

**ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ  
ΚΑΙ  
ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

**Συνοπτική έκθεση πεπραγμένων του έτους 1996**

---

A. Έρευνητικά προγράμματα.

1. Μελέτη τῶν Ἀσυμμετριῶν τῶν Ὀπτικῶν Ἐκπομπῶν τοῦ Ἡλιακοῦ Στέμματος.

(Ἰπό: Β. Τριτάκη, Ε. Μαυρομιχαλάκη, Α. Παλιατσοῦ, Β. Πετροπούλου, J. C. Noens καὶ Β. Rech). Τὸ πρόγραμμα αὐτὸ ὁλοκληρώθηκε στὸ τέλος τοῦ 1996.

2. Μελέτη τῶν Σχέσεων Ἡλιακῶν καὶ Γεωμαγνητικῶν Φαινομένων.

(Ἰπό: Κ. Πουλᾶκου, Β. Πετροπούλου καὶ Α. Prigancova).

3. Χρονολόγηση Ἑλληνικῶν Πυραμίδων καὶ Ἀρχαίας Ἐλίκης.

(Ἰπό: Π. Θεοχάρη, R. B. Galloway, I. Λυριτζῆ, Ν. Κατσανοπούλου, Α. Ὀρφανίδου, Ε. Λάγιου καὶ Α. Σάμψων). Τὸ πρόγραμμα αὐτὸ ὁλοκληρώθηκε τὸ ἔτος 1996.

4. Μικρῆς κλίμακας Μαγνητικὰ Πεδία στὸν Ἡρεμο Ἡλιο καὶ στὰ Κέντρα Δράσεως.

(Ἰπό: Π. Θεοχάρη, Ε. Δ. Δάρα, Θ. Ζαχαριάδη, Α. Γεωργακίλα, Κ. Ἀλυσσανδράκη καὶ S. Koutchmy).

5. Small Scale Magnetic Ejection Processes in the Sun.

(Ἰπό: Dr. Serge Koutchmy, Ε. Δάρα, καὶ ξένοι συνεργάτες).

6. Μελέτη τῶν Μαγνητικῶν Καταιγίδων σὲ Σχέση Μεσοπλανητικῶν καὶ Ἡλιακῶν Φαινόμενα.

(Ἰπό: Κ. Πουλᾶκου, Β. Πετροπούλου, Α. Prigancova καὶ Η. Bielekova).

7. Στατιστικὴ Ἀνάλυση τῶν Ἡλιακῶν Νετρίων καὶ Συσχέτιση μὲ τὸν ἀριθμὸ τῶν Ἡλιακῶν Ἐκλάμψεων καὶ τῶν Ἡλιακῶν Κηλίδων γιὰ τὴν περίοδο 1983-1989.

(Ἰπό: Κ. Πουλᾶκου καὶ Β. Πετροπούλου).

8. Μελέτη τῆς Δραστηριότητος Ἐπιλεγμένων Περιοχῶν τοῦ Ἀνατολικοῦ καὶ Δυτικοῦ Ἡμισφαιρίου τοῦ Ἡλιακοῦ Δίσκου.

(Ἰπό: Β. Τριτάκη καὶ Κ. Πουλᾶκου).

9. Ἀνάπτυξη Ἡλεκτρομαγνητικῆς Βάσεως Δεδομένων καὶ Ἐγκατάσταση Ἀνοικτοῦ Συστήματος Ἐπικοινωνίας καὶ Ἀναλλαγῆς Πληροφοριῶν.

(Ἰπό: Π. Θεοχάρη, Β. Τριτάκη (συντονιστοῦ) καὶ τῶν κ.κ. Π. Νάστου καὶ Π. Μανεσιώτη μηχανικοῦ συστημάτων).

10. Διατύπωση Μοντέλλου Περιβαλλοντικῶν Παθογενῶν Ἐπιδράσεων στὶς Ἀνθρώπινες Δραστηριότητες.

(Ἰπό: Κ. Στεφανῆ, Β. Τριτάκη, Π. Νάστου, Π. Μανεσιώτη, Μ. Μπεργιαννάκη καὶ Γ. Παπαρηγόπουλου).

11. Μελέτη τῆς Ἀτμοσφαιρας τῶν Πλανητῶν.

(Ἰπό: Β. Πετροπούλου, D. Gautier καὶ συμμετοχὴ εἰς μίαν ἐργασίαν τοῦ I. Λυριτζῆ, Μελέτη ἐρυθρᾶς κηλίδος τοῦ Διός).

12. Μελέτη τῆς Ἀτμοσφαιρικῆς Δραστηριότητος τοῦ Διός.

(Ἰπό: Β. Πετροπούλου, I. Λυριτζῆ, Π. Πρέκα, Κ. Μπόνου καὶ Ε. Σαρρή).

13. Μελέτη τῆς Ἡλιακῆς Δραστηριότητος σὲ Σχέση μὲ Γήινα καὶ Μεσοπλανητικὰ Φαινόμενα.

(Ἰπό: Β. Πετροπούλου, Κ. Πουλᾶκου, Α. Prigancova, I. Godoli καὶ Σ. Γερονικολοῦ).

14. Σχέση τῶν Κλιματικῶν Παραμέτρων, Θερμοκρασίας νεροῦ καὶ ὑγρασίας στὸν Ἑλληνικὸ χῶρο.

(Ἰπό: Β. Πετροπούλου, Ν. Νάστου καὶ Φ. Κανδύλη).

15. Μελέτη τῶν Μελανῶν Ὁπῶν τοῦ Σύμπαντος.

(Ἰπό: Β. Πετροπούλου καὶ Ε. Μαυρογιάννη).

16. Ἀρχαιοαστρονομία - Ἱστορία τῆς Ἀστρονομίας.

(Ἰπό: Β. Πετροπούλου, Ρ. Πουσουλίδου, Θ. Θεοφάνους καὶ Σ. Γερονικολοῦ).

17. Ραδιενέργεια Ἰζημάτων, Παλαιοκλίμα.

(Ἰπό: I. Λυριτζῆ, R. B. Galloway, Κ. Χρόνη, Ἀναγνώστου καὶ Λυκούση).

18. Ἀρχαιοαστρονομία καὶ Φυσικὲς Ἐφαρμογὲς ἔρευνες ἐπὶ Ἀρχαιολογικῶν Μνημείων τοῦ Ἑλλαδικοῦ Χώρου.

(Ἰπό: I. Λυριτζῆ).

19. Περιβαλλοντικὲς Παράμετροι καὶ Ἀπόδοση Καλλιεργειῶν στὸν Ἑλλαδικὸ Χῶρο.

(Ἰπό: I. Λυριτζῆ καὶ Α. Καραμάνου).

Β. Δημοσιεύματα.

Κατὰ τὴ διάρκεια τοῦ ἔτους 1996 ἐκπονήθηκαν καὶ δημοσιεύθηκαν σὲ ξένα Διεθνῆ Περιοδικά, Συνέδρια καὶ Συμπόσια. πού ἔλαβαν χώρα στὸ ἐξωτερικὸ καὶ στὴν Ἑλλάδα οἱ παρακάτω ἐπιστημονικὲς ἐργασίες:

1. «A Possible E-W Asymmetry of the Coronal Emission Line Intensities and K-Corona Brightness». B. Tritakis, B. Petropoulos, A. Paliatsos, J.C. Noens and B. Pech.  
Astrophysics and Space Science, Vol. 248, pp. 35-57, 1995.
  2. «Shallow - Planetary Cycles in Jupiters' Great Red Spot Darkness». Liritzis, I. Petropoulos, B., Banos, C., Sarris, E.  
Earth, Moon and Planets, Vol. 73, pp. 167-179, 1996.
  3. «The Relationship Between Precipitation and Shallow Earthquakes». Liritzis, I., and Petropoulos, B.  
European Seismological Commission Proceedings, Vol. II, pp. 1073-1079, 1996.
  4. «A Significant Aegean Volcanic Eruption During the Second Millenium B.C. Revealed by Thermoluminescence Dating». Liritzis, I., Micael, C. and Galloway, R. B.  
Geoarchaeology Intern. Journal, Vol. 11 (4), pp. 361-374, 1996.
  5. «Solar Bleaching of Thermoluminescence of Calcites». Liritzis, I., Guibert, P., Foti, F., and Schvoerer, M.  
Nuclear Instr. Methods Vol. B, 117, pp. 260-268, 1996.
  6. «Time Structure Features of Geomagnetic Activity in Relation to Interplanetary Conditions». A. Prigancova, C. Poulakos and B. Petropoulos. Proceeding of the 1st Slovak Geophysical Conference, pp. 105-109, 1996.
  7. «Η 'Αστρονομία εις τὸ Βυζάντιον». B. Πετρόπουλος. Βυζαντινὲς Μελέτες, Τόμ. Ζ' σελ. 374-388, 1996.
  8. «Πρώιμη Ἑλληνικὴ Ἀστρονομία», Πυρφόρος, Τόμ. 22, σελ. 89-94, 1996. I. Λυριτζής.
- Γ. Συνέδρια - ἀποστολές.

Ἡ κ. Ε. Δάρα - Παπαμαργαρίτη καὶ οἱ κ.κ. Β. Τριτάκης, Β. Πετρόπουλος καὶ Θ. Ζαχαριάδης ἔλαβαν μέρος στὸ 8ο Εὐρωπαϊκὸ Συνέδριο ἡλιακῆς Φυσικῆς τὸ ὁποῖο ἔλαβε χώρα στὴ Χαλκιδικὴ ἀπὸ 13-18 Μαΐου 1996 καὶ οἱ ὁποῖοι ἀνακοίνωσαν σχετικὲς ἐργασίες τους.

Ὁ κ. Β. Πετρόπουλος ἔλαβε μέρος στὸ 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικῆς καὶ 6ο Κοινὸ Συνέδριο Ἑνώσεως Ἑλλήνων Φυσικῶν καὶ Ἑνώσεως Κυπρίων Φυσικῶν, Ἡράκλειο, 4-7 Ἀπριλίου 1996, καὶ ἀνεκοίνωσε τέσσαρες ἐργασίες οἱ ὁποῖες θὰ συμπεριληφθοῦν στὰ Πρακτικὰ τοῦ Συνεδρίου τῶν ὁποίων οἱ τίτλοι ἔχουν ὅπως παρακάτω: α) Ἐπίδραση τῆς μεταβολῆς τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος στὴ θερμοκρασία καὶ θνησιμότητα ἀπὸ καρδιαγγειακὲς παθήσεις τοῦ Πειραιικοῦ πληθυσμοῦ,



(τῶν: Σ. Γερονικολοῦ, Β. Πετροπούλου καὶ Κ. Πουλάκου). β) Ἡ μεταβολὴ τοῦ γεωμαγνητικοῦ δείκτη *Ar* κατὰ τὴ χρονικὴ περίοδο 1900-1983 (τῶν: Β. Πετροπούλου καὶ Κ. Πουλάκου). γ) Ἡμερησία μεταβολὴ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς δραστηριότητος τοῦ ΔΙΑ σὲ σχέση μετὰ τὴν ἡλιακὴ δραστηριότητα (τῶν: Β. Πετροπούλου, Ε. Σαρρῆ καὶ Κ. Μπάνου). δ) Ἡ μέτρηση τοῦ χρόνου στὴν Ἀρχαία Ἑλλάδα (τῶν: Ρ. Πουσουλίδου καὶ Β. Πετροπούλου).

Ὁ κ. Β. Τριτάκης συμμετέσχε εἰς τὸ Συνέδριο τῆς COSPAR στὴν Ἀγγλία ἀπὸ 14-22 Ἰουλίου 1996 ὅπου καὶ ἀνεκοίνωσε καὶ σχετικὰς ἐργασίας του μετὰ τίτλο α) Possible Interpretation of Asymmetric Optical Emissions of the Solar Corona. Ἐπίσης τὴν ἐργασία β) Recurrent Streams of Solar Particles in the Vicinity of the Terrestrial Environment.

Ὁ κ. Β. Πετρόπουλος ἔλαβε μέρος στὸ Συνέδριο Κοσμοχῶρος καὶ Φιλοσοφία τὸ ὁποῖον ἔλαβε χώρα ἀπὸ 9-13 Σεπτεμβρίου 1996 στὴ Βάρνα Βουλγαρίας. Στὸ συνέδριο αὐτὸ ὁ κ. Πετρόπουλος ἀνεκοίνωσε τρεῖς παρακάτω ἐργασίας: α) La notion et la mesure de temps en Grèce ancienne (τῶν: Β. Petropoulos καὶ R. Poussoulidou). β) Φασματοσκοπικὴ μελέτῃ τῆς ἀτμόσφαιρας τοῦ Ἄρη (Β. Πετρόπουλος).

#### Δ. Διάφορα.

Τὸ ΚΕΑΕΜ κατὰ τὴν διάρκεια τοῦ ἔτους 1996 προμηθεύτηκε δύο (2) Η/Υ, PC, Pentium, δύο (2) ἐγχρωμὲς ὀθόνες Sony 15" καὶ 17" ἰντσῶν, δύο (2) ἐκτυπωτὲς γιὰ τοὺς Η/Υ, ἓνα (1) ἐκτυπωτὴ Laser καὶ τέλος ἓνα (1) Backup Exabyte. Τὰ ἀνωτέρω ὄργανα συνολικῆς ἀξίας 3.196.620 δρχ. συμπλήρωσαν καὶ ἀναβάθμισαν τὸ ἐπίπεδο διεκπεραίωσης τοῦ ἔργου τῶν ἐρευνητῶν τοῦ Κέντρου Ἀστρονομίας.

Ε. Ἐθνικὲς ἐπιστημονικὲς ἐπιτροπές:

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

#### 1. Ἡ Ἐθνικὴ Ἀστρονομικὴ Ἐπιτροπὴ.

Πρόεδρος: Καθηγητῆς κ. Ἰωσήφ Βεντούρα.

Γραμματέας: κ. Κ. Πουλάκος.

#### 2. Ἡ Ἐθνικὴ Ἐπιτροπὴ Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος.

Πρόεδρος: Καθηγητῆς καὶ Ἀκαδημαϊκὸς κ. Π. Θεοχάρης.

Γραμματέας: κ. Β. Τριτάκης.

#### 3. Ἡ Ἐθνικὴ Ἐπιτροπὴ «Global Change», I.G.B.P.

Πρόεδρος: Καθηγητῆς καὶ Ἀκαδημαϊκὸς κ. Π. Θεοχάρης.

Γραμματέας: κ. Β. Τριτάκης.

Μετὰ τιμῆς

Ὁ Διευθυντῆς τοῦ ΚΕΑΕΜ

**Κ. Πουλάκος**