

**ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**

Συνοπτική έκθεσις πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1991

Α'. Προσωπικό:

Διευθυντής: Δρ. Χρῆστος Κ. Ρεπαπῆς

Βοηθοί: Δρ. Σταυρούλα Ι. Κοτίνη-Ζαμπάκα
Κωνσταντῖνος Μ. Φιλάνδρας

Γραφεύς: Νίκος Β. Τσίρμπας

Ἐπιστημονικός Συνεργάτης: Καθηγ. Χρῆστος Σ. Ζερεφός.

Αἱ ἄλλαι θέσεις παραμένουν κεναί.

Β'. Ἐρευνητικὰ Προγράμματα :

Κατὰ τὸ ἔτος 1991 συνεχίσθηκε ἡ μελέτη εἰς τοὺς κάτωθι τομεῖς ἐρέυνης:

1. Εἰς τοὺς διαφόρους τομεῖς ποὺ ἀφοροῦν εἰς τὸ κλίμα τῆς Ἑλλάδος τόσον κατὰ τὸ παρὸν ὅσον καὶ κατὰ τὸ παρελθὸν καθὼς ἐπίσης καὶ τὰς κλιματικὰς κυμάνσεις καὶ τάσεις.

2. Εἰς τὸν τομέα τῶν μετεωρολογικῶν διεργασιῶν ποὺ περιγράφουν τὸ κατώτερον ὀριακὸν στρώμα τῆς ἀτμοσφαίρας καὶ εἰδικώτερα τὸν τομέα τῆς ρυπάνσεώς της.

3. Εἰς τὰς διακυμάνσεις τῆς θερμοκρασίας τοῦ ἀέρος καὶ τῆς συγκεντρώσεως τοῦ ὄζοντος τῆς στρατοσφαίρας εἰς διαφόρους χρονικὰς κλίμακας.

Γ'. Δημοσιεύσεις :

1. Εἰς τὸ Κέντρον ἐξεπονήθησαν αἱ κάτωθι μελέται:

Μελέτη Ἄριθμ. 77

Estimation of the Potential for Major Air Pollution Episodes in Athens and Associated Meteorological Conditions. Part I. Summer Episodes

Mantis, H. T., Repapis, C. C., Zerefos, C. S., Ziomas, I. C. and Bais A. F.

Μελέτη Ἄριθμ. 78

Estimation of the Potential for Major Air Pollution Episodes in Athens and Associated Meteorological Conditions Part II. Winter Episodes.

Mantis, H. T., Repapis, C. C., Zerefos, C. S. Ziomas, J. C. Bais, A. F. and Tzoumaka P.N.

Μελέτη Ἀριθμ. 79

Assesment of the Potential for Photochemical Air Pollution in Athens: A Comparison of Emissions and Air Pollutant Levels in Athens with those in Los Angeles.

Mantis, H. T., Repapis, C. C., Zerefos, C.S. and Ziomas, J. C.

Μελέτη Ἀριθμ. 80

Χαρακτηριστικά και πιθανότητες ύετοῦ στο Νομό Εύρυτανίας
Ζαμπάκας Σ. Ι.

Ἡ μελέτη ὑπ' ἀριθμ. 80 θὰ ἀνακοινοῦθῆ στο 2ο Συνέδριο τῆς Ἑταιρείας Εύρυτάνων Ἐπιστημόνων (Καρπενῆσι, Δεκέμβριος 1991).

Δ'. Ἐπισκέπται :

Κατὰ τὸ ἔτος 1991 ὁ Καθηγητῆς τοῦ Πανεπιστημίου Minnesota τῶν Η.Π.Α. κ. Τ. Mantis καὶ ἀντεπιστέλλον μέλος τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν ἐπεσκέφθη τὸ Κέντρον καὶ συνειργάσθη μὲ τὸ προσωπικὸν τοῦ Κέντρου ἐπὶ χρονικὸν διάστημα τριῶν μηνῶν. Ἐπίσης τὸ Κέντρον ἐπισκέφθησαν καὶ συνειργάσθησαν μετὰ τοῦ προσωπικοῦ του κατὰ τὸ ἔτος 1991 οἱ ἐξῆς ἐπιστήμονες:

1. Καθηγητῆς κ. Δ. Α. Μεταξᾶς τοῦ Πανεπιστημίου Ἰωαννίνων.
2. Καθηγητῆς κ. Ι. Δ. Ζαμπάκας τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν.
3. Καθηγητῆς κ. Χ. Σ. Ζερεφὸς τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης καὶ Ἐπισημονικὸς Συνεργάτης τοῦ Κέντρου.

Ε'. Βιβλιοθήκη

Ἡ Βιβλιοθήκη τοῦ Κέντρου ἐπλουτίσθη μὲ νέα βιβλία καὶ τεύχη περιοδικῶν εἰς τὰ ὅποια εἶναι συνδρομητῆς καθὼς ἐπίσης μὲ πολλὰς μελέτες ποὺ ἐλήφθησαν δωρεὰν ἀπὸ Ἐρευνητικὰ Κέντρα καὶ Πανεπιστημιακὰ Ἐργαστήρια τοῦ ἰδίου ἐνδιαφέροντος τοῦ ἐσωτερικοῦ καὶ τοῦ ἐξωτερικοῦ, εἰς τὰ πλαίσια ἀνταλλαγῆς τῶν δημοσιευμάτων τοῦ Κέντρου.

ΣΤ. Διάφορες Δραστηριότητες

Τὸ Κέντρο συνεργάζεται με τὸ Ἐργαστήριο Φυσικῆς τῆς Ἀτμοσφαιρας τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στὸ Εὐρωπαϊκὸ Ἀρκτικὸ Στρατοσφαιρικὸ Πείραμα τοῦ Ὁζοντος (EASO) ἀπὸ ἀρχὰς Νοεμβρίου 1991 μέχρι τέλους Μαρτίου 1992, ποὺ σκοπὸ ἔχει τὴν ἐπισκόπηση τῆς στρατοσφαιρας στὰ μεγάλα γεωγραφικὰ πλάτη διὰ τὴν ἀνεύρεση τῶν αἰτίων μειώσεως τοῦ Ο3 στὸ Β. Ἡμισφαίριο. Ἐπίσης τὸ προσωπικὸ τοῦ Κέντρου ἐπεσκέφθη τὰ Ἐργαστήρια Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας καὶ Φυσικῆς τῆς Ἀτμοσφαιρας, τῶν Πανεπιστημίων τοῦ ἐσωτερικοῦ καὶ συνειργάσθη μετὰ τοῦ Ἐπιστημονικοῦ προσωπικοῦ τῶν ἀνωτέρω ἐργαστηρίων.

Ὁ Διευθυντῆς

Χρῆστος Ρεπαπῆς