

**ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

Συνοπτική έκθεση πεπραγμένων του έτους 1984

1. **Επιστημονικό και Τεχνικό Προσωπικό:** Κωνσταντίνος Πουλάκος (Διευθυντής), Βασίλειος Τριτάκης (Έπιμελητής), Έλένη Δάρα-Παπαμαργαρίτη (Βοηθός), Θεοδόσιος Ζαχαριάδης (Βοηθός), Βασίλειος Πετρόπουλος (Βοηθός) και Έμμανουήλ Τσιώρος (Παρασκευαστής).

2. **Γραμματεία:** Μιχαήλ Χονδρός (Γραμματεός) και Εύαγγελία Πανούση-Κουντουριώτη (Γραμματεός).

3. **Έπιστημονικοί Συνεργάτες του Κέντρου:** Λυσίμαχος Μαυρίδης (Καθ. Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης), Κωνσταντίνος Γούδας (Καθ. Πανεπιστημίου Πατρών) και Κωνσταντίνος Μακρής (Έπίτιμος Διευθυντής του Κέντρου).

Κατά την διάρκεια του 1984 συνεργάσθησαν εις όρισμένα προγράμματα του Κέντρου και οί Κ. Άλυσανδράκης και Ε. Μαυρομιχαλάκη του Πανεπιστημίου Άθηνών, ό Γ. Μπάνος του Πανεπιστημίου Ίωαννίνων ό Κ. Μπάνος του Έθν. Άστεροσκοπείου Άθηνών, ό Ι. Λυριτζής του Ύπουργ. Πολιτισμού και Έπιστημών καθώς και ό Έρευνητής του Άστεροσκοπείου τής Meudon (Γαλλίας) S. Koutchmy.

4. **Έρευνητικά Προγράμματα:** Ύπό την έποπτεία του Άκαδημαϊκού κ. Ίωάννη Ξανθάκη και την διεύθυνση του κ. Κωνσταντίνου Πουλάκου συνεχίστηκαν ή ολοκληρώθηκαν — κατά την διάρκεια του 1984 — τά παρακάτω έρευνητικά προγράμματα:

α) «Η έτησία μεταβολή μακράς περιόδου τής σεισμικής δραστηριότητας τής Γῆς» (ύπό Ι. Ξανθάκη).

β) «Μελέτη τών δεικτών τών ραδιοεκπομπών του ήλιου» (ύπό Ι. Ξανθάκη και Κ. Πουλάκου).

γ) «Προβλήματα στίς σχέσεις ήλιακών και γήινων φαινομένων (βροχόπτωση, θερμοκρασία, Βόρειο Σέλας. Στά έπί μέρους προβλήματα αυτού του προγράμματος συνεργάζονται οί: Ι. Ξανθάκης, Κ. Πουλάκος, Β. Πετρόπουλος, Ε. Μαυρομιχαλάκη και Ι. Λυριτζής).

δ) «Μελέτη του άρχαιομαγνητικού πεδίου τής Γῆς» (ύπό Ι. Ξανθάκη και Ι. Λυριτζή).

ε) «Προβλήματα στις σχέσεις του ένδοπλανητικού μαγνητικού πεδίου με όρι-
σμένα γήινα φαινόμενα» (υπό Β. Τριτάκη).

στ) «Μελέτη τής λεπτής ύφης τής χρωμόσφαιρας του ήλιου». (Στά επί μέ-
ρους προβλήματα αυτού του προγράμματος συνεργάζονται οι: Ε. Δάρα-Παπαμαρ-
γαρίτη, Θ. Ζαχαριάδης, Γ. Μπάνος, Κ. Άλυσανδράκης, S. Koutchmy..

ζ) «Μελέτη τής ατμοσφαιρας όρισμένων πλανητών» (υπό Β. Πετρόπουλου).

5. Δημοσιεύματα:

α) J. Xanthakis, M. Shimshoni: Possible Periodicities of the Annual
Released Global Seismic Energy ($M \geq 7.9$) During the Period 1898 - 1971 -
Discussion. Tectonophysics, vol. 107, pp. 173 - 176, 1984.

β) B. Petropoulos, C. Banos: A Reference Model for the Upper Atmo-
sphere of Jupiter. Astronomy and Astrophysics SS. t. 58 145 - 161, 1984.

γ) H. Mavromichalaki, B. Petropoulos: Time-Lag of Cosmic-Ray In-
tensity. Astrophys. and Space Science, 106 (1984), 61 - 71.

δ) B. Tritakis: Possible Solar Signature on a Well-Established Weather
Phenomenon. J. Geophys. Res. Vol. 89 A pp. 2609 - 2615, 1984.

ε) B. Tritakis: Heliospheric Current Sheet Displacement with Respect
to the Solar Equator. J. Geophys. Res. Vol. 89 A pp 6588 - 6598, 1984.

στ) H. Dara-Papamargariti, S. Koutchmy: Magnetic and Velocity Field
Analysis of a Quiet Region Near the Center of the Sun. Proc. of the 8th Europ.
Regional Astron. Meet. Sept. 17, 1984 Toulouse France Pre-publ. IAP
No 81 Nov. 1984.

ζ) Κ. Πουλάκος: Γενική Άνασκόπηση των Άπιτευγμάτων τής Άστρονομίας
και τής Έρευνας του Διαστήματος. (Δημοσιεύματα του Άπιστημονικού Συλλόγου
τής Άκαδημίας Άθηνών).

6) **Βιβλιοθήκη:** Ά Βιβλιοθήκη του Κέντρου πλουτίσθηκε με 200 τόμους,
βιβλία και περιοδικά καθώς και με 2000 περίπου τεύχη έπιστημονικών δημοσιευ-
μάτων ξένων έρευνητικών ιδρυμάτων που μάς τά στέλνουν με ανταλλαγή των δημο-
σιευμάτων του ΚΕΑΕΜ.

7. **Συνέδρια - Άποστολές:** Οί κ.κ. Β. Τριτάκης και Β. Πετρόπουλος παρηκο-
λούθησαν τις έργασίες του 25ου συνεδρίου τής Δ.Ε.Ε.Δ. (COSPAR) εις Graz τής
Αυστρίας (Άιούνιος 1984) όπου άνεκοίνωσαν σχετικές έργασίες τους. Άο κ. Β. Πε-
τρόπουλος παρηκολούθησε τις έργασίες του συνεδρίου σε θέματα ήλιακών και γηί-
νων φαινομένων (Workshop) που έγινε στο Άστεροσκοπεϊο τής Meudon από 18

ὡς 22 Ἰουνίου 1984 ὅπου καὶ ἀνεκοίνωσε σχετικὲς ἐργασίες τῶν κ.κ. Ι. Ξανθάκη, Κ. Πουλᾶκου, Β. Τριτάκη καὶ δική του. Ὁ κ. Β. Πετρόπουλος παρηκολούθησε ἐπίσης τὸ διεθνὲς συμπόσιο ὄζοντος πού ἐγίνε στὴ Χαλκιδική (Σεπτέμβριος 1984) ὅπου καὶ ἀνεκοίνωσε σχετικὴν ἐργασίαν του.

8. **Ὄργανα:** Μὲ ἀπόφαση τῆς Συγκλήτου τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν τὸ ΚΕΑΕΜ πρόεβη στὴν προμήθεια — κατόπιν μειοδοτικῶν διαγωνισμῶν — ἐνὸς φωτοτυπικοῦ μηχανήματος τύπου Cannon ΝΠ 155 καὶ ἐνὸς ἐπιδιασκοπίου τραπέζης λίαν ἀπαιτήτων διὰ τὴν λειτουργικότητα τοῦ Κέντρου.

9. **Διάφορα.**— α) Ὁ Ἐπιμελητὴς τοῦ Κέντρου κ. Β. Τριτάκης ἔλαβε ἓνα μῆνα ἐρευνητικὴ ἄδεια (Σεπτέμβριος 1984) καὶ μετέβη στὸ Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης ὅπου συνεργάστηκε μὲ τὸν καθηγητὴ κ. Χρ. Ζερεφὸ σὲ κοινὸ ἐνδιαφέροντος ἐρευνητικὰ θέματα.

β) Ἡ κ. Δάρα-Παπαμαργαρίτη, ἔλαβε δίμηνη ἐκπαιδευτικὴ ἄδεια (Μάιος - Ἰούνιος 1984) καὶ μετέβη στὸ Ἰνστιτοῦτο Ἀστροφυσικῆς τοῦ Πανεπιστημίου τῶν Παρισίων γιὰ νὰ συνεργασθεῖ μὲ τὸν κ. S. Koutchmy σὲ κοινὸ ἐνδιαφέροντος ἐρευνητικὰ θέματα.

γ) Ὁ κ. Θ. Ζαχαριάδης ἀνακηρύχθηκε ἀριστοῦχος Διδάκτωρ τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς τοῦ Πανεπιστημίου Ἰωαννίνων μὲ τὴν ἐργασίαν του «Συμβολὴ στὴ μελέτη τῆς λεπτῆς ὕφης τῶν κέντρων δράσεως τοῦ ἡλίου».

Ὁ κ. Θ. Ζαχαριάδης, ὕστερα ἀπὸ πρόσκληση τοῦ ἀρμοδίου τομέα τοῦ Φυσικομαθηματικοῦ τμήματος τοῦ Παν. Ἰωαννίνων ἔδωσε διάλεξη τὸν Ἀπρίλιο τοῦ 1984 μὲ θέμα «Λεπτὴ ὕψη τῶν κέντρων δράσεως τοῦ ἡλίου».

δ) Ὁ Διευθυντὴς τοῦ Κέντρου Ἀστρονομίας κ. Κ. Πουλᾶκος προσκληθεὶς ἔλαβε μέρος στὶς ἐργασίες τοῦ πρώτου Συνεδρίου τῶν παλαιῶν ὑποτρόφων τοῦ Ἰδρύματος Alexander Von Humboldt-Stiftung τὸ ὁποῖον ἐγίνε γιὰ πρώτη φορὰ στὴν Ἑλλάδα (Ἀπρίλιος 1984) μὲ πρωτοβουλία τοῦ Γενικοῦ Γραμματέα τοῦ ἐν λόγω Ἰδρύματος κ. Heinrich Pfeiffer.

ε) Ὁ διευθυντὴς τοῦ Κέντρου κ. Κ. Πουλᾶκος προσκληθεὶς ἔλαβε μέρος στὸ Ἑλληνογαλλικὸ Συνέδριο πού ὀργανώθηκε ἀπὸ τὸν Ἑλληνογαλλικὸ Ἐπιστημονικὸ καὶ Τεχνικὸ Σύνδεσμο καὶ τὴν ἐπιστημονικὴ συμμετοχὴ τοῦ Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) καὶ τοῦ Ἐθνικοῦ Ἰδρύματος Ἐρευνῶν (Δεκέμβριος 1984). Θέμα τοῦ Συνεδρίου ἦταν «Ὁ Ἀγροτικὸς κόσμος στὸ Μεσογειακὸ χῶρο».

Στὸ Συνέδριο αὐτὸ ὁ κ. Κ. Πουλᾶκος ἀνεκοίνωσε, ἐργασίαν του σχετικὴ μὲ τὴν ἐφαρμογὴ τῆς Τηλεανίχνευσης στὴν ἀγροτικὴ οἰκονομία.

στ) Κατόπιν αίτησεως του Διευθυντού του Κέντρου κ. Κ. Πουλάκου προς τὸ Βρεταννικὸ Συμβούλιο (British Council) καὶ μεὲ οἰκονομικὴ κάλυψη τοῦ τελευταίου προσεκλήθη καὶ ἐφιλοξενήθη στὸ Κέντρο Ἀστρονομίας ἀπὸ 26-11-1984 ἕως 7-12-1984 ὁ καθηγητὴς τοῦ Imperial College τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Λονδίνου κ. J. Dungey. Ὁ κ. J. Dungey συνεργάστηκε μετὸν Ἐπόπτη τοῦ Κέντρου Ἀστρονομίας κ. Ἰωάννη Ξανθάκη καθὼς καὶ μετὸ προσωπικὸ τοῦ Κέντρου.

Κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς παραμονῆς του ὁ παραπάνω καθηγητὴς ἔδωσε διάλεξη στὴν αἴθουσα διαλέξεων τοῦ Κέντρου μετὲ τίτλο «Μαγνητικὴ Ἐπανασύνδεσις» (Magnetic Reconnection).

Ἐπίσης ἔγιναν προκαταρκτικὲς συνομιλίες μετὰξὺ τοῦ καθ. κ. J. Dungey καὶ τοῦ διευθυντοῦ τοῦ Κέντρου κ. Κ. Πουλάκου, σχετικὰ μετὰ μιὰ μελλοντικὴ καὶ μακρόχρονη συνεργασία μετὰξὺ τοῦ Κέντρου Ἐρευνῶν Ἀστρονομίας καὶ Ἐφαρμοσμένων Μαθηματικῶν τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν καὶ τοῦ Imperial College τοῦ Παν/μίου τοῦ Λονδίνου.

Ὁ Διευθυντὴς
Κ. Πουλάκος