

**ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

Συνοπτική έκθεσης πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1991

Α'. Προσωπικό. Κατὰ τὸ 1991 τὸ Ἐπιστημονικὸ προσωπικὸ τοῦ Κέντρου, καὶ σὲ ἐφαρμογὴ τοῦ Νόμου 1894/1990, ἐνετάγη σὲ θέσεις ἐρευνητῶν. Κατόπιν τούτου ἡ σύνθεση τοῦ προσωπικοῦ τοῦ Κέντρου ἔχει ὡς ἀκολούθως:

- 1) Κωνσταντῖνος Πουλάκος, 'Ἐρευνητὴς Α', Διευθυντὴς
 - 2) Βασίλειος Τριτάκης, 'Ἐρευνητὴς Α'
 - 3) Βασίλειος Πετρόπουλος, 'Ἐρευνητὴς Α'
 - 4) 'Ἐλένη Δάρα-Παπαμαργαρίτη, 'Ἐρευνητὴς Β'
 - 5) Θεοδόσιος Ζαχαριάδης, 'Ἐρευνητὴς Β'
 - 6) 'Ιωάννης Λυριτζῆς, 'Ἐρευνητὴς Β'
 - 7) Μιχαὴλ Χονδρός, Γραμματέας
 - 8) 'Εμμανουὴλ Τσιώρος, Παρασκευαστὴς
 - 9) Εὐαγγελία Πανούση-Κουντουριώτη, Δακτυλογράφος.
- 'Επίσης παραμένουν ὡς ἐπιστημονικοὶ συνεργάτες οἱ κ.κ.

- 1) Λυσίμαχος Μαυρίδης, καθηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- 2) Κωνσταντῖνος Γούδας, καθηγητὴς Πανεπιστημίου Πατρῶν, καὶ
- 3) Κωνσταντῖνος Μακρῆς, 'Επίτιμος διευθυντὴς τοῦ ΚΕΑΕΜ τῆς 'Ακαδημίας 'Αθηνῶν.

Κατὰ τὴν διάρκεια τοῦ 1991 συνεργάστηκαν σὲ δρισμένα ἐρευνητικὰ προγράμματα τοῦ Κέντρου καὶ οἱ Κ. 'Αλυσσανδράκης καὶ Ε. Μαυρομιχαλάκη τοῦ Πανεπιστημίου 'Αθηνῶν, Κ. Μπάνος καὶ 'Αλ. Γεωργακίλας τοῦ 'Αστρονομικοῦ Ινστιτούτου τοῦ 'Εθνικοῦ 'Αστεροσκοπείου 'Αθηνῶν, S. Koutchmy, A. Gauthier, B. Bezard, A. Martin, καὶ A. Κουστενῆ τοῦ 'Αστεροσκοπείου τοῦ Pic-du-Midi τῆς Γαλλίας.

Β'. Ἐρευνητικὰ προγράμματα.

1. «Μελέτη τῆς ἐτησίας μεταβολῆς μακρᾶς περιόδου τῆς σεισμικῆς δραστηριότητος τῆς Γῆς καὶ τῆς σχέσεως βροχοπτώσεως καὶ σεισμικότητος στὸν 'Ελληνικὸ χώρο» (ύπδ. I. Ξανθάκη, K. Πουλάκου, Θ. Ζαχαριάδης καὶ I. Λυριτζῆ).

2. «Περιοδικὲς μεταβολὲς τῆς βροχοπτώσεως σὲ παγκόσμια κλίμακα, καθὼς καὶ σχέσεις ἡλιακῶν καὶ γηίνων φαινομένων» (ύπδ. I. Ξανθάκη, K. Πουλάκου, B. Τριτάκη κλπ.).

3. «Μελέτη τῶν περιοδικοτήτων ἐμφανίσεως τῶν ρευμάτων μεγάλης ταχύτητας τοῦ ἡλιακοῦ ἀνέμου ποὺ προέρχεται ἀπὸ τὶς στεμματικὲς δύτες καὶ τὶς ἐκλάμψεις τοῦ ἡλίου καὶ τῆς μεταβλητότητος τῆς πράσινης γραμμῆς τοῦ ἡλιακοῦ στέμματος καθὼς καὶ μελέτη τῶν περιοδικοτήτων τοῦ διαπλανητικοῦ μαγνητικοῦ πεδίου» (ύπὸ I. Ξανθάκη, K. Πουλάκου, B. Τριτάκη, B. Πετρόπουλου καὶ E. Μαυρομιχαλάκη).

4. «Μελέτη τῶν περιοδικοτήτων καὶ τῆς διακυμάνσεως τῆς ποσότητος τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ὅζοντος καθὼς καὶ τῶν κλιματικῶν διακυμάνσεων» (ύπὸ I. Ξανθάκη, K. Πουλάκου καὶ X. Ζερεφοῦ).

5. «Μελέτη τοῦ Διαπλανητικοῦ μαγνητικοῦ πεδίου» (ύπὸ I. Ξανθάκη, καὶ B. Τριτάκη).

6. «'Ασυμμετοίες ἔντασης τῶν γραμμῶν ἐκπομπῆς τοῦ 'Ἡλιακοῦ Στέμματος» (ύπὸ I. Ξανθάκη, B. Τριτάκη, B. Πετροπούλου καὶ συνεργατῶν των ἀπὸ τὸ Πανεπιστήμιο 'Αθηνῶν καὶ τὸ 'Αστεροσκοπεῖο Pic-du-Midi τῆς Γαλλίας).

7. «Μελέτη τῆς ἀτμοσφαιρίας τῶν ἐσωτερικῶν καὶ ἐξωτερικῶν Πλανητῶν» (ύπὸ I. Ξανθάκη, B. Πετροπούλου, K. Μακρῆ, K. Μπάνου, A. Γεωργακίλα, P. Τελώνη, D. Gauthier, B. Bezard, A. Martins καὶ A. Κουστενῆ).

8. «Μελέτη κοσμικῆς ἀκτινοβολίας γιὰ τὸν 20ο καὶ 21ο ἡλιακὸ κύκλο, τῆς ἐμφανίσεως τοῦ Βορείου Σέλαος, καὶ τῶν περιοδικοτήτων τοῦ ἀρχαιομαγνητικοῦ πεδίου τῆς Γῆς» (ύπὸ I. Ξανθάκη, B. Πετροπούλου, E. Μαυρομιχαλάκη καὶ I. Λυριτζῆ).

9. «Συσχέτιση μεταβολῆς τῶν ἀποδόσεων διαφόρων καλλιεργειῶν μὲ περιβαλλοντικὲς μεταβλητές στὸν 'Ελλαδικὸ Χῶρο» (ύπὸ I. Ξανθάκη, A. Καραμάνου καὶ I. Λυριτζῆ).

10. «Προσδιορισμὸς τῶν τριῶν (3) συνιστωσῶν τοῦ Γεωμαγνητικοῦ πεδίου ἀπὸ τοῦ ἔτους 7000 μέχρι σήμερα, καθὼς καὶ αἰώνιες μεταβολὲς τοῦ Γεωμαγνητικοῦ Πεδίου στὴ Βαλκανικὴ Χερσόνησο» (ύπὸ I. Ξανθάκη, I. Λυριτζῆ καὶ Prof. K. Creer καὶ τῶν συνεργατῶν του τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ 'Εδιμβούργου καὶ M. Kovacheva καὶ I. Bochvarov τῆς 'Ακαδημίας 'Επιστημῶν τῆς Βουλγαρίας).

11. «'Ἡλιακὴ δραστηριότητα - Παλαιοκλίμα-Ραδιενέργεια 'Ιζημάτων» (ύπὸ I. Ξανθάκη, I. Λυριτζῆ καὶ τῶν R. Galloway, K. Creer τοῦ Πανεπιστημίου 'Εδιμβούργου).

12. «Μελέτη τῶν μαγνητικῶν πεδίων καὶ τῶν κινήσεων τῆς ὥλης στὸν ἥρεμο ἥλιο καὶ μελέτη τῶν κέντρων δράσεως τῆς ἡλιακῆς χρωμοσφαιρίας» (ύπὸ 'Ελένης Δάρα-Παπαμαργαρίτη, Θ. Ζαχαριάδη, K. 'Αλυσσανδράκη, A. Γεωργακίλα καὶ S. Koutchmy).

Γ'. Δημοσιεύματα (Contributions). Τὸ 1991 ἐκπονήθηκαν καὶ συμπεριλή-

φθηκαν στή σειρά τῶν Contributions, Series I (Astronomy) τοῦ Κέντρου οἱ παραχάτω ἔξη ἐπιστημονικὲς ἐργασίες:

1. J. Xanthakis, H. Mavromickalaki, B. Petropoulos, V. Tritakis, L. Marmatsouri, A. Vassilaki, J. Noens, J. Leroy, B. Perch: «Longitudinal Asymmetries of the Coronal Line Intensities». (Adv. Sp. Res., vol. 11, No. 1, pp. 169-172, 1991).
2. V. P. Tritakis: «High Speed Solar wind streams in Relation to the Sector Boundaries of the [Heliospheric Current Sheet» (Adv. Sp., Res., Vol. 11, No. 1, pp. 83-86, 1991).
3. V.P. Tritakis, D.S. Hall, C.P. Chalomar, D.A. Dryant, and D.R. Lepine: «Electrons in the Boundary Layers Near the Dayside Magnetopause» (Journal of Geoph. Res., Vol. 96, NO. 96, NO. 5, pp. 7869-7891, 1991).
4. C. Alissandrakis, H. Dara, S. Koutchmy: «Study of Small Scale Magnetic Flux and the Corresponding Velocity Pattern». (Astron. Astrophys., Vol. 249, pp. 533-538, 1991).
5. B. Petropoulos, C. Poulakos: «The Distribution of Solar Flares and Probable Relations to Biological Effects» (Earth, Moon and Planets, vol. 55, 55, pp. 1-19, 1991).
6. J. Xanthakis, B. Petropoulos, C. Banos, E. Sarris: «Seasonal Variation in the Atmospheric Activity of Jupiter». (Earth, Moon, and Planets, vol 52, pp. 145-159, 1991).

Δ'. "Αλλα Δημοσιεύματα.

- 1) J. Xanthakis, I. Liritzis: «Geomagnetic Field Variation as Inferred from Archaeomagnetism in Greece and Palaeomagnetism in British Lake Sediments Since 7000 B.C.». (Pragmatiae of the Academy of Athens, vol. 53, 1991).
- 2) Y. Liritzis, L. Orphanidis-Georgiadis, and N. Efstratiou: «Neolithic Thessaly and the Sporades». (Oxford Journal of Archaeology, vol. 10, NO. 3, pp. 307-313, 1991).
- 3) Y. Liritzis, R.B. Galloway: «Scattering in Beta Dosimetry by Beta Particle Counting». (Nucl. Tracks Radiat. Meas., vol. 18, No 1/2, pp. 239-247, 1991).
- 4) I. Λυριτζῆ: «Παγίδες γιὰ ἀτομα Νατρίου». (Φυσικὸς Κόσμος, Τεῦχος 125-126, σελ. 8-10, 1991).

Ε'. Βιβλιοθήκη. Η βιβλιοθήκη τοῦ Κέντρου πλουτίστηκε μὲ 120 τόμους

βιβλία και περιοδικά καθώς και με 1500 διάφορα τεύχη έπιστημονικῶν δημοσιευμάτων ξένων ιδρυμάτων πού μᾶς στέλνουν δωρεάν με άνταλλαγή τῶν δικῶν μας δημοσιευμάτων.

ΣΤ'. Συνέδρια - 'Αποστολές. 'Ο Διευθυντής τοῦ Κέντρου κ. Κων/νος Πουλάκος, ώς 'Εθνικὸς ἐκπρόσωπος, ἔλαβε μέρος στὴν ἐτήσια σύνοδο τοῦ JOSO πού ἔλαβε χώρα στὸ Βερολίνο τῆς Γερμανίας ἀπὸ 22 ἕως 26 'Οκτωβρίου 1991. Τὴ δαπάνη κινήσεώς του ἐκάλυψεν ἡ 'Εθνικὴ 'Αστρονομικὴ 'Επιτροπή. 'Επίσης δ κ. Κ. Πουλάκος ἔλαβε μέρος στὴ Διεθνὴ Διαστημικὴ 'Ημερίδα πού δργάνωσε ἡ Γενικὴ Γραμματεία 'Ερευνας και Τεχνολογίας στὸ ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ στὶς 28 Σεπτεμβρίου 1991.

'Ο κ. Βασίλειος Τριτάκης ἔλαβε ἐρευνητικὴ ἄδεια δέκα διηρῶν ἀπὸ 19 Αὐγούστου μέχρι 5 Σεπτεμβρίου γιὰ τὸ ἐσωτερικό. 'Επίσης ἔλαβε και ἄλλες δώδεκα ἡμέρες ἐρευνητικὴ ἄδεια ἀπὸ 24 Σεπτεμβρίου ἕως 5 'Οκτωβρίου 1991 και ἐπεσκέφθη τὸ 'Αστεροσκοπεῖο Pic-du-Midi τῆς Γαλλίας και συνεργάστηκε μὲ ἐρευνητὲς τοῦ 'Αστεροσκοπείου αὐτοῦ σὲ ἐρευνητικὰ προγράμματα ποὺ διεξάγονται ἀπὸ κοινοῦ ὑπὸ τῶν ἐρευνητῶν τοῦ Κέντρου 'Αστρονομίας και τοῦ 'Αστεροσκοπείου Pic-du-Midi: 'Επίσης στὸ αὐτὸ χρονικὸ διάστημα, ἦτοι ἀπὸ 1-5 'Οκτωβρίου, ἔλαβε μέρος στὸ 1ο SOLTIP Συμπόσιο πού ἔγινε στὸ Liblice τῆς Τσεχοσλοβακίας ὅπου ἀνακοίνωσε τρεῖς ἐργασίες οἱ διποῖς πρόκειται νὰ δημοσιευτοῦν στὰ Πρακτικὰ τοῦ Συνεδρίου αὐτοῦ.

'Ο κ. Βασίλειος Πετρόπουλος ἔλαβε ἐρευνητικὴ ἄδεια δεκαπέντε ἡμερῶν ἀπὸ 29 'Ιουλίου ἕως 12 Αὐγούστου γιὰ τὸ ἐσωτερικό. 'Επίσης ἔλαβε ἄλλες δεκαπέντε ἡμέρες ἐρευνητικὴ ἄδεια ἀπὸ 14 ἕως 28 Νοεμβρίου 1991 και μετέβη στὸ 'Αστεροσκοπεῖο Pic-du-Midi γιὰ συνεργασία μὲ τοὺς ἐρευνητὲς τοῦ 'Αστεροσκοπείου αὐτοῦ. 'Ο κ. Β. Πετρόπουλος ἔλαβε μέρος: α) Στὸ Διεθνὲς συνέδριο 'Αρχαιομετρίας Νότιας Εὐρώπης ποὺ ἔγινε στοὺς Δελφοὺς ἀπὸ 18-22 'Απριλίου στὸ διποῖο ἀνακοίνωσε μία ἐργασία του. β) Στὸ 3ο Διεθνὲς Συνέδριο «Κοσμοχώρος και Φιλοσοφία» ποὺ ἔγινε στὴ Μυτιλήνη ἀπὸ 23 ἕως 25 Σεπτεμβρίου 1991 ὡς συμπρόεδρος αὐτοῦ. γ) στὸ 1ο Βαλκανικὸ Συνέδριο Φυσικῆς ποὺ ἔγινε στὴ Θεσ/νίκη ἀπὸ 25 ἕως 27 Σεπτεμβρίου και στὸ διποῖο ἀνακοίνωσε τέσσερες ἐργασίες. δ) Στὴ Διεθνὴ Διαστημικὴ 'Ημερίδα πού δργάνωσε ἡ Γενικὴ Γραμματεία 'Ερευνας και Τεχνολογίας στὸ «ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» στὶς 28 Σεπτεμβρίου, και ε) Στὸ Διεθνὲς Σεμινάριο μὲ θέμα «'Εκπαίδευση μέσω Δορυφόρων» πού δργάνωσε ἡ 'Ελληνικὴ 'Αστροναυτικὴ 'Εταιρεία σὲ συνεργασία μὲ τὸ Σπίτι τῆς Εὐρώπης Πατρῶν στὴν Πάτρα ἀπὸ 11 ἕως 17 'Οκτωβρίου 1991, δπου ἀνακοίνωσε και ἐργασία του.

'Η κ. 'Ελένη Δάρα έλαβε δέκα ἐννέα ἡμέρες ἐρευνητικὴ ἄδεια ἀπὸ 4 ἕως 22 Μαρτίου 1991 γιὰ τὸ ἐσωτερικό. 'Επίσης ἔλαβε ἄλλες ἐνδεκα ἡμέρες ἐρευνητικὴ

άδεια και μετέβη στή Γαλλία στὸ Ἰνστιτοῦτο Ἀστροφυσικῆς τῶν Παρισίων και συνεργάσθηκε μὲ τοὺς ἐρευνητὴς τοῦ Ἰνστιτούτου σὲ πρόγραμμα ποὺ διεξάγεται ἀπὸ κοινοῦ στὸ Κέντρο Ἀστρονομίας και στὸ Ἰνστιτοῦτο Ἀστροφυσικῆς.

‘Ο κ. Ἰωάννης Λυριτζῆς διοργάνωσε τὸ 2ο Συνέδριο Ἀρχαιομετρίας Νοτίου Εὐρώπης στοὺς Δελφοὺς ἀπὸ 19 ἔως 21 Ἀπριλίου 1991, ὅπου παρουσίασε 4 ἐργασίες οἱ ὄποιες θὰ συμπεριληφθοῦν στὰ πρακτικὰ τοῦ Συνεδρίου ποὺ θὰ ἐκδοθοῦν ἀπὸ τὸ Συμβούλιο τῆς Εὐρώπης στὸ ἐπίσημο περιοδικὸ τοῦ PACT. Ἐπίσης ὁ κ. Λυριτζῆς ἔλαβε μέρος στὸ 3ο Διεθνὲς Συνέδριο «Κοσμοχώρος και Φιλοσοφία» ποὺ ἔγινε στὴ Μυτιλήνη ἀπὸ 19-22 Ἀπριλίου 1991, ὅπου ἀνακοίνωσε και μία ἐργασία του ἡ ὄποια θὰ συμπεριληφθεῖ στὰ πρακτικὰ Συνεδρίου. Ἐπίσης ἔλαβε μέρος και στὸ 1ο Βαλκανικὸ Συνέδριο Φυσικῆς ποὺ ἔγινε στὴ Θεσ/νίκη ἀπὸ 25-27 Σεπτεμβρίου και στὸ ὅποιο ἀνακοίνωσε ἐργασία του ἡ ὄποια θὰ συμπεριληφθεῖ στὰ πρακτικὰ τοῦ Συνεδρίου.

Z'. Ἐθνικὲς Ἐπιστημονικὲς Ἐπιτροπές. Στὸ Κέντρο φιλοξενοῦνται, στεγάζονται και ἔχουν πηρετοῦνται σὲ θέματα γραμματείας οἱ παρακάτω Ἐθνικὲς Ἐπιστημονικὲς Ἐπιτροπές: 1) Ἡ Ἐθνικὴ Ἀστρονομικὴ Ἐπιτροπή, 2) Ἡ Ἐθνικὴ Μαθηματικὴ Ἐπιτροπή και 3) Ἡ Ἐθνικὴ Ἐπιτροπὴ Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος. Στὶς Ἐπιτροπὲς αὐτὲς εἶναι Πρόεδρος ὁ Ἀκαδημαϊκὸς και Ἐπόπτης τοῦ Κέντρου κ. Ἰωάννης Ξανθάκης, γραμματεὺς δὲ τῶν δύο πρώτων ὁ Γραμματεὺς τοῦ Κέντρου κ. Μιχαὴλ Χονδρὸς και τῆς τρίτης ὁ Ἐρευνητὴς τοῦ Κέντρου κ. Βασίλειος Τριτάκης.

‘Ο Διευθυντὴς

Κ. Πουλάκος