

**ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**

Συνοπτική έκθεση πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1993

Ἐρευνητικὰ Προγράμματα

Κατὰ τὸ ἔτος 1993 διεξήχθησαν τὰ ἀκόλουθα δύο ἐρευνητικὰ προγράμματα διὰ χρηματοδοτήσεως ἀπὸ τὴν Ἐπιτροπὴ Ἐρευνῶν τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν:

1. Ὁ ρόλος τῆς ἀτμοσφαιρικῆς μεταφορᾶς κατὰ τὰ ἐπεισόδια ἀποτόμου μειώσεως τῆς συγκεντρώσεως τοῦ ὄζοντος τῆς ἀτμοσφαίρας στὴν περιοχὴ τῆς Εὐρώπης.

2. Κλιματικὲς μεταβολὲς στὶς ἀνατολικὲς παραμεσόγειες Χώρες καὶ εἰδικότερα στὴν Ἑλλάδα κατὰ τὰ τελευταῖα 100 ἔτη.

Ἐπιστημονικὸς Ὑπεύθυνος τῶν ἀνωτέρω προγραμμάτων ἦτο ὁ Καθηγητὴς κ. Ὁμηρος Μάντης, ἀντεπιστέλλον μέλος τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν.

Ἐπίσης, συνεχίσθηκε ἡ μελέτη στὸ γενικὸ τομέα ἐρεῦνης ποῦ ἀφορᾷ στὸ κλίμα τῆς Ἑλλάδος.

Τέλος, τὸ Κέντρο ἐξοπλίσθηκε μὲ ἓνα ὄργανο μετρήσεως ἡλιακῆς ὑπεριώδους ἀκτινοβολίας στὰ πλαίσια συνεργασίας μὲ τὸ «Ἐθνικὸ Κέντρο Μετρήσεως Ὁζοντος καὶ Ἡλιακῆς Ὑπεριώδους Ἀκτινοβολίας», τὸ ὁποῖο ἐδρεῖται στὸ Ἐργαστήριον Φυσικῆς Ἀτμοσφαίρας τοῦ Ἀριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης ποῦ συντονίζει καὶ τὸ σχετικὸ πρόγραμμα STRIDE. Τὸ ὄργανο τοποθετήθηκε στὸ δῶμα τῆς πολυκατοικίας ποῦ στεγάζεται τὸ Κέντρο καὶ γίνεται συνεχῆς καταγραφή τῶν μετρήσεων σὲ H/Y.

Δημοσιεύσεις

Στὰ πλαίσια τῶν ἀνωτέρω ἀναφερομένων ἐρευνητικῶν προγραμμάτων ἐκπονήθηκαν κατὰ τὸ ἔτος 1993 καὶ συμπεριελήφθησαν στὴ σειρὰ τῶν Μελετῶν τοῦ Κέντρου οἱ κάτωθι ἐπιστημονικὲς ἐργασίες.

Μελέτη Ἀριθμ. 89

Variation of Total Ozone over Europe During Winter 1991-92.

H.T. Mantis, C.C. Repapis, C.S. Zerefos, A.F. Bais, I.C. Ziomas, V. Fioletov, V. Khattatov, and R. Bojkov.

Μελέτη Ἀριθμ. 90

Φασματική ἀνάλυση τῶν βροχοπτώσεων στὴν Ἑλλάδα.

Παλιατσός Α., Ἀμανατίδης Γ. καὶ Ρεπαπῆς Χ.

ΣΤ' Συνέδριο Ἑλλήνων Φυσικῶν, Κομοτινῆ-Ἀλεξανδρούπολη-Ξάνθη, 18-21
Μαρτίου 1993.

Μελέτη Ἀριθμ. 91

A simultaneous interpretation, by wind speed and direction of ambient
air NO₂ in Athens Greece, and a general forecasting method for air pollution.

Kotinis-Zambakas, S.J.

Rivista di Meteorologia Aeronautica, Vol. LI, N. 1-2, pp. 65-74, 1991.

Μελέτη Ἀριθμ. 92

Coherence Spatiale des Precipitations en Grèce.

C.C., Repapis, G.T. Amanatidis, A.G. Paliatsos et H.T. Mantis.

6eme Colloque International de Climatologie, Association International
de Climatologie, Thessaloniki, Grèce, 22-25 Septembre 1993.

Μελέτη Ἀριθμ. 93

Precipitation Trends in Eastern Mediterranean.

H.T. Mantis, C.C. Repapis, A.G. Paliatsos, G.T. Amanatidis et K.M. Phi-
landras.

NATO Advanced Res. Workshop «Diachronic Climatic impacts on Wa-
ter Resources», Iraklio, Greece, October 17-23 1993.

Ἐπισκέπτες - Συνεργάτες.

Κατὰ τὸ ἔτος 1993 ὁ Ὀμότιμος Καθηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου Minnesota
τῶν Η.Π.Α. καὶ ἀντεπιστέλλον μέλος τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν κ. Ὀμηρος Τ. Μάν-
της συνεργάσθηκε μὲ τὸ προσωπικὸ τοῦ Κέντρου γιὰ χρονικὸ διάστημα συνολικῶς
ἕξι μηνῶν. Ἐπίσης, κατὰ τὸ ἔτος 1993 ἐπισκέφθηκαν τὸ Κέντρο καὶ συνεργάσθηκαν
μὲ τὸ προσωπικὸ του σὲ ὀρισμένους ἐρευνητικὸς τομεῖς, ὁ Καθηγητὴς κ. Χ.Σ. Ζε-
ρεφός τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης καὶ Ἐπιστημονικὸς Συνεργάτης τοῦ Κέν-
τρου, ὁ Καθηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου Ἰωαννίνων κ. Δ.Α. Μεταξᾶς καὶ ὁ Καθη-
γητὴς κ. Ι.Δ. Ζαμπάκας τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν. Τέλος, στοὺς συνεργάτες
τοῦ Κέντρου συγκαταλέγονται ὁ κ. Ἀ. Παλιατσός, καθηγητὴς ΤΕΙ Πειραιῶς, καὶ
ὁ κ. Γ. Ἀμανατίδης ἐπιστημονικὸς συνεργάτης τοῦ Ἐθνικοῦ Κέντρου «Δημόκριτος».

Συνέδρια

Τὸ προσωπικὸ καὶ οἱ συνεργάτες τοῦ Κέντρου συμμετείχαν στὰ κάτωθι Συνέδρια με ἀνακοινώσεις ἐργασιῶν (Μελέτες 91, 92 καὶ 93) στὰ πλαίσια τῶν ἐρευνῶν ποὺ διεξάγονται στὸ Κέντρο:

1. ΣΤ' Συνέδριο 'Ελλήνων Φυσικῶν, Κομοτινή-Ἀλεξανδρούπολη-Ξάνθη, 18-21 Μαρτίου 1993.
2. 6eme Colloque International de Climatologie, Association Internationale de Climatologie, Thessaloniki, Grèce, 22-25 Septembre 1993.
3. NATO Advanced Research Workshop «Diachronic Climatic Impacts on Water Resources», Iraklio, Greece, 17-23 October 1993.

Ὁ Διευθυντής
Χρήστος Ρεπαπῆς