

**ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

Συνοπτική έκθεση τών πεπραγμένων του έτους 1995

Έρευνητικά προγράμματα

1. Περιοδικές μεταβολές τής βροχοπτώσεως σέ Παγκόσμιο Κλίμακα γιά τήν περίοδο 1961-1991.

(Έπό: Κ. Πουλάκου και Θ. Γιανέτσου).

2. Μελέτη τής ατμόσφαιρας τών πλανητών.

(Έπό: Β. Πετροπούλου, Π. Τελώνη και D. Gauthier).

3. Μελέτη τών σχέσεων ήλιακων και γεωμαγνητικων φαινομένων.

(Έπό: Κ. Πουλάκου, Β. Πετροπούλου και Α. Prigancova).

4. Μελέτη τής ατμοσφαιρικής δραστηριότητας του Δία.

(Έπό: Β. Πετρόπουλου, Κ. Μπάνου, 'Ι. Λυριτζή και 'Ε. Σαρρή).

5. Μελέτη τής δυναμικής τής ήλιακής χρωμόσφαιρας και του στέμματος.

(Έπό: Ε. Δάρα, Θ. Ζαχαριάδη, 'Α. Γεωργακίλα Κ. 'Αλυσσανδράκη και S. Koutchmy).

6. Μικρής κλίμακας μαγνητικά πεδία στον ήρεμο 'Ηλιο και στα κέντρα δράσεως.

(Έπό: Κ. 'Αλυσσανδράκη, Ε. Δάρα, Θ. Ζαχαριάδη και 'Α. Γεωργακίλα).

7. Χρονολόγηση Έλληνικών Πυραμίδων και αρχαίας Έλικης.

(Έπό: Π. Θεοχάρη, R. B. Galloway, 'Ι. Λυριτζή, Ν. Κατσονόπουλου, 'Α. 'Ορφανίδου, Ε. Λάγιου και 'Α. Σάμψων).

8. 'Ασυμμετρίες έντασης τών γραμμών έκπομπής του 'Ηλιακού Στέμματος στο όλικό φως και άλλες φασματικές γραμμές.

(Έπό: Β. Τριτάκη, 'Ε. Μαυρομιχαλάκη, 'Α. Παλιατσού, Β. Πετροπούλου, J. C. Noens και Β. Pech).

9. Προσδιορισμός του ποσοστού συμμετοχής τής σωματιδιακής ακτινοβολίας στην καταστροφή του στρατοσφαιρικού όζοντος και ένεργοποίηση συστήματος μονοχρωματικής σάρωσης.

(Έπό: Π. Σακελλαρίδη, Β. Τριτάκη, Τοπάλη, Π. Νάστου και 'Α. Κανέλλια).

10. Διατύπωση μοντέλου περιβαλλοντικών παθογόνων επιδοάσεων στις ανθρώπινες δραστηριότητες.

(Υπό: Κ. Στεφανή, Β. Τριτάκη, Κ. Μπεργιαννάκη, Κ. Pisanko και Ε. Makarov).

11. Μελέτη τῶν δεικτῶν τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος γιὰ τὴν περίοδο 1900-1988.

(Υπό: Κ. Πουλάκου και Β. Πετροπούλου).

12. Μελέτη μεταβολῆς τῶν ἡλιακῶν νετρίνο.

(Υπό: Ί. Λυριτζής).

13. Ἀπόδοση καλλιεργειῶν στὴν Ἑλλάδα σὲ σχέση μετὰ γήινες-ἡλιακὲς παραμέτρους.

(Υπό: Ί. Λυριτζή και Ἀ. Καραμάνου).

14. Σχέσεις βροχοπτώσεων και σεισμῶν.

(Υπό: Ί. Λυριτζή και Β. Πετρόπουλου).

Δ. Δημοσιεύματα

Κατὰ τὴν διάρκεια τοῦ ἔτους 1995 ἐκπονήθηκαν και δημοσιεύτηκαν στὴν Ἀκαδημία Ἀθηνῶν, ξένα Διεθνῆ Περιοδικὰ και Συμπόσια ποὺ ἔλαβαν χώραν στὸ ἐξωτερικὸ και στὴν Ἑλλάδα οἱ παρακάτω ἐπιστημονικὲς ἐργασίες.

1. «Χρονολόγησις δύο Ἑλληνικῶν Πυραμιδοειδῶν Κτισμάτων ἐκ Λαξευμένων Μεγαλίθων διὰ τῆς Μεθόδου τῆς Θερμοφωταύγειας». Περικλῆς Θεοχάρης, Ἰωάννης Λυριτζῆς και R. B. Galloway. Πρακτικὰ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, Τομ. 70, σ. 96-127.
2. «Solar-Climatic Cycles in the 4,190 - Year Lake Saki, Mud Layer Thickness Record». J. Xanthakis, I. Liritzis and C. Poulakos. Journal of Coastal Research Special Issue No. 17, Ch. 12, pp. 79-86, 1995.
3. «Various Reasons Which Could Create Intensity Inequalities Between the East and the West Part of the Solar Optical Corona». V. Tritakis, J. C. Noens and A. Paliatsos. Solar Physics Vol. 156, pp. 229-243, 1995.
4. «Unequal Optical Emissions Between the East and the West part of the Solar Corona» J. Xanthakis, V. Tritakis, H. Mavromichalaki, A. Paliatsos, B. Petropoulos and J. C. Noens. Advances in Space Research Vol. 17, 4/5, pp. 273-276, 1995.
5. «Implications for Preferred Longitudes in the Coronal Optical Intensities». I. Xanthakis, V. Tritakis, H. Mavromichalaki, A. Pali-

- tsos, B. Petropoulos. *Advances in Space Research* Vol. 17, 4/5, pp. 277-280, 1995.
6. «A Correlation Study Between, Ozone and Volcanic Activity». I. Liritzis, C. Poulakos, E. Lagios and D. Kosmatos». *Earth, Moon and Planets*, Vol. 66, pp. 217-230, 1995.
 7. «On Signatures of Solar Activity Tracers in the Enhanced Disturbance Level at the Earth». A. Prigancova, M. Bielekova, C. Poulakos and B. Petropoulos. *Proceedings of the XXI General Assembly of International Union of Geodesy and Geophysics*, B. 167, 10-13, 1995.
 8. «Solar-Climatic Cycles in a Tree Ring Record from Parthenon». I. Liritzis, and D. Kosmatos. *Journal of Coastal Research, Special Issue*, No. 17, Ch. 111, pp. 73-78, 1995.
 9. «Solar - Climatic Effects on Lake-Marine Sediment Radioactivity Variations». I. Liritzis and R. B. Galloway. *Journal of Coastal Research, special Issue*, No. 17, ch. 10, pp. 63-71, 1995.
 10. «Periodicities and Asymmetry of the Jovian Activity in the Equatorial Region» J. Xanthakis, B. Petropoulos, C. Banos and E. Sarris, *Astrophs. and Space Science*. Vol. 232, pp. 263-292, 1995.
 11. «New Perspective About the Existence of a Supermassive Black Hole in a Quasar with Double Redshift Systems» B. Petropoulos and M. Mavrogiannis. *Astrophysics and Space Science*. Vol. 232, pp. 307-313, 1995.
 12. Quasi-Periodic Variation in Solar Neutrino Flux Revisited I. Liritzis, *Solar Physics*, Vol. 161, 29-47, 1995.

Πραγματεΐαι

Στή σειρά τῶν ἐκδόσεων τοῦ Γραφείου Δημοσιευμάτων τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν «Πραγματεΐαι τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν» ἐδημοσιεύθη ἡ πραγματεία μετὶ τίτλου «A Study of the Periodicities and Fluctuations of Atmospheric Ozone» ὑπὸ τῶν: John Xanthakis, Constantine Poulakos and Christos Zerefos. Πραγμ. τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, Τομ. 55, 1995, ISBN 960-7099-28-1.

Ε. Συνέδρια - ἀποστολές

Ὁ κ. Β. Τριτάκης ἔλαβε μέρος στὴν Πανευρωπαϊκὴ συνάντηση Ἐθνικῶν Ἐκπροσώπων γιὰ θέματα Παγκόσμιας Μεταβολῆς (Ἐπιτροπὴ IGBP-Global Change) ἡ ὁποία ἔλαβε χώραν στὶς Βρυξέλλες ἀπὸ 20-23 Σεπτεμβρίου 1995. Κατὰ τὴν

διάρκεια τῆς συναντήσεως αὐτῆς ὁ κ. Τριτάκης παρουσίασε δύο σχετικές εἰσηγήσεις του.

Ὁ κ. Β. Πετρόπουλος ἔλαβε μέρος εἰς τὰ παρακάτω Συνέδρια:

1. «Διεθνὲς Συνέδριον Κοσμοχῶρος καὶ Φιλοσοφία», Τουλούζη, 18-25 Ἰουλίου 1995.

Εἰς τὸ συνέδριον αὐτὸ παρουσίασε δύο σχετικές ἐργασίες του μετὰ τίτλο :α) Symmetry and Asymmetry in Cosmic Space καὶ β) The Bizzare Structure at Space Time in the Area of the White Hole.

2. Ζ' Διεθνὲς Ἐπιστημονικὸν Βυζαντινὸν Συνέδριον, Ἀθήνα 9-10 Δεκεμβρίου 1995.

Εἰς τὸ Συνέδριον αὐτὸ παρουσίασε ἐργασία του μετὰ τίτλο: «Ἡ Ἀστρονομία στὸ Βυζάντιον».

Ἡ κ. Ε. Δάρα-Παπαμαργαρίτη ἐπεσκέφθη τὸ Ἰνστιτούτο Ἀστροφυσικῆς τῶν Παρισίων τὸν Μάιον τοῦ 1995 καὶ συνηργάσθη μετὰ τὸν κ. S. Koutchmy σὲ κοινὸ ἐρευνητικὸν τῆς πρόγραμμα. Ἐπίσης ἡ κ. Δάρα μεταξὺ τῆς περιόδου Ἰουλίου - Αὐγούστου 1995 ἐπεσκέφθη, κατόπιν σχετικῆς ἀδείας τῆς Συγκλήτου τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, τὸ Πανεπιστήμιον τῶν Ἰωαννίνων καὶ συνηργάσθη μετὰ τοῦ ὑπευθύνου τοῦ προγράμματός της κ. Κ. Ἀλυσσανδράκη.

Ὁ κ. Ἰ. Λυριτζῆς μετέβη εἰς τὸ Πανεπιστήμιον τοῦ Ἐδιμβούργου, ἀπὸ 17/11/95 ἕως 1/12/95 καὶ πραγματοποιοῖσε μετρήσεις ὕλικῶν διὰ τῆς μεθόδου τῆς θερμοφωταύγειας καὶ ραδιενέργειας μέσα στὸ πλαίσιον τοῦ ἐρευνητικοῦ του προγράμματος.

Ὁ κ. Ἰ. Λυριτζῆς ἀπὸ 1/1/1995 ἕως 30/3/1995 ἦταν ἐπισκέπτης καθηγητῆς στὸ Παν/μιον τοῦ Bordeaux III, Γαλλίας, ἡ σχετικὴ ἄδεια τοῦ ἐχορηγήθη γιὰ μίαν τρίμηνον περίοδον ὑπὸ τῆς Συγκλήτου τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν. Ὁ κ. Λυριτζῆς ἤργασθη στὸ τμήμα Ἐφηρμοσμένης Φυσικῆς τοῦ Πανεπιστημίου καὶ παρέδωσε καὶ μαθήματα σὲ φοιτητὰς τοῦ 3ου Κύκλου τοῦ ἐν λόγω Πανεπιστημίου.

ΣΤ. Διάφορα

Τὸ ΚΕΑΕΜ κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ἔτους 1995 προμηθεύτηκε ἓνα τηλεφωνικὸ Κέντρο καθὼς ἐπίσης καὶ ἓνα φωτοτυπικὸ μηχανήμα.

Καὶ τὰ δύο αὐτὰ ὄργανα, μέρος τοῦ τεχνικοῦ ἐξοπλισμοῦ τοῦ ΚΕΑΕΜ, ἀναβάθμισαν τὸ ἐπίπεδον διεκπεραίωσης τοῦ ἔργου τῶν ἐρευνητῶν τοῦ Κέντρου.

Πρὸς τὸν σκοπὸν αὐτὸν ὀφείλω νὰ εὐχαριστήσω καὶ ἀπὸ τὴν θέσιν αὐτὴν τὴν Διοίκηση τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν γιὰ τὴν ἱκανοποίησιν τῶν δύο παραπάνω χρονιζόντων αἰτημάτων τῆς Δ/σεως τοῦ ΚΕΑΕΜ.

Ἐθνικὲς ἐπιστημονικὲς ἐπιτροπές

Στὸ ΚΕΑΕΜ φιλοξενοῦνται, στεγάζονται καὶ ἐξυπηρετοῦνται σὲ θέματα γραμματείας οἱ παρακάτω ἐθνικὲς ἐπιστημονικὲς ἐπιτροπές:

1. Ἡ Ἐθνικὴ Ἀστρονομικὴ Ἐπιτροπὴ
Πρόεδρος: Καθηγητὴς κ. Ἰωσήφ Βεντούρα
Γραμματέας: κ. Κ. Πουλάκος.
2. Ἡ Ἐθνικὴ Ἐπιτροπὴ Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος
Πρόεδρος: καθ. καὶ Ἀκαδημαϊκὸς κ. Π. Θεοχάρης
Γραμματέας: κ. Β. Τριτάκης.
3. Ἡ Ἐθνικὴ Ἐπιτροπὴ «Global Change» I.G.B.P.
Πρόεδρος: Καθ. καὶ Ἀκαδημαϊκὸς κ. Π. Θεοχάρης
Γραμματέας: κ. Β. Τριτάκης.

Μετὰ τιμῆς
Δ/ντῆς τοῦ ΚΕΑΕΜ
Κ. Πουλάκος