τίτλο : «Simultaneous Variation of Auroral Frequency, Solar Activity and Geomagnetic Field for the Last 2500 years» ἡ ὁποία ἐκπονήθηκε σὲ συνεργασία μὲ τὸν κ. Θ. Ζαχαριάδη καὶ Ἰ. Λυριτζῆ.

Στὸ ἴδιο συνέδριο ὁ κ. Ἰ. Λυριτζῆς ἀνακοίνωσε ἐργασία τῶν κ.κ. Ἰ. Ξανθάκη, Ἰ. Λυριτζῆ καὶ Aitken μὲ τίτλο : «Geomagnetic Time Spectrum Through Archaeomagnetism».

Ἐπίσης ὁ κ. Β. Πετρόπουλος παρακολούθησε τὶς ἐργασίες τοῦ 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικῆς ποὺ ἔγινε στὴν Καλαμάτα τὸν Ἰούλιο τοῦ 1983 ὅπου καὶ ἀνακοίνωσε τὶς ἐξῆς ἐργασίες : 1) «Ἡ μεταβολὴ τῆς συχνότητος ἐμφάνισεως τοῦ Βορείου Σέλαος, σὰν συνάρτηση, τῶν δεικτῶν τῆς Ἡλιακῆς Δραστηριότητος καὶ τῆς Ἐντάσεως τοῦ Γεωμαγνητικοῦ Πεδίου», ποὺ ἔγινε στὸ Κέντρο ἀπὸ τοὺς Β. Πετρόπουλο, Θ. Ζαχαριάδη καὶ Ἰ. Λυριτζῆ. 2) «Φυσικὲς Παράμετροι τῆς Ἀτμοσφαιρας τοῦ Πλανήτη Δία μὲ μετρήσεις τῶν Voyagers 1 καὶ 2» ποὺ ἔγινε στὸ Κέντρο ἀπὸ τοὺς κ.κ. Β. Πετρόπουλο, Κ. Μακρῆ καὶ Κ. Μπάνο καὶ 3) «Μελέτη τοῦ Φαινομένου Ὑστέρησης τῆς Κοσμικῆς Ἀκτινοβολίας κατὰ τὸν 20 κύκλο», ποὺ ἔγινε στὸ Κέντρο ἀπὸ τοὺς Β. Πετρόπουλο καὶ Ε. Μαυρομιχαλάκη.

Τέλος ὁ κ. Β. Πετρόπουλος παρακολούθησε τὶς ἐργασίες τοῦ 7ου Εὐρωπαϊκοῦ Ἀστρονομικοῦ Συνεδρίου ποὺ ἔγινε στὴ Φλωρεντία ἀπὸ 12 - 16 Δεκεμβρίου 1983, ὅπου καὶ ἀνακοίνωσε τὶς ἐξῆς ἐργασίες : 1) «The Solar Minimum Temperature Determined by the CO (A<sup>1</sup>Π - X<sup>1</sup>Σ) Transition» ποὺ ἔγινε μὲ συνεργασία τῶν Ἰ. Ξανθάκη, Β. Πετροπούλου καὶ Ε. Μαυρομιχαλάκη καὶ 3) «An Investigation of Auroral Frequency and Solar-Terrestrial Parameters in Relation to the Solar Magnetic Field Reversals», ποὺ ἔγινε μὲ συνεργασία τῶν Β. Πετροπούλου καὶ Ἰ. Λυριτζῆ.

**Γ'. Ἐθνικὲς Ἐπιστημονικὲς Ἐπιτροπές.**— Τὸ Κέντρο συνέχισε νὰ ἐξυπηρετεῖ σὲ θέματα γραμματείας τὶς παρακάτω Ἐθνικὲς Ἐπιστημονικὲς Ἐπιτροπές : 1) τὴν Ἐθνικὴ Ἐπιτροπὴ Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος καὶ 2) τὴν Ἐθνικὴ Μαθηματικὴ Ἐπιτροπὴ. Στὶς Ἐπιτροπὲς αὐτὲς Πρόεδρος εἶναι ὁ ἀκαδημαϊκὸς κ. Ἰωάννης Ξανθάκης καὶ Γραμματέας ὁ κ. Μιχαὴλ Χονδρός. Οἱ Ἐπιτροπὲς αὐτὲς συνδέουν τὴ χώρα μας μὲ τοὺς ἀντίστοιχους Διεθνεῖς Ὄργανισμούς.

Ὁ Διευθυντής

**Κωνστ. Πουλάκος**