

## **KENTRON EPEYNHΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**

### **Συνοπτική έκθεση πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1997**

#### **A. Ἐρευνητικά Προγράμματα.**

Κατὰ τὸ ἔτος 1997 συνεχίστηκε ἡ ἔρευνα ποὺ ἀφορᾷ γενικῶς στὸ κλίμα τῆς Ἑλλάδος καὶ τὶς κλιματικές μεταβολές.

Ἐπίσης τὸ Κέντρο συνέχισε τὴν συνεργασία μὲ τὸ Ἐργαστήριο Φυσικῆς τῆς Ἀτμοσφαίρας τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στὸ ἐρευνητικὸ Πρόγραμμα (PAUR) ποὺ ἔχει ὡς σκοπὸ τὸν πειραματικὸ προσδιορισμὸ τῆς σύστασης τῆς ἀτμόσφαιρας καὶ τῆς λεπτῆς ὑφῆς της τόσο στὸ ἔδαφος ὅσο καὶ στὴν ἐλεύθερη τροπόσφαιρα μὲ ταυτόχρονες μετρήσεις τῆς ἀκτινικῆς ροῆς τῆς ὑπεριώδους ἀκτινοβολίας καὶ τῶν συντελεστῶν φωτοδιάσπασης ὀρισμένων φωτοχημικῶν ἀερίων.

Ὁ Ἐρευνητὴς τοῦ Κέντρου κ. Καλαμπόκας συνεργάσθηκε μὲ τὸ Ἐργαστήριο Ὑπολογιστικῆς Ρευστομηχανικῆς τοῦ Ἐθνικοῦ Μετσοβίου Πολυτεχνείου στὸ Ἐρευνητικὸ πρόγραμμα μὲ τίτλο «Πρόγραμμα παρακολούθησης τῆς ποιότητας τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρα στὴν πεδιάδα τῶν Μεσογείων γύρω ἀπὸ τὸ ἀεροδρόμιο τῶν Σπάτων», ὁ σκοπὸς τοῦ ὁποίου ἦταν ἡ ἐκτίμηση τῶν ἐπιπέδων ἀτμοσφαιρικῆς ρύπανσης στὴν περιοχὴ γύρω ἀπὸ τὸ νέο ἀεροδρόμιο.

Ἐπίσης ὁ κ. Καλαμπόκας συνεργάσθηκε μὲ τὸ Ἐργαστήριο Περιβαλλοντικῶν Ἐρευνῶν τοῦ ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» στὸ ἐρευνητικὸ Πρόγραμμα μὲ θέμα «Ἐκτίμηση ἀτμοσφαιρικῆς ρύπανσης ἀπὸ εἰδικοὺς ρύπους στὴν περιοχὴ διυλιστηρίου MOTOR OIL». Ὁ σκοπὸς τοῦ προγράμματος εἶναι ὁ προσδιορισμὸς τῆς ἀτμοσφαιρικῆς ρύπανσης ἀπὸ εἰδικοὺς ρύπους ἢ ὁποία προκαλεῖται ἀπὸ τὴν λειτουργία τοῦ διυλιστηρίου MOTOR OIL στὴν περιοχὴ τῶν Ἀγίων Θεοδώρων Κορινθίας.

#### **B. Δημοσιεύσεις.**

Στὰ πλαίσια τῶν ἀνωτέρω ἀναφερομένων ἐρευνητικῶν προγραμμάτων ἐκπονήθηκαν κατὰ τὸ ἔτος 1997 καὶ συμπεριελήφθησαν στὴ σειρὰ τῶν Μελετῶν τοῦ Κέντρου οἱ κάτωθι ἐπιστημονικὲς ἐργασίες:

Μελέτη Ἀριθμ. 113

Climatology of the Solar Erythmal UV in Athens, Greece.

H. T. Mantis, C. C. Repapis, C. M. Philandras, A. G. Paliatsos, C. S. Zerefos, A. Bais, C. Meleti, and D. Balis.

Πρακτικά τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, 1997.

Μελέτη Ἀριθμ. 114

Box-Jenkins Univariate Modeling for  $5 \times 5$  Gridded Mean Annual Temperature Time Series Analysis over the Balkan Peninsula.

Nastos P. T., Philandras C. C. and C. C. Repapis.

Proc. 3<sup>rd</sup> General Conference of the Balkan Physical Union, Cluj-Napoca, Romania 2-5 September 1997.

Μελέτη Ἀριθμ. 115

Σχέση τοῦ Ἀριθμοῦ Ἡμερῶν τῶν Ἐτησίων Ἀνέμων μὲ τὴν Μέση Θερμοκρασία τοῦ Ἀέρα.

Νάστος Θ. Π., Φιλάνδρας Μ. Κ., Μεταξᾶς Α. Δ.

Συνέδριο Τεχνολογίες Ἀρχιπελάγους, Πειραιᾶς, 22-24 Ὀκτωβρίου 1997.

#### Γ. Ἐπισκέπτες - Συνεργάτες.

Κατὰ τὸ ἔτος 1997 ὁ Ὀμότιμος Καθηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου Minnesota τῶν Η.Π.Α. καὶ ἀντεπιστέλλον μέλος τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν κ. Ὁμηρος Τ. Μάντης συνεργάσθηκε μὲ τὸ προσωπικὸ τοῦ Κέντρου γιὰ μεγάλο χρονικὸ διάστημα στὰ πλαίσια τοῦ προαναφερθέντος ἐρευνητικοῦ προγράμματος. Ἐπίσης κατὰ τὸ ἔτος 1997 ἐπισκέφθηκαν τὸ Κέντρο καὶ συνεργάσθηκαν μὲ τὸ προσωπικὸ του σὲ ὀρισμένους ἐρευνητικὸς τομεῖς, ὁ κ. Χ. Σ. Ζερεφὸς Καθηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης καὶ Ἐπιστημονικὸς Συνεργάτης τοῦ Κέντρου, καὶ ὁ Ὀμότιμος Καθηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου Ἰωαννίνων κ. Δ. Α. Μεταξᾶς. Τέλος στὸ Κέντρο συνεργάσθηκαν ὁ κ. Α. Παλιατσὸς καθηγητὴς ΤΕΙ Πειραιῶς, ὁμάδα φοιτητῶν τοῦ ΤΕΙ καὶ ὁ Διδάκτωρ κ. Π. Νάστος.

#### Δ. Συνέδρια.

Τὸ Προσωπικὸ καὶ οἱ συνεργάτες τοῦ Κέντρου συμμετεῖχαν στὰ κάτωθι Συνέδρια μὲ ἀνακοινώσεις ἐργασιῶν στὰ πλαίσια τῶν ἐρευνῶν ποὺ διεξάγονται στὸ Κέντρο:

1. 3<sup>rd</sup> General Conference of the Balkan Physical Union, Cluj-Napoca, Romania, 2-5 September 1997.

2. Συνέδριο Τεχνολογίες Ἀρχιπελάγους, Πειραιᾶς 22-24 Ὀκτωβρίου 1997.

Ὁ Διευθυντὴς

**Χ. Ρεπαπῆς**