

**ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**

Συνοπτική έκθεση πεπραγμένων του έτους 1994

A. Έρευνητικά Προγράμματα

Κατά τὸ ἔτος 1994 ἐπερατώθη τὸ ἀκόλουθο ἐρευνητικὸ πρόγραμμα τὸ ὁποῖο διεξήχθη διὰ χρηματοδοτήσεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς Ἐρευνῶν τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν:

«Κλιματικές Μεταβολές στὰς Ἀνατολικὰς Παραμεσογείους Χώρας καὶ Εἰδικότερα στὴν Ἑλλάδα κατὰ τὰ Τελευταῖα 100 Ἴετη».

Ἐπιστημονικὸς Ὑπεύθυνος τοῦ προγράμματος αὐτοῦ ἦτο ὁ Καθηγητῆς κ. Ὁμηρος Μάντης, ἀντεπιστέλλον μέλος τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν.

Τὸ Κέντρο συμμετέχει στὸ Πρόγραμμα Mediterranean Campaign of Photochemical Tracers-Transport and Chemical Evolution (MEDCAPHOT-TRACE) ποῦ ἔχει ὡς σκοπὸ τὴν μελέτη τῆς ρυπάνσεως στὸ λεκανοπέδιο τῶν Ἀθηνῶν. Τὸν συντονισμό τοῦ Προγράμματος ἔχει τὸ Ἐργαστήριο Φυσικῆς τῆς Ἀτμοσφαίρας τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης καὶ συμμετέχουν 7 ὀμάδες ἀπὸ Ἐργαστήρια Πανεπιστημίων τῆς Εὐρώπης καὶ 7 ὀμάδες Ἐργαστηρίων καὶ Ἐρευνητικῶν Κέντρων τῆς Ἑλλάδος. Στὰ πλαίσια αὐτοῦ τοῦ προγράμματος ἔγιναν μετρήσεις κατὰ τὴν περίοδο 15 Αὐγούστου — 15 Σεπτεμβρίου 1994 μὲ εἰδικὸ ἀεροπλάνο καὶ μὲ ὄργανο ἀκριβείας, τὰ ὁποῖα ἔφεραν οἱ ὀμάδες ποῦ συμμετεῖχαν. Πορίσματα τοῦ προγράμματος αὐτοῦ θὰ δημοσιευθοῦν τοὺς προσεχεῖς μῆνες. Ἐπίσης συνεχίστηκε ἡ μελέτη στὸν γενικὸ τομέα ἐρεύνης ποῦ ἀφορᾷ στὸ κλίμα τῆς Ἑλλάδος.

B. Δημοσιεύσεις

Στὰ πλαίσια τῶν ἀνωτέρω ἀναφερομένων ἐρευνητικῶν προγραμμάτων ἐκπονήθηκαν κατὰ τὸ ἔτος 1994 καὶ συμπεριελήφθησαν στὴν σειρὰ τῶν Μελετῶν τοῦ Κέντρου οἱ κάτωθι ἐπιστημονικὲς ἐργασίες.

Μελέτη Ἀριθμ. 94.

ENSO Signal in Summer Eastern Mediterranean Temperature Records.

Zerefos, C.S., K. Tourpali and C.C. Repapis

Proc. 1st General Conference of the Balkan Physical Union, 26-28 Septemb. 1991,

Thessaloniki, Greece, Vol. I, p. 351-354.

Μελέτη 'Αριθμ. 95.

Climate, Bioclimate and Hydrotherapeutical Characteristics of the Region with the Hottest Mineral Springs in the European Community.

S.J. Kotinis-Zambakas, D. J. Nikolakis and Ph. J. Kandilis.

Geographia Medica, Vol. 22, pp. 67-74 1992.

Μελέτη 'Αριθμ. 96.

Temporal Variations of Atmospheric Tides over Athens, Greece,

Bartzokas, A., Repapis, C and Metaxas D.

Meteorology and Atmospheric Physics, V, pp. 1994.

Μελέτη 'Αριθμ. 97.

Precipitation Trends and Periodicities in Greece,

G.T. Amanatidis, C.C. Repapis and A.G. Paliatsos.

7th Int. Symp. Env. Pollution MESAEP Octob. 1993, FRANCE, Fresenius Environmental Bulletin.

Μελέτη 'Αριθμ. 98.

Spatial and Temporal Structure of the Precipitation Climate in the Eastern Mediterranean.

Mantis H., Repapis C., Philandras C., Paliatsos, A. and Amanatidis, G.

Eastern Europe and Global Change Symposium, Kassandra, Halkidiki, Greece, 3-10 October 1994.

Μελέτη 'Αριθμ. 99.

Orographic Precipitation in Greece.

Kotinis-Zambakas, S. J., Nikolakis, D.J. and Kandilis, Ph.

J. Rivista di Meteorologia Aeronautica, Vol. LII, N. 1-2, GENNAIO-GIUGNO 1992, pp. 41-46.

Μελέτη 'Αριθμ. 100.

Βασικά Χαρακτηριστικά του Κλίματος τής Στερεᾶς Ἑλλάδος.

Κοτίνη-Ζαμπάκα, Σ.Ι. καὶ Ζαμπάκα, Ι.Δ.

Πεπραγμένα Ζου Εὐρωπαϊκοῦ Συνεδρίου Ἰαματικῆς Ὑδροθεραπείας, Τεχνολογίας, Γεωθερμίας καὶ Ἐπενδύσεις, Λαμία-Λουτρά Ὑπάτης, 7-10/5/1993.

Μελέτη 'Αριθμ. 101.

Μερικὰ Στοιχεῖα τῆς Ἐπιδράσεως τοῦ Κλίματος ἐπὶ τῶν Ζώων.

Ζαμπάκας, Ι.Α. καὶ Κοτίνη-Ζαμπάκα, Σ.Ι., ὑπὸ δημοσιεύση.

Γ. Ἐπισκέπτες-Συνεργάτες

Κατὰ τὸ ἔτος 1994 ὁ Ὀμότιμος Καθηγητῆς τοῦ Πανεπιστημίου Minnesota

των Η.Π.Α. και άντεπιστέλλον μέλος τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν κ. Ὁμηρος Τ. Μάντης συνεργάσθηκε μὲ τὸ προσωπικὸ τοῦ Κέντρου διὰ χρονικὸ διάστημα συνολικῶς ἕξι μηνῶν στὰ πλαίσια τῶν προαναφερθέντων ἐρευνητικῶν προγραμμάτων. Ἐπίσης κατὰ τὸ ἔτος 1994 ἐπισκέφθηκαν τὸ Κέντρο καὶ συνεργάσθηκαν μὲ τὸ προσωπικὸ του σὲ ὀρισμένους ἐρευνητικοὺς τομεῖς, ὁ Καθηγητὴς κ. Χ. Σ. Ζερεφὸς τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης καὶ Ἐπιστημονικὸς Συνεργάτης τοῦ Κέντρου, ὁ Καθηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου Ἰωαννίνων κ. Λ. Α. Μεταξᾶς καὶ ὁ Καθηγητὴς κ. Ι. Λ. Ζαμπάκας τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν. Τέλος στὸ Κέντρο συνεργάσθηκαν ὁ κ. Α. Παλιατσὸς καθηγητὴς ΤΕΙ Πειραιῶς καὶ ὁ κ. Γ. Ἀμανατίδης τέως Ἐπιστημονικὸς Συνεργάτης τοῦ Ἐθνικοῦ Κέντρου «Δημόκριτος».

Δ. Συνέδρια

Τὸ Προσωπικὸ καὶ οἱ συνεργάτες τοῦ Κέντρου συμμετέσχον στὸ κάτωθι Συνέδριο μὲ ἀνακοίνωση ἐργασίας στὰ πλαίσια τῶν ἐρευνῶν ποὺ διεξάγονται στὸ Κέντρο:

1. Eastern Europe and Global Change, Symposium, Halkidiki, Greece, 3-10 October 1994.

Ὁ Διευθυντὴς
Χ. Ρεπαπῆς