

**ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

Συνοπτική έκθεσις τῶν πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1993

A. Ἐρευνητικὰ Προγράμματα

Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ἔτους 1993 συνεργάστηκαν σὲ ὄρισμένα ἐρευνητικὰ προγράμματα τοῦ Κέντρου καὶ οἱ κ.κ. Κ. Ἀλυσσανδράκης, Κ. Μπάνος, Ἀλ. Γεωργακίλας τοῦ Ἀστρονομικοῦ Ἰνστιτούτου τοῦ Ἑθνικοῦ Ἀστεροσκοπείου Ἀθηνῶν, ἡ Κα. Ε. Μαυρομιχαλάκη τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν καθὼς καὶ οἱ κ. Koutchmy, D. Gauthier, B. Bezard, A. Martin καὶ A. Κουστενῆ.

1. «Μελέτη τῆς ἐτησίας μεταβολῆς μακρᾶς περιόδου τῆς σεισμικῆς δραστηριότητος τῆς Γῆς καὶ τῆς σχέσεως βροχοπτώσεως καὶ σεισμικότητος στὸν Ἑλληνικὸ χῶρο».

Τὸ πρόγραμμα αὐτὸ εἶναι ἀκόμη ὑπὸ μελέτην (ύπὸ I. Ξανθάκη, K. Πουλάκου, B. Πετροπούλου καὶ Θ. Ζαχαριάδη).

2. «Περιοδικὲς μεταβολὲς τῆς βροχοπτώσεως τοῦ Βορείου καὶ Νοτίου ἥμισφαιρίου τῆς Γῆς διὰ τὴν περίοδο 1961-1991» (ύπὸ I. Ξανθάκη, K. Πουλάκου καὶ Θ. Γκανέτου).

3. «Ἄσυμμετρίες ἔντασης τῶν γραμμῶν ἐκπομπῆς τοῦ Ἡλιακοῦ Στέμματος στὸ ὀλικὸ φῶς καὶ τὶς φασματικὲς γραμμὲς 5303Å καὶ 6374Å» (ύπὸ I. Ξανθάκη, E. Μαυρομιχαλάκη, B. Τριτάκη, A. Παλιατσοῦ, B. Πετροπούλου, J. C. Noëns καὶ B. Pech).

4. «Μελέτη τῆς ἀτμόσφαιρας τῶν ἐσωτερικῶν καὶ ἐξωτερικῶν πλανητῶν» (ύπὸ I. Ξανθάκη, B. Πετροπούλου, K. Μακρῆ, K. Μπάνου, A. Γεωργακίλα, D. Gauthier, B. Bezard, A. Martin).

5. «Συσχέτιση μεταβολῆς τῶν ἀποδόσεων διαφόρων καλλιεργειῶν μὲ περιβαλλοντικὲς μεταβλητὲς στὸν Ἑλλαδικὸ χῶρο» (ύπὸ I. Ξανθάκη, A. Καραμάνου καὶ I. Λυριτζῆ).

6. «Ἐλληνικὲς πυραμίδες» (ύπὸ Π. Θεοχάρη καὶ I. Λυριτζῆ).

7. «Φωτισμὸς ἀρχαιολογικῶν ἀντικειμένων» (ύπὸ Π. Θεοχάρη καὶ I. Λυριτζῆ).

8. «Μελέτη τῶν μαγνητικῶν καταγίδων σὲ σχέση μὲ μεσοπλανητικὰ καὶ ἥλιακὰ φαινόμενα» (ύπὸ K. Πουλάκου, B. Πετροπούλου καὶ V. Briganova τοῦ Γεωφυσικοῦ Ἰνστιτούτου τῆς Ἀκαδημίας τῆς Bratislava).

9. «Μελέτη τῶν μαγνητικῶν πεδίων καὶ τῶν κινήσεων τῆς θλης στὸν ήρεμο ήλιο καθὼς ἐπίσης καὶ μελέτη τῶν κέντρων δράσεως τῆς ήλιακῆς χρωμοσφαίρας». (ύπὸ Ε. Δάρα-Παπαμαργαρίτη, Θ. Ζαχαριάδη, Κ. Ἀλυσσανδράκη, Α. Γεωργακίλα καὶ S. Koutchmy).

10. «Μελέτη τῶν arch filaments systems» (ύπὸ Θ. Ζαχαριάδη, Κ. Ἀλυσσανδράκη καὶ Α. Γεωργακίλα).

11. «Μετρήσεις ραδιενέργειας ήφαιστειακῶν τεφρῶν τοῦ Αἰγαίου καὶ Ραδιοχρονολόγηση» (ύπὸ I. Λυριτζῆ, X. Μιχαήλ, A. Σάμψων καὶ R. Galloway).

12. «Μελέτη τοῦ κλιματικοῦ χάρτη τῆς Ἑλλάδος σὲ σχέση μὲ τὴν ήλιακὴ δραστηριότητα» (ύπὸ B. Πετροπούλου καὶ Φ. Κανδήλη).

Γ'. Δημοσιεύματα

Τὸ 1993 ἐκπονήθηκαν καὶ συμπεριλήφθηκαν στὴ σειρὰ τῶν Contributions Series I (Astronomy) τοῦ Κέντρου οἱ παρακάτω ἐπιστημονικὲς ἔργασίες:

1. John Xanthakis, C. Poulakos and Ch. Zerefos «Stratospheric Ozone Variations in the Northern and the Southern Hemisphere During the Period 1957-1990. Earth, Moon and Planets Vol. 60, pp. 109-125, 1993.

2. Ἰωάννης Ξανθάκης, B. Πετρόπουλος καὶ K. Πουλάκος, «Κατανομὴ τοῦ ὄλικου Ἀριθμοῦ τῶν Ἡλιακῶν Ἐκλάμψεων γιὰ τὸν 22ον Ἡλιακὸ Κύκλο», Πρακτ. Ιου Ἀστρ. Πανελ. Συνεδρίου, Ἀθῆνα 21-23/9/1992, σελ. 53-56, 1993.

3. B. Petropoulos, P. Telenis : «Physical Parameters of the Atmosphere of Venus from Venera 15-16 Missions. Earth. Moon and Planets Vol. 63, pp. 1-7, 1993.

4. I. Λυριτζῆς, B. Πετρόπουλος, E. Μαχαίρας, E. Ἀντωνοπούλου : «Μεταβολὴ τῆς Συχνότητος Ἐμφανίσεως τοῦ B. Σέλαος σὲ Σχέση μὲ τὴν Ἡλιακὴ Δραστηριότητα κατὰ τὴν Περίοδο 1976-1986», Πρακτ. Ιου Ἀστρ. Πανελ. Συνεδρίου, Ἀθῆνα 21-23/9/1992, σελ. 63-67, 1993.

5. Ἰωάννης Ξανθάκης, B. Πετρόπουλος, K. Μπάνος καὶ E. Σαρρῆς : «Σχέσεις Ἡλιακῆς Δραστηριότητος καὶ Ἀτμοσφαιρικῆς Δραστηριότητος Δία», Πρακτ. Ιου Ἀστρον. Πανελ. Συνεδρίου, Ἀθῆνα 21-23/9/1992, σελ. 39-43, 1993.

6. Ἰωάννης Ξανθάκης, E. Μαυρομιχαλάκη, B. Τριτάκης, A. Παλιατσός, B. Πετρόπουλος, J. C. Noëns καὶ B. Pech: «Ἐνδείξεις Ἀνισότροπης Ἐκπομπῆς τοῦ Ἀνατολικοῦ καὶ Δυτικοῦ Ἡμισφαιρίου τοῦ Ἡλιακοῦ Στέμματος στὸ ὄλικὸ Φῶς καὶ στὶς Φασματικὲς Γραμμὲς 5303Å καὶ 6374Å». Πρακτ. Ιου Ἀστρον. Πανελ. Συνεδρίου, Ἀθῆνα 21-23/9/1992, σελ. 19-24, 1993.

7. J. Liritzis, R. Galloway, M. Kovacheva καὶ V. B. Kalcheva: «Influence of Climate on the Radioactivity of Lake and Sea Sediments, First Results». Geophys. Journal International, 1993.
8. J. Liritzis and C. Lagios: «A Global Archaeomagnetic Data Bank» EOS, Vol. 74, 27, pp. 303-306, 1993.
9. J. Liritzis : «Cyclicity in Terrestrial Upheavals During the Phanerozoic eon. 2. J. R. Astr. Soc. pp. 251-259, 1993.
10. I. Λυριτζῆ: «Μία σύντομη εἰσαγωγή στὴ Φυσικὴ τοῦ νετρίνου», 'Επιθεώρηση Φυσικῆς, τόμ. Η., 23, 3-6, 1993.
11. H. Dara, C. Koutchmy and C. Alissandrakis : «Photospheric and Chromospheric Magnetic Field Structure of a Bipolar Sunspot Region». Astr. and Astrophys. 277, 648, 1993.
12. A. Georgakilas, Th. Zachariadis, C. Alissandrakis. «Evolution of an Active Region and Associated Ha Arch Structures». Sol. Physics, Vol. 146, p. 241, 1993.

Δ'. Συνέδρια - 'Αποστολές

Ο Διευθυντής τοῦ Κέντρου κ. Κων/νος Πουλάκος ἔλαβε μέρος στὸ Διεθνὲς Συνέδριο (Workshop) τοῦ NATO (Advanced Research Workshop) μὲ θέμα «Global Precipitation and Climatic Change». Τὸ Συνέδριο αὐτὸ ἔλαβε χώραν εἰς La Londe les Maures τῆς Γαλλίας ἀπὸ 27 Σεπτεμβρίου ὧς 1 Ὁκτωβρίου 1993. Εἰς τὸ δῶς ἀνω Συνέδριον δ κ. Κ. Πουλάκος ἀνεκοίνωσε προκαταρκτικὰ ἀποτελέσματα τοῦ 'Ερευνητικοῦ Προγράμματος τῶν κ.κ. Ι. Ξανθάκη, Κ. Πουλάκου καὶ Θ. Γκανέτσου: «Μελέτη τῶν Βροχοπτώσεων τοῦ Βορείου καὶ Νοτίου Ήμισφαιρίου διὰ τὴν περίοδον 1961-1991».

Ο κ. Κ. Πουλάκος μὲ ἀπόφασιν τῆς 'Εθνικῆς 'Αστρονομικῆς 'Επιτροπῆς ἐξεπροσώπησε τὴν 'Ελλάδα εἰς τὸ ἐτήσιον Διεθνὲς Συνέδριον τοῦ JOSO τὸ ὅποῖον ἔλαβε χώραν εἰς Gratz, Αὐστρίας ἀπὸ 6-10 Ὁκτωβρίου 1993.

'Επίσης δ κ. Κ. Πουλάκος ἀπέστειλε ἐργασίαν του μὲ τίτλον «Search for Extraterrestrial Intelligence» εἰς τὸ εἰς τοὺς Δελφούς ὀργανωθὲν Διεθνὲς Συνέδριον «Κοσμοχῶρος καὶ Φιλοσοφία »(9-10 Ὁκτωβρίου 1993). Η ἐργασία αὐτὴ θὰ συμπεριληφθεῖ εἰς τὰ Πρακτικὰ τοῦ Συνεδρίου.

Οἱ 'Ερευνητὲς τοῦ ΚΕΑΕΜ κ.κ. Β. Τριτάκης, Β. Πετρόπουλος, Θ. Ζαχαριάδης καὶ ἡ Κα. Ε. Δάρα-Παπαμαργαρίτη ἔλαβαν μέρος εἰς τὸ Β' Πανελλήνιον Συνέδριο ποὺ ὀργάνωσε τὸ Πανεπιστήμιον Θράκης εἰς Ξάνθην ἀπὸ 25-29 Απριλίου 1993.

Εἰς τὸ ὡς ἄνω Συνέδριον οἱ ἀνωτέρω ἐρευνητὲς ἀνεκοίνωσαν σχετικὲς ἐργασίες τους αὐτοτελῶς ἢ ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ Ἐπόπτου τοῦ ΚΕΑΕΜ ἢ καὶ μὲ ἄλλους ἐρευνητές. Οἱ ἐργασίες αὐτὲς θὰ δημοσιευτοῦν προσεχῶς εἰς τὰ Πρακτικὰ τοῦ Συνεδρίου.

‘Ο κ. Β. Τριτάκης ἔλαβε μέρος εἰς τὰ παρακάτω Συνέδρια:

1. Συμπόσιον No. 143 τῆς Ι.Α.Υ. εἰς Tatranska Lomniča τῆς Σλοβακίας ἀπὸ 20-29/9/1993. Εἰς τὸ Συμπόσιον αὐτὸ δ κ. Β. Τριτάκης ἀνεκοίνωσε σχετικὲς ἐργασίες οἱ ὄποιες ἐκπονήθηκαν ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ Ἐπόπτου τοῦ ΚΕΑΕΜ κ. Ιωάννου Ξανθάκη καθὼς καὶ μὲ ἄλλους ἐρευνητές. Οἱ ἐργασίες αὐτὲς θὰ δημοσιευθοῦν προσεχῶς εἰς τὰ Πρακτικὰ τοῦ Συνεδρίου.

2. Δελφοί, 9-10 Ὁκτωβρίου 1993 «Κοσμοχώρος καὶ Φιλοσοφία». Εἰς τὸ Συνέδριο αὐτὸ δ κ. Β. Τριτάκης ἀνεκοίνωσε σχετικὴ ἐργασίαν του ἢ ὅποια θὰ συμπεριληφθεῖ εἰς τὰ Πρακτικὰ τοῦ Συνεδρίου.

3. “Ἐλαβε μέρος ως ἐκπρόσωπος τῆς Ἐπιτροπῆς IGBP τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν εἰς τὴν σύσκεψιν τοῦ Μεσογειακοῦ Προγράμματος MEDCOM (8-12 Νοεμβρίου 1993).

4. Ἀπὸ 12-18 Νοεμβρίου δ κ. Β. Τριτάκης συνειράσθη μετὰ τῶν συναδέλφων του τοῦ Pic-du-Midi ἐπὶ κοινοῦ ἐρευνητικοῦ προγράμματος.

‘Ο κ. Β. Πετρόπουλος ἔλαβε μέρος εἰς τὰ παρακάτω Συνέδρια:

1. Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικῆς, Κομοτινή, Μάρτιος 1993. Εἰς τὸ Συνέδριο αὐτὸ δ κ. Β. Πετρόπουλος ἀνεκοίνωσε ἐργασίες ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ Ἐπόπτου τοῦ Κέντρου κ. Ι. Ξανθάκη καθὼς καὶ μὲ ἄλλους ἐρευνητές.

2. 23ον Εύρωπαικὸ Συνέδριο Γεωφυσικῆς (3-7/5/1993) εἰς Wiesbaden Γερμανίας). Εἰς τὸ Συνέδριον αὐτὸ ἀνεκοίνωσε σχετικὲς ἐργασίες ἐκπονηθεῖσες σὲ συνεργασία μετὰ τοῦ Ἐπόπτου τοῦ Κέντρου καθὼς καὶ μὲ ἄλλους ἐρευνητές.

3. Στὸ Διεθνὲς Ἀστροναυτικὸ Συνέδριο τὸ ὄποιον ἔλαβε χώραν εἰς Gratz Αύστριας ἀπὸ 18-21/10/1993.

‘Ο κ. Πετρόπουλος ἔξεπροσώπησε τὴν Ἑλληνικὴν Ἀστροναυτικὴν Εταιρείαν.

‘Η κ. Ἐλένη Δάρα-Παπαμαργαρίτη ἐπισκέφθηκε τὸ Ἰνστιτοῦτο Ἀστροφυσικῆς στὸ Παρίσι, στὰ πλαίσια τοῦ Ἑλληνογαλλικοῦ Προγράμματος συνεργασίας PLATON τὸν Ἰανουάριο τοῦ 1993.

‘Ἐπίσης ἡ κ. Ε. Δάρα-Παπαμαργαρίτη ἔλαβε 30ήμερη ἐρευνητικὴ ἀδεια γιὰ ἐπεξεργασία ταινιῶν στὸν Η/Γ τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν.

‘Ο κ. Ἰωάννης Λυριτζῆς, ἔλαβε μέρος στὰ παρακάτω Συνέδρια στὰ ὄποια ἀνεκοίνωσε καὶ σχετικὲς ἐργασίες.

1. Β' Συμπόσιο Ἀρχαιομετρίας 26-28 Μαρτίου 1993.

2. Ε.Μ.Π. - Κύκλος Σεμιναρίων συνεχιζόμενης ἐκπαίδευσης, Μάιος 12, 1993.

3. Μεταπτυχιακό Σεμινάριο του Συμβουλίου της Εύρωπης σε συνεργασία με τὸ «Εύρωπαικό Κέντρο Πρόγνωσης καὶ Πρόληψης Σεισμῶν». Σαντορίνη 12-17 Ὁκτωβρίου 1993. (Προσκεκλημένος ὄμιλητής).
4. Συνέδριο Συλλόγου Γεωφυσικῶν Ἑλλάδος, Φλώρινα 5-7 Μαΐου 1993.
5. Ἐπίσκεψη στὸ Πανεπιστήμιον τοῦ Ἑδιμβούργου 25/10 - 11/11/93, Τμῆμα Φυσικῆς, γιὰ ἐπεξεργασία δεδομένων τοῦ προγράμματος «Ἐλληνικὲς Πυραμίδες».
6. Ἐπίσκεψη στὸ Πανεπιστήμιο τοῦ Ἑδιμβούργου ἀπὸ 25 Φεβρουαρίου 1993 καὶ ἐπὶ 15-ῆμερο γιὰ τὴν ἐπεξεργασία ὑλικοῦ τῶν ἐρευνητικῶν προγραμμάτων του.
7. Μετρήσεις εἰς τὸ ὕπαιθρον γιὰ τὸ πρόγραμμα «ραδιενέργεια Ἡφαιστ. Τεφρῶν τοῦ Αἰγαίου» κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ἐρευνητικῆς ἀδείας του ἀπὸ 15/7/93-15/8/93.

Ε'. Ἐθνικὲς Ἐπιστημονικὲς Ἐπιτροπὲς

Στὸ ΚΕΑΕΜ φιλοξενοῦνται, στεγάζονται καὶ ἔχουν πρετοῦνται σὲ θέματα γραμματείας οἱ παρακάτω Ἐθνικὲς Ἐπιστημονικὲς Ἐπιτροπές. 1) Ἡ Ἐθνικὴ Ἀστρονομικὴ Ἐπιτροπή, 2) Ἡ Ἐθνικὴ Μαθηματικὴ Ἐπιτροπή, καὶ 3) Ἡ Ἐθνικὴ Ἐπιτροπὴ Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος.

Στὶς Ἐπιτροπὲς αὐτὲς Πρόεδρος εἶναι ὁ Ἀκαδημαϊκὸς καὶ Ἐπόπτης τοῦ Κέντρου Ἀστρονομίας κ. Ἰωάννης Ξανθάκης, Γραμματεὺς δὲ τῶν δύο πρώτων εἶναι ὁ Γραμματεὺς τοῦ Κέντρου κ. Μιχαὴλ Χονδρός καὶ τῆς τρίτης ὁ Ἐρευνητὴς τοῦ Κέντρου κ. Βασίλειος Τριτάκης.

‘Ο Διευθυντὴς
Κ. Πουλάκος