

**KENTRON EPEYNON ASTRONOMIAS**  
**KAI**  
**EΦHPMOΣMENOΩN MAΘHMATIKΩN**

**Συνοπτική έκθεση πεπραγμένων έτους 1999**

Τò Κέντρο Έρευνών Αστρονομίας και Έφηρμοσμένων Μαθηματικών υπό τήν Έποπτείαν τοῦ Ἀκαδημαϊκοῦ κ. Γ. Κοντοπούλου και τή Διεύθυνση τοῦ κ. Κ. Πουλάκου, συνέχισε και κατά τò παρελθόν έτος 1999, τήν έρευνητικήν του δραστηριότητα στα κατωτέρω έρευνητικά προγράμματα.

Έρευνητικά Προγράμματα.

1. ΠΕΝΕΔ «Βαρυτική Κατάρρευση και Δομή τοῦ Χώρου τῶν Φάσεων».  
(Έπό: Γ. Κοντοπούλου και Μ. Χαρούλα).
2. «Μελέτη τῆς Δομῆς τοῦ Χώρου τῶν Φάσεων σέ Συστήματα Τριῶν ἢ Περισσοτέρων Βαθμῶν Έλευθερίας».  
(Έπό: Γ. Κοντοπούλου, Ν. Βόγγλη, Χ. Εὔθυμιοπούλου και Κ. Εὔσταθίου).
3. «Μελέτη τῆς Ἡλιακῆς Ἀτμόσφαιρας ἀπό τή Φωτόσφαιρα ὡς τò Στέμμα με Σύγχρονες Διαστημικές και Ἐπίγειες Παρατηρήσεις».  
(Έπό: Γ. Κοντοπούλου, Ε. Δάρα, Θ. Ζαχαριάδη, Κ. Ἀλυσσανδράκη και S. Koutchmy).
4. «Μελέτη Τροχιῶν Ἀστέρων και Δυναμικῶν Φασμάτων στους Γαλαξίες».  
(Έπό: Γ. Κοντοπούλου και Π. Πάτση ὡς ἐπιστημονικούς ὑπευθύνους, και με τή συνεργασία τοῦ κ. Χ. Σκόκου). Πρόγραμμα ΕΠΕΤ II, Μέτρο 4.1.
5. «Φασματοσκοπική Μελέτη τῆς Ἀτμόσφαιρας τῶν Πλανητῶν».  
(Έπό: Γ. Κοντοπούλου και Ι. Σταυροπούλου).
6. «Πηγές Γεωμαγνητικῶν Διαταραχῶν και Χρήση Δορυφορικῶν Παρατηρήσεων γιά τή Μελέτη τῆς Νέφωσης και τῶν Γεωμαγνητικῶν Καταιγίδων».  
(Έπό: Κ. Πουλάκου, Β. Πετροπούλου και Α. Prigancova).
7. «Μελέτη τῶν Δεικτῶν τῆς Ἡλιακῆς Δραστηριότητας ἀπό τò 1900 ὡς τò 1988».  
(Έπό: Κ. Πουλάκου και Β. Πετροπούλου).

8. «On Evidence of CME-Related Links of Interplanetary and Geomagnetic Disturbances». (Υπό: Κ. Πουλιάκου και Β. Πετροπούλου).
9. «Όλοκληρωμένο Δίκτυο τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν». Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ. (Υπό: Π. Λιγομενίδη και Β. Τριτάκη).
10. «Σχέσεις Ἡλιακῆς Δραστηριότητος και Κλιματικῶν Φαινομένων στὸ Μεσογειακὸ Χῶρο». (Υπό: Κ. Πουλιάκου).
11. «Ραδιενέργεια Ἴζημάτων, Παλαιοκλίμα και Ἡλιακὴ Δραστηριότης». (Υπό: Ι. Λυριτζῆ, Γ. Χρόνη και R. B. Galloway).
12. «Ἀρχαιοαστρονομία, Μεθοδολόγηση Χρονολόγησης Ἀρχαίων Μνημείων τοῦ Ἑλλαδικοῦ Χώρου». (Υπό: Ι. Λυριτζῆ, R. B. Galloway, M. Hoskin και Ἀ. Σαμψών).

Ξενόγλωσσα Δημοσιεύματα.

1. «Spectra of Stretching Numbers and Helicity Angles in Dynamical Systems». G. Contopoulos and N. Voglis, *Open Systems and Information Dynamics* 6, 137, 1999.
2. «Dynamical Spectra». G. Contopoulos and N. Voglis, in Roy, A.E. and Steves, B. (eds). «The Dynamics of Small Bodies in the Solar System», Kluwer 429, 1999.
3. «Angular Dynamical Spectra and their Applications». G. Contopoulos, C. Efthymiopoulos and N. Voglis, in Roy, A. E. and Steves, B. (eds). «The Dynamics of Small Bodies in the Solar System», Kluwer 455, 1999.
4. «Distribution of Periodic Orbits in 2-D Hamiltonian Systems». G. Contopoulos and E. Grousosakou, in Roy, A. E. and Steves, B. (eds). «The Dynamics of Small Bodies in the Solar System», Kluwer 535, 1999.
5. «Studies of Dynamical Systems. Introduction». G. Contopoulos and R. Dvorak, in Roy, A. E. and Steves, B. (eds.). «The Dynamics of Small Bodies in the Solar System», Kluwer 425, 1999.
6. «The Form and Significance of Dynamical Spectra». G. Contopoulos, C. Efthymiopoulos and N. Voglis, in R. Dvorak, H. F. Haupt and K. Wodnar (eds). «Modern Astrometry and Astrophysics», Austrian Academy of Sciences 171, 1999.
7. «Chaos in Relativity and Cosmology». G. Contopoulos, N. Voglis and C. Efthymiopoulos, *Cel. Mech. Dyn. Astron.* 73, 1, 1999.

8. «Detection of Ordered and Chaotic Orbits using the Dynamical Spectra». G. Contopoulos, N. Voglis and C. Efthymiopoulos, *Cel. Mech. Dyn. Astron.* 73, 210, 1999.
9. «Cantori, Islands and Asymptotic Curves in the Stickiness Region». G. Contopoulos, C. Efthymiopoulos and N. Voglis, *Cel. Mech. Dyn. Astron.* 73, 221, 1999.
10. «Diffusion and Scaling in Escapes from Two-Degree-of-Freedom Hamiltonian Systems». H. E. Kandrup, C. Siopis, G. Contopoulos and R. Dvorak, *Chaos* 9, 381, 1999.
11. «Destruction of Islands of Stability». G. Contopoulos, M. Harsoula, N. Voglis and R. Dvorak, *J. Phys. A.* 32, 5213, 1999.
12. «Melnikov Function for One Hamiltonian System». G. Contopoulos and L. P. Ossipkov, in Starkov, V. N. (ed) «Control Processes and Stability», Inst. Chemistry St. Petersburg State University 260, 1999.
13. «Laudation for Prof. H. Eichhorn». G. Contopoulos, in R. Dvorak, H. F. Haupt and K. Wodnar (eds). «Modern Astronomy and Astrodynamics», Austrian Academy of Sciences 3, 1999.
14. «Spectrum Analysis of Jupiter's Great-Red Spot Parameters - Area, Rotation, Latitude and Longitude 1963-1967». I. Liritzis, P. Preka-Papadema, B. Petropoulos, C. Banos and T. Kostopoulos, *Planetary and Space Sci.* 47, 469, 1999.
15. «Fine Structure of the Solar Chromosphere: Arch Shaped Mottles». T. G. Zachariadis, A. A. Georgakilas, H. C. Dara, S. Koutchmy and C. E. Alissandrakis, *Solar Physics* 184, 77, 1999.
16. «Structure and Dynamics in the Transition Region». C. Gontikakis, H. C. Dara, C. E. Alissandrakis, Th. G. Zachariadis, J - C. Vial, T. Bastian and F. Chiuderi Drago, *Proc. ESA SP-448*, 1999.
17. «Archaeological and Archeometrical Research at Yali Nissiros». A. Samson and I. Liritzis, *TUBA-AR*, 2 101, 1999.
18. «Towards a New Chronostratigraphic Method Based on the Marine Sediment Radioactivity Variation». I. Liritzis, R. B. Galloway, B. Lykousis, G. Chronis and Ch. Anagnostou, *J. of Coastal Research* 15, 958, 1999.
19. «Dating Implications from Solar Bleaching of Thermoluminescence of Ancient Marble». I. Liritzis, *Int. J. Radional. Nucl. Chemistry* 241, 361, 1999.

20. «Resonances and the Morphology of Spirals in N-Body Simulation». P. A. Patsis and D. Kaufmann, *Astron. Astrophys.* 352, 469, 1999.
21. «Location of Dust Lanes in Spiral Galaxies». P. Grosbol and P. A. Patsis, in F. Combes, G. Mammon and V. Charmandaris (eds). «Dynamics of Galaxies: From the Early Universe to the Present», *Amer. Soc. Pacific Conf. Series* 197, 191, 1999.
22. «The Three-Armed Galaxy NGC 7317». P. Grosbol and P. A. Patsis, in D. Merritt, M. Valluri and J. A. Sellwood (eds). «Galaxy Dynamics», *Amer. Soc. Pacific Conf. Series* 182, 217, 1999.

Ἑλληνικά Δημοσιεύματα.

1. «Χάος και Τύχη». Γ. Κοντόπουλος, Πρακτικά τοῦ Συνεδρίου «Τάξη και Χάος», ἐκδόσεις Χ. Πολυμίλης, Δ. Φραντζεσκάκης και Κ. Χιτζανίδης, 3, 1999.
2. «Τάξη και Χάος στὸ Χῶρο τῶν Φάσεων». Γ. Κοντόπουλος, Πρακτικά Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν 74, 65, 1999.
3. «Ἡ Ἐξέλιξη τῆς Ἀστροφυσικῆς». Γ. Κοντόπουλος, Πρακτικά Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν 74, 249, 1999.
4. «Χάος και Ἀστροφυσική». Γ. Κοντόπουλος, 8ον Πανελ. Συνέδριον Ἐν. Ἑλλ. Φυσικῶν, Ὀλυμπία, Α 4, 1999.
5. Τὸ 1999 κυκλοφόρησε ὁ τόμος «Τάξη και Χάος στὰ Μὴ Γραμμικὰ Δυναμικὰ Συστήματα», ποὺ περιέχει τὰ πρακτικά τοῦ ἀντιστοίχου συνεδρίου, ποὺ ἔγινε πρὸς τιμὴν τοῦ Γ. Κοντοπούλου τὸ 1998 στὴ Λιβαδειά. Τὸ βιβλίο ἐξεδόθη ἀπὸ τοὺς Χ. Πολυμίλη, Δ. Φραντζεσκάκη και Κ. Χιτζανίδη και περιέχει 308 σελίδες.
6. «Προκαταρκτικὰ Ἀποτελέσματα ἀπὸ τὴν Μελέτη τῆς Σχέσης Γεωμαγνητικῶν και Περιβαλλοντικῶν Παραμέτρων και Ψυχοπαθολογικῶν Συμπτωμάτων». Κ. Στεφανῆς, Ι. Μπεργιαννάκη, Κ. Ψαρρός, Θ. Παπαρηγόπουλος, Β. Τριτάκης, Π. Νάστος, Π. Μανεσιώτης και Α. Παλιατσός, Πρακτικά Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν 73, 113, 1998.
7. «Προκαταρκτικὴ μελέτη και Σχεδιασμός Ἱστοσελίδας (Web-Site) τοῦ Διεθνοῦς Προγράμματος Μελέτης τῆς Παγκοσμίου Μεταβολῆς (Global Change - IGBP) και τῆς Ἐπιτροπῆς Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν». Π. Θεοχάρης, Β. Τριτάκης, Π. Νάστος και Π. Μανεσιώτης, Πρακτικά Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν 73, 195, 1998.
8. «Μακρόχρονες και Βραχύχρονες Περιοδικότητες τῆς Ἐντασης τῆς Κοσμικῆς Ἀκτινοβολίας». Β. Πετρόπουλος, Π. Πρέκα, Ι. Τσαγγούρη και Σ. Γεωργακό-

- πουλος, 8ον Πανελλήνιον Συνέδριον "Ένωσης Έλλήνων Φυσικῶν, 'Ολυμπία, Α 6, 1999.
9. «Αναλυτική Σχέση τῆς Μεταβολῆς τοῦ Στεμματικοῦ Δείκτη τῆς 'Ηλιακῆς Δραστηριότητας». Β. Πετρόπουλος καὶ Ε. Μαυρομιχαλάκη. 8ον Πανελλήνιον Συνέδριον "Ένωσης Έλλήνων Φυσικῶν, 'Ολυμπία, Α 11, 1999.
10. «'Η Μεταβολή τῆς Συχνότητος 'Εμφάνισης τοῦ Β. Σέλαος κατὰ τὴ Χρονικὴ Περίοδο 1976-1986 σὲ Σχέση μὲ 'Ηλιακὰ καὶ Γήινα Φαινόμενα». Β. Πετρόπουλος, Π. Πρέκα, 'Ι. Λυριτζῆς καὶ Σ. Βρεττάς. 8ον Πανελλήνιον Συνέδριον "Ένωσης Έλλήνων Φυσικῶν, 'Ολυμπία, Α 16, 1999.
11. «Περιοδικότητες τῆς Μεταβολῆς τοῦ Συντελεστή 'Ατμοσφαιρικῆς Δραστηριότητος τοῦ Δία στὴν 'Ισημερινή του Ζώνη, ὑπολογισμένες μὲ τὴ μέθοδο τῆς Μεγίστης 'Εντροπίας». Β. Πετρόπουλος, Π. Πρέκα, 'Ι. Λυριτζῆς, 'Α. Μαραγκοπούλου καὶ Κ. Μπάνος. 8ον Πανελλήνιον Συνέδριον "Ένωσης Έλλήνων Φυσικῶν, 'Ολυμπία, Α 21, 1999.

#### Διεθνεῖς Συνεργασίες.

1. Slovak Academy of Sciences, Geophysical Institute, Bratislava.
2. Institut für Astronomie, Universität Wien.
3. Max-Planck Institut für Astronomie, Heidelberg.
4. Institut d'Astrophysique Spatiale, France.
5. University of Edinburg, U. K.

#### Συνέδρια - 'Αποστολές - 'Ανακοινώσεις - Διαλέξεις - Διατριβές.

Τὸ Κέντρον 'Ερευνῶν 'Αστρονομίας καὶ 'Εφαρμοσμένων Μαθηματικῶν ἦταν συνδιοργανωτής, μαζί μὲ τὸ Πανεπιστήμιον τῆς Χαϊδελβέργης, τοῦ Συνεδρίου «Galactic Disks 99» (Heidelberg 4-6 'Οκτωβρίου 1999). Κύριος ὀργανωτής ὑπῆρξε ὁ συνεργάτης τοῦ Κέντρου κ. Π. Πάτσης. 'Ο κ. Γ. Κοντόπουλος ἦταν μέλος τῆς 'Οργανωτικῆς 'Επιτροπῆς.

'Ο κ. Γ. Κοντόπουλος συμμετεῖχε στὰ Συνέδρια:

1. «Galactic Disks 99», Heidelberg 1999, (Προσκεκλημένη 'Ομιλία καὶ μία 'Ανακοίνωση).
2. Συνέδριο Έλλήνων Φυσικῶν, 'Ολυμπία 1999 (Προσκεκλημένη 'Ομιλία).

3. Συνέδριο Μη Γραμμικής Δυναμικής, Πάτρα 1999 (Προσκεκλημένη Όμιλία).
4. Science for the 21st Century, Budapest 1999.

Ή επίσης συμμετείχε στην Ήργανωτική Ήπιτροπή του Gamow Memorial International Conference, Odessa and St. Petersburg 1999.

Ήπιπλέον έδωσε τις έξής διαλέξεις:

1. Ή Ήξέλιξη της Ήστροφυσικής (Ήκαδημία Ήθηνών).
2. Το Διαστελλόμενο Σύμπαν (Ήδρυμα Π. Κανελλοπούλου).
3. Order and Chaos in Astronomy (Σερβική Ήκαδημία Ήπιστημών, Βελιγράδι).

Ή κ. Γ. Κοντόπουλος ανέλαβε πρόεδρος:

- α) της Ήπιτροπής Ήρευνών του Διαστήματος,
- β) της Ήπιτροπής Παγκοσμίου Μεταβολής, και
- γ) της Ήπιτροπής του κτηρίου Ήναγνωστοπούλου 14 της Ήκαδημίας.

Ήπίσης κατά το 1999 ήτο πρόεδρος της Α΄ Τάξεως (Θετικών Ήπιστημών) της Ήκαδημίας Ήθηνών.

Τέλος υπήρξε Πρόεδρος της Διεθνούς Ήπιτροπής Ήξιολογήσεως του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Ήούνιος 1999).

Ή Διευθυντής του Κέντρου κ. Κ. Πουλάκος ήταν μέλος της Ήπιστημονικής Ήπιτροπής του Συνεδρίου «Διαστημικές Ήφαρμογές στην Προστασία του Περιβάλλοντος», Σύμη 29-31 Μαρτίου 1999. Ήπίσης έκαμε μιá εισήγηση με θέμα «Ήξωγήινη Διανόηση».

Ή κ. Β. Τριτάκης συμμετέσχε στα έξής συνέδρια:

1. «Διαστημικές Ήφαρμογές στην Προστασία του Περιβάλλοντος», Σύμη 29-31 Μαρτίου 1999, όπου έκαμε εισήγηση με θέμα «Μέθοδοι Τηλεπισκόπησης για τον Ήντοπισμό Περιβαλλοντικών Ήπιβαρύνσεων».
2. «Διεθνές Συνέδριο της Παγκόσμιας Ήταιρείας Μελέτης Αύτοκαταστροφικών Συμπεριφορών», Ήθήνα, Νοέμβριος 6-10, 1999, όπου έκαμε εισήγηση με τίτλο «Environmental and Geomagnetic Factors in Relation to Selfdestructive Reaction and Behaviour».
3. Πανελλήνιο Συνέδριο της Ήλληνικής Ήταιρείας Ήρευνας του Ήπνου με τίτλο «Διαταραχές Ήπνου», Ήθήνα, 12-14 Νοεμβρίου 1999, όπου έκαμε ανακοίνωση με θέμα «Αναφερόμενες Διαταραχές του Ήπνου και Φυσικοί Περιβαλλοντικοί Παράγοντες», σε συνεργασία με ομάδα του Ήρευνητικού Ήνστιτούτου Ήυχικής Ήγιεινής.

Ή κ. Β. Τριτάκης είναι:

1. 'Επιστημονικός 'Υπεύθυνος τοῦ Προγράμματος «'Ανάπτυξη Βάσεως Δεδομένων τῶν Πρακτικῶν καὶ τῶν Πραγματειῶν τῆς 'Ακαδημίας 'Αθηνῶν».
2. 'Αναπληρωτῆς 'Επιστημονικός 'Υπεύθυνος τοῦ Προγράμματος «'Ολοκληρωμένο Δίκτυο τῆς 'Ακαδημίας 'Αθηνῶν».
3. Συντονιστῆς τοῦ Γραφείου Διαχείρισης Δικτύων Πληροφορικῆς τῆς 'Ακαδημίας 'Αθηνῶν.

'Ο κ. Β. Πετρόπουλος συμμετέσχε στὰ ἐξῆς Συνέδρια ὅπου ἔκαμε καὶ σχετικὲς ἀνακοινώσεις:

1. Πανελλήνιο Συνέδριο "Ἐνωσης 'Ελλήνων Φυσικῶν, 'Ολυμπία, 29-31 'Ιανουαρίου 1999. Στὸ συνέδριο αὐτὸ ἀνεκοίνωσε 5 (πέντε) ἐργασίες ποὺ ἐκπονήθηκαν ἀπὸ τὸν ἴδιο καὶ τοὺς συνεργάτες του κ.κ. Ι. Λυριτζῆ, Π. Πρέκα, Α. Μαραγκοπούλου, Ι. Βρεττό, Ε. Μαυρομιχαλάκη καὶ Σ. Γεωργακόπουλο.
2. Θερινὸ Σχολεῖο «Μὴ Γραμμικὴ Δυναμικὴ, Χᾶος καὶ Πολυπλοκότητα», Πάτρα, 14-24 'Ιουλίου 1999. Στὸ συνέδριο αὐτὸ ἀνεκοίνωσε ἐργασία του μὲ τίτλο «'Αναλυτικὲς καὶ Χασοτικὲς Μέθοδοι Πρόβλεψης τοῦ 'Αριθμοῦ 'Ηλιακῶν Κηλίδων».
3. «Διαστημικὲς 'Εφαρμογὲς στὴν Προστασία τοῦ Περιβάλλοντος», Σύμη 29-31 Μαΐου 1999. Στὸ συνέδριο αὐτὸ ἀνεκοίνωσε 3 (τρεῖς) ἐργασίες ποὺ ἐκπονήθηκαν ἀπὸ τὸν ἴδιο καὶ τοὺς συνεργάτες του, Ε. Μαυρομιχαλάκη, Ι. Λυριτζῆ καὶ Π. Πρέκα.
4. Συνέδριο τῆς 'Ελληνικῆς 'Αστρονομικῆς 'Εταιρείας, Σάμος, 15-30 Σεπτεμβρίου 1999. Στὸ συνέδριο αὐτὸ ἀνεκοίνωσε 3 (τρεῖς) ἐργασίες ποὺ ἐκπονήθηκαν ἀπὸ τὸν ἴδιο καὶ τοὺς συνεργάτες του Ι. Liritzis, C. Banos, κυρίες P. Preka, V. Kurt καὶ Η. Mavromichalaki.
5. «50th International Astronautical Congress». Amsterdam, 4-8 'Οκτωβρίου 1999.

'Η κα. 'Ελένη Δάρα ἔλαβε μέρος στὸ συνέδριο «9th European Meeting on Solar Physics: Magnetic Fields and Solar Processes». Φλωρεντία, Σεπτέμβριος 1999.

'Ο κ. Θ. Ζαχαριάδης συμμετέσχε στὴν ἀποστολὴ ποὺ ἔγινε σὲ συνεργασία μὲ τὸ Πανεπιστήμιο 'Ιωαννίνων γιὰ τὴν παρατήρηση τῆς ὀλικῆς ἐκλείψεως τῆς 11ης Αὐγούστου 1999.

'Ο κ. Ι. Λυριτζῆς συμμετέσχε στὸ Πανελλήνιο Συνέδριο «'Ελληνικὴ 'Αστρονομία 2000» μὲ ὀμιλία του μὲ τίτλο «The Future Role of Archaeoastronomy of Greece in 2000».

'Ο κ. Π. Πάτσης ἦταν ὁ βασικὸς διοργανωτῆς τοῦ συνεδρίου «Disk Galaxies 99». Τὸ συνέδριο αὐτὸ συνδιοργανώθηκε ἀπὸ τὸ Κέντρο 'Ερευνῶν 'Αστρονομίας καὶ

Ἐφηρμοσμένων Μαθηματικῶν καὶ τὸ Max Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg, 4-6 Ὀκτωβρίου 1999.

Ὁ κ. Π. Πάτσης συμμετέσχε στὰ ἐξῆς συνέδρια:

1. «Galactic Disks 99», Heidelberg, Ὀκτώβριος 1999, ὅπου ἔδωσε ὁμιλία μὲ τίτλο «Reasonances and the Morphology of Disk Galaxies».
2. «Chaotic Universe», Ρώμη, Φεβρουάριος 1999, ὅπου ἔδωσε ὁμιλία μὲ τίτλο «Chaotic Disk Galaxies».
3. «4ο Συνέδριο τῆς ΕΛΑΣΕΤ», Σάμος, Σεπτέμβριος 1999, ὅπου παρουσίασε poster μαζί μὲ τὸν Thorsten Naab μὲ τίτλο «N-Body Simulation of Barred Galaxies».

Τὸν Ἰανουάριο τοῦ 1999, προσεκλήθη ἀπὸ τὸ Πανεπιστήμιο τοῦ Κιέλου ὅπου ἔδωσε ὁμιλία μὲ θέμα «The Gas Flow in Barred Galaxies».

Τέλος ὁ κ. Π. Πάτσης τὸν Ἰούνιο τοῦ 1999 μετέβη στὴ La Silla τῆς Χιλής καὶ ἔλαβε μέρος στὶς παρατηρήσεις τοῦ project «Weak Extensions of Spirals in Grand Design Normal Spiral Galaxies» μὲ τὸ τηλεσκόπιο τῶν 2.2 μ. ESO/MPI καὶ τὴν κάμερα WFI.

Ὁ κ. Χ. Σκόκος συμμετέσχε στὰ ἐξῆς συνέδρια:

1. Θερινὸ Σχολεῖο, «Μὴ Γραμμικὴ Δυναμικὴ: Χάος καὶ Πολυπλοκότητα», ὅπου ἔδωσε ὁμιλία μὲ τίτλο «Δυναμικὰ Φάσματα καὶ Δομὲς στὸ Χῶρο Φάσεων μιᾶς Τρισδιάστατης Συμπλεκτικῆς Ἀπεικόνισης».
2. «4ο Πανελλήνιο Ἀστρονομικὸ Συνέδριο», Σάμος 16-18 Σεπτεμβρίου 1999, ὅπου ἔδωσε δύο σχετικὲς ὁμιλίες μὲ τοὺς τίτλους:
  - α) «Περιοχὲς Πρακτικῆς Εὐσταθείας στὸ Περιορισμένο Πρόβλημα τῶν Τριῶν Σωμάτων», καὶ
  - β) «Δυναμικὰ Φάσματα σὲ Συστήματα Τριῶν Βαθμῶν Ἐλευθερίας».
3. Διεθνὲς Συνέδριο «Galactic Disks 99», Heidelberg, 4-6 Ὀκτωβρίου 1999.

Ὁ κ. Κ. Γοντικᾶκης ἔλαβε μέρος στὸ Συνέδριο «9th European Meeting on Solar Physics: Magnetic Field and Solar Processes», Φλωρεντία, Σεπτέμβριος 1999.

Τὸ 1999 ἔλαβαν διδακτορικὸ οἱ ἐξῆς συνεργάτες τοῦ ΚΕΑΕΜ.

1. Χ. Εὐθυμίουπουλος, φυσικὸς μὲ θέμα «Ἡ συνάρτηση κατανομῆς τῶν βαρυτικῶν συστημάτων».
2. Μ. Χαρσούλα, φυσικὸς, μὲ θέμα «Κοσμολογικὲς καταρρεύσεις καὶ δημιουργία ἀντιπεριστροφόμενων γαλαξιών».

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



## 1. 'Επιτροπή 'Ερευνών Διαστήματος

Πρόεδρος: 'Ακαδημαϊκός κ. Γ. Κοντόπουλος

Γραμματεύς: κ. Β. Τριτάκης

## 2. 'Επιτροπή «Global Change, IGBP»

Πρόεδρος: 'Ακαδημαϊκός κ. Γ. Κοντόπουλος

Γραμματεύς: κ. Β. Τριτάκης

Τέλος ό κ. Κ. Πουλάκος εξακολουθεϊ νά άσκει καθήκοντα διαχειριστοϋ τής Ε.Α.Ε., βάσει 'Υπουργικής 'Αποφάσεως άπό τό 1994.

**‘Ο Διευθυντής**

**Κ. Πουλάκος**