

**ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ****Συνοπτική έκθεση τῶν πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1992**

Τὸ κέντρον Ἀστρονομίας, ὑπὸ τὴν Ἐποπτεῖαν τοῦ Ἀκαδημαϊκοῦ κ. Ι. Ξανθάκη καὶ τῇ Διεύθυνσιν τοῦ κ. Κ. Πουλάκου, συνέχισε καὶ κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ 1992 τὶς ἐρευνητικὰς δραστηριότητες στὰ διάφορα ἐπιστημονικὰ του προγράμματα ποὺ διεξάγονται στὸ Κέντρο ἀπὸ τὸν Ἐπόπτη καὶ τὸ προσωπικὸν αὐτοῦ καθὼς ἐπίσης καὶ ἀπὸ τοὺς Ἕλληνας καὶ ξένους ἐπιστημονικοὺς συνεργάτες.

Α'. Ἐρευνητικὰ προγράμματα:

1. «Μελέτη τῆς ἐτησίας μεταβολῆς μακρᾶς περιόδου τῆς σεισμικῆς δραστηριότητος τῆς Γῆς καὶ τῆς σχέσεως βροχοπτώσεως καὶ σεισμικότητος στὸν Ἑλληνικὸ χῶρον», (ὑπὸ Ι. Ξανθάκη, Κ. Πουλάκου, Β. Πετροπούλου, Θ. Ζαχαριάδη καὶ Ι. Λυριτζῆ).

2. «Περιοδικὲς μεταβολὲς τῆς βροχοπτώσεως σὲ παγκόσμια κλίμακα», (ὑπὸ Ι. Ξανθάκη, Κ. Πουλάκου, Β. Τριτάκη κ.λπ.).

3. «Σχέσεις Ἡλιακῶν καὶ γῆινων φαινομένων», (ὑπὸ Ι. Ξανθάκη, Κ. Πουλάκου, Β. Τριτάκη, Β. Πετροπούλου καὶ Ι. Λυριτζῆ).

4. «Μελέτη τῶν περιοδικότητων ἐμφανίσεως τῶν ρευμάτων μεγάλης ταχύτητας τοῦ ἡλιακοῦ ἀνέμου ποὺ προέρχεται ἀπὸ τὶς στεμματικὲς ὀπὲς καὶ τὶς ἐκλάμψεις τοῦ ἡλίου καὶ τῆς μεταβλητότητος τῆς πράσινης γραμμῆς τοῦ ἡλιακοῦ στέμματος καθὼς καὶ μελέτη τῶν περιοδικότητων τοῦ διαπλανητικοῦ μαγνητικοῦ πεδίου», (ὑπὸ Ι. Ξανθάκη, Κ. Πουλάκου, Β. Τριτάκη, Β. Πετροπούλου καὶ Ε. Μαυρομιχαλάκη).

5. «Μελέτη τῶν περιοδικότητων καὶ τῆς διακυμάνσεως τῆς ποσότητος τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ὄζοντος καθὼς καὶ τῶν κλιματικῶν διακυμάνσεων», (ὑπὸ Ι. Ξανθάκη, Κ. Πουλάκου καὶ Χ. Ζερεφοῦ).

6. «Μελέτη τοῦ Διαπλανητικοῦ μαγνητικοῦ πεδίου», (ὑπὸ Ι. Ξανθάκη καὶ Β. Τριτάκη).

7. «Ἀσυμμετρὶες ἔντασης τῶν γραμμῶν ἐκπομπῆς τοῦ Ἡλιακοῦ Στέμματος»,

(ὕπὸ I. Ξανθάκη, B. Τριτάκη, B. Πετροπούλου καὶ συνεργατῶν των ἀπὸ τὸ Πανεπιστήμιο Ἀθηνῶν καὶ τὸ Ἀστεροσκοπεῖο Pic-du-Midi τῆς Γαλλίας).

8. «Μελέτη, τῆς ἀτμόσφαιρας τῶν ἐσωτερικῶν καὶ ἐξωτερικῶν Πλανητῶν», (ὕπὸ I. Ξανθάκη, B. Πετροπούλου, K. Μακρῆ, K. Μπάνου, A. Γεωργακίλα, Π. Τελώνη, D. Gauthier, B. Bezard, A. Martins καὶ A. Κουστενῆ).

9. «Μελέτη τῆς κοσμικῆς ἀκτινοβολίας γιὰ τὸν 20ὸ καὶ 21ο ἡλιακὸ κύκλο, τῆς ἐμφάνισεως τοῦ Βορείου Σέλαος, καὶ τῶν περιοδικότητων τοῦ ἀρχαιομαγνητικοῦ πεδίου τῆς Γῆς», (ὕπὸ I. Ξανθάκη, B. Πετροπούλου, E. Μαυρομιχαλάκη, καὶ I. Λυριτζῆ).

10. «Συσχέτιση μεταβολῆς τῶν ἀποδόσεων διαφόρων καλλιεργειῶν μὲ περιβαλλοντικὰς μεταβλητὰς στὸν Ἑλλαδικὸ Χῶρο», (ὕπὸ I. Ξανθάκη, A. Καραμάνου καὶ I. Λυριτζῆ).

11. «Προσδιορισμὸς τῶν τριῶν (3) συνιστωσῶν τοῦ Γεωμαγνητικοῦ πεδίου ἀπὸ τοῦ ἔτους 7000 μέχρι σήμερα, καθὼς καὶ αἰώνιες μεταβολὲς τοῦ Γεωμαγνητικοῦ Πεδίου στὴ Βαλκανικὴ Χερσόνησο», (ὕπὸ I. Ξανθάκη, I. Λυριτζῆ καὶ Prof. K. Greer καὶ τῶν συνεργατῶν του τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Ἑδιμβούργου καὶ M. Kovacheva, I. Bochvarov καὶ V. Kalcheva τῆς Ἀκαδημίας Ἐπιστημῶν τῆς Βουλγαρίας).

12. «Ἡλιακὴ Δραστηριότητα-Παλαιοκλίμα-Ραδιενέργεια Ἰζημάτων», (ὕπὸ I. Ξανθάκη, Π. Θεοχάρη, I. Λυριτζῆ καὶ τῶν R. Galloway, K. Greer τοῦ Πανεπιστημίου Ἑδιμβούργου, καὶ Γ. Χρόνη τοῦ ΕΚΘΕ).

13. «Ἑλληνικὲς Πυραμίδες», (ὕπὸ Π. Θεοχάρη καὶ I. Λυριτζῆ).

14. «Φωτισμὸς Ἀρχαιολογικῶν Ἀντικειμένων», (ὕπὸ Π. Θεοχάρη καὶ I. Λυριτζῆ).

15. «Μελέτη τῶν Μαγνητικῶν Καταιγίδων σὲ σχέση μὲ Μεσοπλανητικὰ καὶ Ἡλιακὰ Φαινόμενα», (ὕπὸ K. Πουλᾶκου, B. Πετροπούλου, καὶ A. Brizancova τοῦ Γεωφυσικοῦ Ἰνστιτούτου τῆς Ἀκαδημίας τῆς Bratislava).

16. «Μελέτη τῶν μαγνητικῶν πεδίων καὶ τῶν κινήσεων τῆς ὕλης στὸν ἥρεμο ἥλιο καὶ μελέτη τῶν κέντρων δράσεως τῆς ἡλιακῆς χρωμόσφαιρας», (ὕπὸ E. Δάρα-Παπαμαργαρίτη, Θ. Ζαχαριάδη, K. Ἀλυσσανδράκη, A. Γεωργακίλα καὶ S. Koutchmy).

17. «Μελέτη, τῶν Arch Filament Systems», (ὕπὸ Θ. Ζαχαριάδη, K. Ἀλυσσανδράκη καὶ A. Γεωργακίλα).

18. «Μετρήσεις Ραδιενέργειας Ἡφαιστειακῶν Τεφρῶν τοῦ Αἰγαίου καὶ Ραδιοχρονολόγηση», (ὕπὸ I. Λυριτζῆ, X. Μιχαήλ, A. Σάμψων καὶ R. Galloway).

19. «Μελέτη φασμάτων β' σωματιδίων ἀπὸ περιβαλλοντολογικὰ Ὑλικά», (ὕπὸ I. Λυριτζῆ καὶ R. Galloway).

20. «Χαοτική Συμπεριφορά Γεωλογικών περιοδικών φαινομένων και Ἀστρονομικές Ἐπιδράσεις», (ὑπὸ Ι. Λυριτζῆ).

Γ'. Δημοσιεύματα (Contributions)

Τὸ 1992 ἐκπονήθηκαν καὶ συμπεριλήφθηκαν στὴ σειρὰ τῶν Contributions, Series I (Astronomy) τοῦ Κέντρου οἱ παρακάτω 5 ἐπιστημονικὲς ἐργασίες:

1. Y. Liritzis, M. Kovacheva: «Some Evidence for Sharp Changes in the Archaeomagnetic Intensity Variations During the Last 2000 Years». (Physics of the Earth and Planetary Interiors, vol. 70, pp 85-89, 1992). Contribution No. 154.

2. Y. Liritzis, B. Petropoulos: «A preliminary study of the Relationship between Large Earthquakes and Precipitation for the Region of Athens, Greece». (Earth, Moon and Planets, vol. 57, pp. 13-21, 1992). Contribution No. 155.

3. J. Xanthakis, H. Mavromichalaki, V. Tritakis, B. Petropoulos, E. Marmatsouri, A. Vassilaki, A. Belechaki, J. C. Noens, and B. Pech: «Asymmetries of the Green and Red Line Intensities of the Solar Corona». (Praktika of the A.A., vol. 66, pp. 255-269, 1992). Contribution No. 156.

4. J. Xanthakis, B. Petropoulos, C. Banos, E. Sarris : «Statistical Analysis of the Great Red Spot Relative Intensities for the Time Period 1963-1967». (Earth, Moon and Planets, vol. 57, pp. 99-113, 1992). Contribution No. 157.

5. J. Xanthakis, C. Poulakos, B. Petropoulos: «Periodicities of the Number of Solar flares for the Period 1966-1988». (Astroph. Sp. Sci., vol. 188, pp. 321 - 329, 1992). Contribution No. 158.

Δ'. Βιβλιοθήκη :

Ἡ βιβλιοθήκη τοῦ Κέντρου πλουτίστηκε μὲ 150 τόμους βιβλία καὶ περιοδικὰ καθὼς καὶ μὲ 1000 διάφορα τεύχη ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων ξένων ἰδρυμάτων ποὺ μᾶς στέλνουν δωρεὰν μὲ ἀνταλλαγὴ τῶν δικῶν μας δημοσιευμάτων.

Ε'. Συνέδρια - Ἀποστολές :

Ὁ Ἐπόπτης τοῦ Κέντρου Ἀκαδημαϊκὸς κ. Ἰωάννης Ξανθάκης, ὡς πρόεδρος τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς ἐκήρυξε τὴν ἐναρξὴ τοῦ Α' Πανελληνίου Ἀστρονομικοῦ Συνεδρίου καὶ προήδρευσε τῆς πρώτης συνεδριάσεως αὐτοῦ.

Ὁ Διευθυντὴς τοῦ κέντρου κ. Κων/νος Πουλᾶκος ἔλαβε μέρος στὰ κάτωθι Συνέδρια στὰ ὅποια ἀνακοίνωσε καὶ σχετικὲς ἐργασίες του:

1) Τουλούζη Γαλλίας, 17-21 Φεβρουαρίου 1992: «Programme MEDIAS

Προβλήματα σχετικὰ μὲ τὴ μεταβολὴ τῶν κλιματικῶν παραμέτρων καὶ γενικῶς μὲ τὸ πρόγραμμα Global Change στὸ χῶρο τῆς Μεσογείου.

2) Θεσσαλονίκη (Πανεπιστήμιο), 19-21 Αὐγούστου 1992: «Restoration and Protection of the Environment in the '90 S».

3) Ἀθήνα, 21-23 Σεπτεμβρίου 1992. «Α' Πανελλήνιο Ἀστρονομικὸ Συνέδριο».

4) Ρόδος, 1-5 Ὀκτωβρίου, 1992. «Rhodes : 24 Centuries.

Ὁ κ. Βασίλειος Τριτάκης ἔλαβε μέρος στὸ Α' Πανελλήνιο Ἀστρονομικὸ Συνέδριο (Ἀθήνα 21 - 23/9/1992) καὶ ἀνακοίνωσε τρεῖς ἐργασίες. Ἐπίσης ὁ κ. Τριτάκης ἐδίδαξε «Κοσμικὴ Ἀκτινοβολία» στὸ ἐπιδοτούμενο ἀπὸ τὴν ΕΟΚ Σεμινάριο ἐξειδίκευσης πτυχιούχων Φυσικῶν στὴν Ἀρχαιομετρία ποὺ ὁργανώθηκε ἀπὸ τὴν Ἑνωσὴ Ἑλλήνων Φυσικῶν (Ἀθήνα).

Ὁ Βασίλειος Πετρόπουλος ἔλαβε μέρος στὰ παρακάτω Συνέδρια στὰ ὅποια ἀνακοίνωσε καὶ σχετικὲς ἐργασίες :

1. Ἀθήνα, 27-29/5/1992 «Πανελλήνιο Συνέδριο μὲ θέμα Laser-Ἐφαρμογές».

2. Washington, 28/8/92 - 4/9/92, «Διεθνὲς Διαστημικὸ Συνέδριο μὲ θέμα: Ε' World Space Congress».

3. Ἀθήνα, 21-23/9/1992. «Α' Πανελλήνιο Ἀστρονομικὸ Συνέδριο».

4. Stara Zagora, Βουλγαρίας, 6-9/10/92. «4ο Διεθνὲς Συνέδριο-Κοσμοχῶρος καὶ Φιλοσοφία».

Ἐπίσης ὁ κ. Πετρόπουλος, μὲ τὸ πρόγραμμα διμεροῦς ἐπιστημονικῆς Συνεργασίας Ἑλλάδος - Τσεχοσλοβακίας, χρηματοδοτούμενο ὑπὸ τῆς Γενικῆς Γραμματείας Ἑρευνας καὶ Τεχνολογίας, μετέβη στὸ Γεωφυσικὸ Ἰνστιτοῦτο τῆς Ἀκαδημίας τῆς Σλοβακίας στὴ Bratislava ἀπὸ 16/10/92 ἕως 23/10/92 γιὰ συνεργασία στὸ κοινὸ πρόγραμμα «Σχέσεις ἡλιακῆς δραστηριότητος μὲ γῆινα φαινόμενα».

Ἡ κ. Ἑλένη Δάρα ἐπισκέφθηκε τὸ Ἰνστιτοῦτο Ἀστροφυσικῆς στὴ Παρίσι, 20-31/7/1992 καὶ συνεργάσθηκε μὲ τοὺς ἐκεῖ ἐρευνητὲς στὸ κοινὸ πρόγραμμα «Platon».

Ἐπίσης ἡ κ. Ε. Δάρα ἔλαβε μέρος στὸ Α' Πανελλήνιο Ἀστρονομικὸ Συνέδριο (Ἀθήνα, 21-23/9/1992).

Ὁ Θεοδόσιος Ζαχαριάδης ἔλαβε μέρος στὸ Α' Πανελλήνιο Ἀστρονομικὸ Συνέδριο (Ἀθήνα, 21-23/9/1992).

Ὁ Ἰωάννης Λυριτζῆς ἔλαβε μέρος στὰ παρακάτω Συνέδρια στὰ ὅποια ἀνακοίνωσε καὶ σχετικὲς ἐργασίες:

1. 'Εδιμβούργο, Σκωτία 6-10/4/1992. «XVII Εύρωπαϊκό Συνέδριο Γεωεπιστημῶν». 'Επίσης κατά τὸ διάστημα ἀπὸ 1-14/4/1992 τῆς παραμονῆς του στὸ 'Εδιμβούργο συνεργάστηκε μὲ τοὺς συνερευνητὲς τοῦ τμήματος Φυσικῆς τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ 'Εδιμβούργου στὸ κοινὸ πρόγραμμα «'Ηλιακὴ δραστηριότητα-Παλαιοκλίμα-Ραδιενέργεια 'Ιζημάτων».

2. 'Αθήνα, 21-23/9/1992. «Α' Πανελλήνιο 'Αστρονομικὸ Συνέδριο».

3. 'Αθήνα, 26-28/9/1992. «Α' Πανελλήνιο Σπηλαιολογικὸ Συνέδριο».

'Επίσης ὁ κ. Λυριτζῆς κατὰ τοὺς θερινοὺς μῆνες μετέβη στὴν 'Αργολίδα γιὰ ἐργασία στὸ πρόγραμμα «'Ελληνικὲς Πυραμίδες».

ΣΤ'. 'Εθνικὲς ἐπιστημονικὲς ἐπιτροπὲς

Στὸ Κέντρο φιλοξενοῦνται στεγάζονται καὶ ἐξυπηρετοῦνται σὲ θέματα γραμματείας οἱ παρακάτω 'Εθνικὲς 'Επιστημονικὲς 'Επιτροπές: 1) 'Η 'Εθνικὴ 'Αστρονομικὴ 'Επιτροπὴ, 2) 'Η 'Εθνικὴ Μαθηματικὴ 'Επιτροπὴ, καὶ 3) 'Η 'Εθνικὴ 'Επιτροπὴ 'Ερευνῶν τοῦ Διαστήματος.

Στὶς 'Επιτροπὲς αὐτὲς εἶναι Πρόεδρος ὁ 'Ακαδημαϊκὸς καὶ 'Επόπτης τοῦ Κέντρου κ. 'Ιωάννης Ξανθάκης, Γραμματεὺς δὲ τῶν δύο πρώτων εἶναι ὁ Γραμματεὺς τοῦ Κέντρου κ. Μιχαὴλ Χονδρὸς καὶ τῆς τρίτης ὁ 'Ερευνητὴς τοῦ Κέντρου κ. Βασίλειος Τριτάκης.

‘Ο Διευθυντὴς

Δρ. Κ. Π. Πουλάκος