

**ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

Συνοπτική έκθεση πεπραγμένων του έτους 1989

Α'. Προσωπικό. — Τὸν Ἰούλιο τοῦ 1989 διορίστηκε σὲ κενὴ ὀργανικὴ θέση Βοηθοῦ ὁ Δρ. Ἰωάννης Λυριτζῆς. Ἔτσι τὸ προσωπικὸ τοῦ Κέντρου ἀποτελεῖται ἀπὸ τοὺς:

1. Κων/νο Πουλᾶκο, Διευθυντὴ
2. Βασίλειο Τριτάκη, Ἐπιμελητὴ
3. Βασίλειο Πετρόπουλο, Ἐπιμελητὴ
4. Ἐλένη Δάρα - Παπαμαργαρίτη, Βοηθὸ
5. Θεοδόσιο Ζαχαριάδη, Βοηθὸ
6. Ἰωάννη Λυριτζῆ, Βοηθὸ
7. Μιχαὴλ Χονδρό, Γραμματέα
8. Ἐμμανουὴλ Τσιῶρο, Παρασκευαστὴ
9. Εὐαγγελία Πανούση - Κουντουριώτη, Δακτυλογράφο.

Ἐπίσης παραμένουν ὡς ἐπιστημονικοὶ συνεργάτες οἱ κ. κ.

1. Λυσίμαχος Μαυρίδης, καθηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου Θεσ/νίκης
2. Κων/νος Γούδας, καθηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου Πατρῶν, καὶ
3. Κων/νος Μακρῆς, Ἐπίτιμος διευθυντὴς τοῦ ΚΕΑΕΜ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν.

Ἐπίσης κατὰ τὴ διάρκεια τοῦ 1989 συνεργάστηκαν σὲ ὀρισμένα ἐρευνητικὰ προγράμματα τοῦ Κέντρου καὶ οἱ Κ. Ἀλυσσανδράκης καὶ Ε. Μαυρομιχαλάκη τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν, Κ. Μπάνος τοῦ Ἀστρονομικοῦ Ἰνστιτούτου τοῦ Ἐθνικοῦ Ἀστεροσκοπεῖου Ἀθηνῶν, S. Koutchmy, D. Gauthier, B. Bezard, A. Martin, καὶ Α. Κουστενῆ τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου τῆς Meudon τῆς Γαλλίας, ὡς καὶ οἱ J. Leroy, J. C. Noëns τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου τοῦ Pic - du - Midi τῆς Γαλλίας.

Β'. Ἐρευνητικὰ προγράμματα. — Συνεχίστηκε καὶ τὸ 1989 ἡ ἐργασία στὰ παρακάτω ἐρευνητικὰ προγράμματα.

1. «Μελέτη τῆς ἐτησίας μεταβολῆς μακρᾶς περιόδου τῆς σεισμικῆς δραστηριότητος τῆς Γῆς καὶ τῆς σχέσεως μεταξὺ βροχοπτώσεως καὶ σεισμικότητος στὸν Ἑλληνικὸ χῶρο», (ὑπὸ Ἰ. Ξανθάκη Κ. Πουλᾶκου καὶ Θ. Ζαχαριάδη).

2. «Περιοδικές μεταβολές τῆς βροχοπτώσεως σὲ παγκόσμια κλίμακα», (ὕπὸ Ἰ. Ξανθάκη, Κ. Πουλάκου, καὶ Β. Τριτάκη).

3. «Μελέτη τῶν περιοδικότητων ἐμφανίσεως τῶν ρευμάτων μεγάλης ταχύτητας τοῦ ἡλιακοῦ ἀνέμου ποὺ προέρχεται ἀπὸ τὶς στεμματικές ὀπές καὶ τὶς ἐκλάμψεις τοῦ ἡλίου καὶ τῆς μεταβλητότητος τῆς πράσινης γραμμῆς τοῦ ἡλιακοῦ στέμματος καθὼς καὶ μελέτη τῶν περιοδικότητων τοῦ διαπλανητικοῦ μαγνητικοῦ πεδίου», (ὕπὸ Ἰ. Ξανθάκη, Κ. Πουλάκου, Β. Τριτάκη, Β. Πετρόπουλου καὶ Ε. Μαυρομιχαλάκη).

4. «Ἀσυμμετρίες ἔντασης τῶν γραμμῶν ἐκπομπῆς τοῦ Ἡλιακοῦ Στέμματος», (ὕπὸ Ἰ. Ξανθάκη, Β. Τριτάκη, Β. Πετρόπουλου, καὶ συνεργατῶν των ἀπὸ τὸ Πανεπιστήμιο Ἀθηνῶν καὶ τὸ Ἀστεροσκοπεῖο Pic - du - Midi τῆς Γαλλίας).

5. «Μελέτη, τῆς ἀτμόσφαιρας τῶν ἐσωτερικῶν καὶ ἐξωτερικῶν Πλανητῶν», (ὕπὸ Ἰ. Ξανθάκη, Β. Πετρόπουλου, Κ. Μακρῆ, Κ. Μπάνου Α. Γεωργακίλα, Π. Τελώνη, D. Gauthier, B. Bezar, A. Martiny καὶ Α. Κουστενῆ).

6. «Μελέτη τῆς κοσμικῆς ἀκτινοβολίας γιὰ τὸν 20ὸ καὶ 21ο ἡλιακὸ κύκλο, τῆς ἐμφανίσεως τοῦ Βορείου Σέλαος, καὶ τῶν περιοδικότητων τοῦ ἀρχαιομαγνητικοῦ πεδίου τῆς Γῆς», (ὕπὸ Ι. Ξανθάκη, Β. Πετρόπουλου, Ε. Μαυρομιχαλάκη, καὶ Ι. Λυριτζῆ).

7. «Προσδιορισμὸς τῶν τριῶν (3) συνιστωσῶν τοῦ Γεωμαγνητικοῦ πεδίου ἀπὸ τοῦ ἔτους 7000 μέχρι σήμερα», (ὕπὸ Ι. Ξανθάκη, Ι. Λυριτζῆ καὶ Prof. K. Creer καὶ τῶν συνεργατῶν του τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Ἐδιμβούργου).

8. «Αἰώνιες μεταβολές τοῦ Γεωμαγνητικοῦ πεδίου στὴ Βαλκανικὴ Χερσόνησο», (ὕπὸ Ι. Ξανθάκη, Ι. Λυριτζῆ, καὶ Μ. Kovacheva, Ι. Bocharov τῆς Ἀκαδημίας Ἐπιστημῶν τῆς Βουλγαρίας).

9. «Ἡλιακὴ Δραστηριότητα - Παλαιοκλίμα - Ραδιενέργεια Ἰζημάτων», (ὕπὸ Ι. Ξανθάκη, Ι. Λυριτζῆ καὶ τῶν R. Calloway, K. Creer τοῦ Πανεπιστημίου Ἐδιμβούργου).

10. «Μελέτη, τῶν μαγνητικῶν πεδίων καὶ τῶν κινήσεων τῆς ὕλης στὸν ἥρεμο ἥλιο καὶ μελέτη τῶν κέντρων δράσεως τῆς ἡλιακῆς χρωμόσφαιρας». (ὕπὸ Ε. Δάρα - Παπαμαργαρίτη, Θ. Ζαχαριάδη, Κ. Ἀλυσσανδράκη, Δ. Διαλέτη, Α. Γεωργακίλα καὶ S. Koutchmy).

Γ'. Δημοσιεύματα. — (Contributions) — Τὸ 1989 ἐκπονήθηκαν καὶ συμπεριλήφθηκαν στὴ σειρά τῶν Contributions, Series I (Astronomy) τοῦ Κέντρου οἱ παρακάτω ἐπιστημονικὲς ἐργασίες.

1. J. Xanthakis, H. Mavromichalaki, and B. Petropoulos: «Time Evolu-

tion of Cosmic - Ray Intensity Modulation». (Solar Physics, vol. 122, pp 345 - 363, 1989). Contribution No 132.

2. J. Xanthakis: «Statistical Analysis of the Large Earthquakes of the Present Century». (Praktika of the A. A., vol. 63, 1989). Contribution N. 133.

3. J. Xanthakis, J. Liritzis: «Spectral Analysis of Archaeomagnetic Inclinations for the Last 2000 Years». (Earth, Moon, and Planets vol. 45, pp 139 - 151, 1989). Contribution No 134.

4. B. Petropoulos, A. Georgakilas, D. Gautier, A. Coustenis, B. Bezar: «Physical Parameters for the Atmosphere of Uranus». (Adv. Space Res. vol. 10, pp. 109 - 112, 1989). Contribution No. 135.

5. B. Petropoulos, C. Macris: «Physical Parameters of the Martian Atmosphere». (Earth, Moon, and Planets, vol. 46, pp 1 - 30, 1989). Contribution No. 136.

6. B. Petropoulos - C. Poulakos: «The Distribution of Solar Flares for the Time Period 1967 - 1985». (Earth, Moon and Planets, vol. 46, pp 107 - 125, 1989). Contribution No. 137.

7. J. Liritzis: «Greek Archeomagnetic Intensities: Some Aspects of Reliability and Geophysical Implications». (Earth, Moon and Planets, vol. 47, pp 1 - 13, 1989). Contribution No. 138.

Δ'. Βιβλιοθήκη: — Η Βιβλιοθήκη του Κέντρου πλουτίστηκε με 251 τόμους βιβλία και περιοδικά καθώς και με 1500 διάφορα τεύχη επιστημονικών δημοσιευμάτων ξένων ιδρυμάτων που μας τα στέλνουν δωρεάν με ανταλλαγή των δικών μας δημοσιευμάτων.

Ε'. Συνέδρια - Αποστολές: — Ο Έπιμελητής του Κέντρου κ. Βασίλειος Τριτάκης έλαβε μέρος στο Ε' Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής που έγινε στην Αθήνα από 16 - 20 Δεκεμβρίου 1989 και οργανώθηκε από την Ένωση Έλλήνων Φυσικών. Επίσης ο κ. Τριτάκης, με έρευνητική άδεια, επισκέφθηκε από 22/5 έως 2/6/1989 το Άστεροσκοπείο Pic - du - Midi και το εργαστήριο του ίδιου Άστεροσκοπείου στην Bagneres - de - Bigorre της Γαλλίας για ενημέρωση και συνεργασία με τους έρευνητές του Άστεροσκοπείου αυτού, στα πλαίσια προγράμματος Έλληνογαλλικής συνεργασίας σε έρευνητικό πρόγραμμα υπό τον τίτλο «Άσυμμετρίες έντασης των γραμμών έκπομπής του ήλιακού στέμματος» που διεξάγεται σε συνεργασία του Κέντρου και του παραπάνω Άστεροσκοπείου.

Ο Έπιμελητής του Κέντρου κ. Βασίλειος Πετρόπουλος έλαβε μέρος στα πα-

ρακάτω Συνέδρια: 1) Στο Α' Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωφυσικής που ὀργάνωσε στην Ἀθήνα ἀπὸ τὶς 19 ἕως 21 Ἀπριλίου 1989, ἡ Ἑλληνικὴ Γεωφυσικὴ Ἑταιρεία. 2) Στο Διεθνὲς Συνέδριο μὲ θέμα «Φιλοσοφία καὶ Κοσμοχῶρος», που ὀργάνωσε στὸ Κολυμπάρι τῆς Κρήτης ἀπὸ 8 ἕως 12 Μαΐου 1898 ἡ Ἑλληνικὴ Ἀστροναυτικὴ Ἑταιρεία καὶ προῆδρευσε τῶν Ἐργασιῶν τοῦ Συνεδρίου αὐτοῦ. 3) Στο Πανελλήνιο Συνέδριο μὲ θέμα «Ἐφαρμογὲς Laser» που ὀργάνωσε στὴν Ἀθήνα στίς 25 καὶ 26 Μαΐου 1989, τὸ Πανεπιστήμιο Ἀθηνῶν. 4) Στο διεθνὲς Συνέδριο μὲ θέμα «Φιλοσοφία - Φυσικὴ - Διάστημα» που ὀργάνωσε στὸ Κάρτζαλι τῆς Βουλγαρίας ἀπὸ 24 ἕως 28 Σεπτεμβρίου 1989 ἡ Βουλγαρικὴ Ἀστροναυτικὴ Ἑταιρεία σὲ συνεργασία μὲ τὴ Διεθνή Ἐνωση «Κοσμοχῶρος καὶ Φιλοσοφία». Τοῦ Συνεδρίου αὐτοῦ ὁ κ. Πετρόπουλος ἦτο Ἀντιπρόεδρος τῆς Ὀργανωτικῆς Ἐπιτροπῆς. 5) Στο Διεθνὲς Συνέδριο μὲ θέμα «Μόλυνση Περιβάλλοντος» που ὀργάνωσε στὴν Πάτρα ἀπὸ 6 ἕως 8 Ὀκτωβρίου 1989 ἡ Ἑλληνικὴ Ἀστροναυτικὴ Ἑταιρεία τῆς ὁποίας ὁ κ. Πετρόπουλος εἶναι Πρόεδρος, καὶ 6) Στο Ε' Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικῆς που ὀργάνωσε στὴν Ἀθήνα ἀπὸ 16 ἕως 20 Δεκεμβρίου 1989 ἡ Ἐνωση Ἑλλήνων Φυσικῶν.

Στὰ παραπάνω Συνέδρια ὁ κ. Πετρόπουλος ἀνακοίνωσε ἐργασίες που ἐκπονήθηκαν στὸ Κέντρο ἀπὸ τὸν ἴδιο καὶ ἄλλους ἐρευνητὲς τοῦ Κέντρου καὶ οἱ ἐργασίες αὐτὲς θὰ συμπεριληφθοῦν στὰ πρακτικὰ τῶν Συνεδρίων αὐτῶν.

Ὁ κ. Πετρόπουλος κατὰ τὴ διάρκεια τῆς ἐρευνητικῆς ἀδείας του μετέβη στὴ Γαλλία καὶ ἐπισκέφτηκε τὸ Ἀστεροσκοπεῖο τῆς Meudon καὶ συνέλεξε ὕλικὸ γιὰ τὰ ἐρευνητικὰ του προγράμματα καὶ συνεργάστηκε μὲ Γάλλους ἐρευνητὲς σὲ προγράμματα που διεξάγονται σὲ συνεργασία τοῦ Κέντρου μὲ τοὺς Γάλλους ἐρευνητὲς.

Ἡ Βοηθὸς κα Ἑλένη Δάρα ἔλαβε μέρος στὸ Ε' Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικῆς που ὀργάνωσε στὴν Ἀθήνα ἀπὸ 16 ἕως 20 Δεκεμβρίου 1989 ἡ Ἐνωση Ἑλλήνων Φυσικῶν. Ἐπίσης ἐπισκέφτηκε τὸ Ἰνστιτοῦτο Ἀστροφυσικῆς τῶν Παρισίων γιὰ 15 ἡμέρες ἀπὸ 8 Σεπτεμβρίου κáνοντας χρῆση μέρους τῆς ἐρευνητικῆς ἀδείας της. Ἐπίσης ἡ κ. Δάρα ἔστειλε δύο ἐργασίες της στὸ 138 Συμπόσιο τῆς Διεθνοῦς Ἀστρονομικῆς Ἐνώσεως οἱ ὁποῖες ἀνακοινώθηκαν κατὰ τὴ διάρκεια τῶν ἐργασιῶν τοῦ Συμποσίου αὐτοῦ.

Ὁ Βοηθὸς τοῦ Κέντρου κ. Ἰωάννης Λυριτζῆς ἔλαβε μέρος στὰ παρακάτω Συνέδρια: 1) στὸ Α' Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωφυσικῆς που ὀργάνωσε στὴν Ἀθήνα ἡ Ἑλληνικὴ Γεωφυσικὴ Ἑταιρεία στίς 19 ἕως 21 Ἀπριλίου 1989. 2) Στο Διεθνὲς Συνέδριο μὲ θέμα «Θῆρα καὶ ὁ κόσμος τοῦ Αἰγαίου III», που ὀργάνωσε στὴ νῆσο Θῆρα τὸ εἰς Ἀγγλίαν ἐδρευὸν Ἰδρυμα «Θῆρα καὶ ὁ κόσμος τοῦ Αἰγαίου» τοῦ Πέτρου Νομικοῦ, σὲ συνεργασία μὲ ἄλλα ἑλληνικὰ Ἰδρύματα, ἀπὸ 3 ἕως 9 Σεπτεμβρίου 1989 καὶ 3) στὸ Ε' Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικῆς που ὀργάνωσε ἡ Ἐνωση Ἑλλήνων Φυ-

σικῶν στὴν Ἀθήνα ἀπὸ 16 ἕως 20/12/1989. Στὰ συνέδρια αὐτὰ ὁ κ. Λυριτζῆς ἀνακοίνωσε ἐργασίες του ποὺ ἐμπονήθηκαν στὸ Κέντρο σὲ συνεργασία μὲ ἄλλους ἐρευνητὲς καὶ οἱ ἐργασίες αὐτὲς θὰ συμπεριληφθοῦν στὰ Πρακτικὰ τῶν συνεδρίων αὐτῶν.

ΣΤ'. Ἐθνικὲς Ἐπιστημονικὲς Ἐπιτροπές: — Στὸ Κέντρο φιλοξενοῦνται, στεγάζονται καὶ ἐξυπηρετοῦνται σὲ θέματα γραμματείας οἱ παρακάτω Ἐθνικὲς Ἐπιστημονικὲς Ἐπιτροπές: 1) Ἡ Ἐθνικὴ Ἀστρονομικὴ Ἐπιτροπὴ, 2) Ἡ Ἐθνικὴ Μαθηματικὴ Ἐπιτροπὴ, καὶ 3) Ἡ Ἐθνικὴ Ἐπιτροπὴ Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος. Στὶς Ἐπιτροπὲς αὐτὲς Πρόεδρος εἶναι ὁ Ἀκαδημαϊκὸς καὶ Ἐπόπτης τοῦ Κέντρου κ. Ἰωάννης Ξανθόκης, γραμματεὺς δὲ τῶν δύο πρώτων ὁ Γραμματεὺς τοῦ Κέντρου κ. Μιχαὴλ Χονδρὸς καὶ τῆς τρίτης ὁ Ἐπιμελητὴς τοῦ Κέντρου κ. Βασίλειος Τριτάκης.

Ὁ Διευθυντὴς

Κ. Πουλάκος