

ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Συνοπτική έκθεσις πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1977

Α'. Προσωπικόν.— Κατὰ τὸ παρελθὸν ἔτος ὁ Δρ. Βασίλειος Χ. Πετρόπουλος διωρίσθη εἰς κενὴν θέσιν βοηθοῦ τοῦ Κέντρου. Ἦδη συνεπληρώθη ἡ ὑπὸ τοῦ ὄργανισμοῦ προβλεπομένη σύνθεσις τοῦ Κέντρου, ἔχουσα ὡς ἀκολούθως : 1) Ὑφηγητὴς Δρ. Κωνσταντῖνος Ι. Μακρῆς, Διευθυντής, 2) Δρ. Κωνσταντῖνος Π. Πουλάκος, Ἐπιμελητής, 3) Δρ. Βασίλειος Π. Τριτάκης, Ἐπιμελητής, 4) Ἐλένη Κ. Δάρα - Παπαμαργαρίτη, Βοηθός, 5) Θεοδόσιος Γ. Ζαχαριάδης, Βοηθός, 6) Δρ. Βασίλειος Χ. Πετρόπουλος, Βοηθός, 7) Μιχαὴλ Κ. Χονδρός, Γραμματεὺς, 8) Ἐμμανουὴλ Στ. Τσιῶρος, Παρασκευαστής, καὶ 9) Εὐαγγελία Δ. Πανούση - Κουντουριώτη, Βοηθὸς Γραμματέας.

Β'. Ἐρευνητικὰ προγράμματα.— Κατὰ τὸ ἔτος 1977 συνεχίσθη ἡ ἐργασία ἐπὶ τῶν κάτωθι ἐρευνητικῶν προγραμμάτων :

1. Μελέτη τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος καὶ τῆς σχέσεως αὐτῆς μετὰ γηίνων φαινομένων ὑπὸ τοῦ Ἀκαδημαϊκοῦ κ. Ἰωάννου Ξανθάκη καὶ τῶν κ. κ. Β. Τριτάκη καὶ Β. Πετροπούλου.

2. Μελέτη ἐνὸς νέου δείκτου τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος καὶ τῆς συσχετίσεως αὐτοῦ μετὰ τῶν διαφόρων ἄλλων δεικτῶν τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος ὑπὸ τοῦ Ἀκαδημαϊκοῦ κ. Ι. Ξανθάκη καὶ τοῦ κ. Κ. Πουλάκου.

3. Ἐρευναι ἐπὶ τῆς φωτοσφαιρικῆς κοκκιάσεως, ὑπὸ τοῦ κ. Κ. Μακρῆ.

4. Ἐρευναι ἐπὶ τῶν ἀτμοσφαιρῶν τῶν Πλανητῶν Ἄρσεως καὶ Ἀφροδίτης, ὑπὸ τῶν κ. κ. Κ. Μακρῆ καὶ Β. Πετροπούλου.

5. Ἐρευναι ἐπὶ τῶν ἡλιακῶν προεξοχῶν καὶ ἐπὶ τῆς λεπτῆς ὑφῆς τῆς χρωμοσφαίρας Κ., ὑπὸ τῶν κ. κ. Κ. Μακρῆ καὶ Ε. Δάρα - Παπαμαργαρίτη.

6. Ἐρευναι ἐπὶ ἀστέρων ἐκλάμψεως καὶ Γαλαξιῶν ὑπὸ τοῦ κ. Κ. Πουλάκου.

7. Ἐρευναι ἐπὶ ἀστέρων εἰς τὴν Ηα περιοχὴν τοῦ φάσματος, ὑπὸ τῶν κ. κ. Κ. Πουλάκου καὶ Θ. Ζαχαριάδου.

8. Μελέτη τῶν ἐτησίων ἀνέμων ὡς πρὸς τὴν ἡλιακὴν περιστροφὴν καὶ τὸ ἐνδοπλανητικὸ μαγνητικὸ πεδίο, ὑπὸ τοῦ κ. Β. Τριτάκη.

Γ'. Δημοσιεύματα.— Κατὰ τὸ ἔτος 1977 περιελήφθησαν εἰς τὴν σειρὰν τῶν «Contributions, Series I (Astronomy)» τοῦ Κέντρου, αἱ κάτωθι ἐπιστημονικαὶ ἐργασίαι :

1. C. Poulakos : New Flare Stars in the Vicinity of W3 (Contributions No. 49).
2. J. Xanthakis - B. Tritakis : Analytical Expression of the Mean Annual Variation of the Precipitation within Various Latitude Zones of the Earth (Contributions No. 50).
3. C. Poulakos : New Flare Stars in Camelopardalis (Contributions No. 51).
4. C. Poulakos - R. Weiberger : A Photographic Survey for New Flare Stars (Contributions No. 52).
5. J. Xanthakis - C. Poulakos : Preliminary Results on the Discovery of two Possible Galaxies in Cepheus. (Contributions No. 53).
6. C. Poulakos : Very Red Objects on the Palomar Observatory Sky Survey. (Contributions No. 54).
7. C. J. Macris - Th. G. Zachariadis : Measurements of the Zenith Brightness during the Annular Solar Eclipse of April 29, 1976 at Thera-Greece. (Contributions No. 55).
8. H. Dara - C. J. Macris : Study of the Motion of three Solar Prominences. (Contributions No. 56).
9. J. Xanthakis - C. Poulakos : Forecast for the 21st Solar Cycle. (Contributions No. 57).
10. C. J. Macris - B. Petropoulos : Les Paramètres Physiques pour l'Atmosphère de Mars. (Contributions No. 58).
11. J. Xanthakis - C. Poulakos : A Microdensitometer Tracing of a New Elliptical Galaxy in Cepheus. (Contributions No. 59).
12. C. Poulakos : Extraordinarily Red Stars on the Palomar Observatory Sky Survey. *Astron. Astrophys. Suppl.* 27, 249 - 253, 1977.
13. C. Poulakos : Discovery of Five New Flare Stars and their Photographic Photometry. *Acta Astronomica* Vol. 27. No. 1, 1977.
14. Κ. Πουλάκος : 'Η 'Ηλιακή Δραστηριότητα και αἱ βροχοπτώσεις εἰς Παγκόσμιον κλίμακα. Σειρά «Δημοσιεύματα» ἀριθμ. 7.
15. C. Zerefos - P. Repapis - B. Tritakis : On the Power Spectrum of Inferred Interplanetary Magnetic Sector Structure. *Praktika of the Academy of Athens*, Vol. 52, 1977.
16. H. Mantis - C. Zerefos - P. Repapis - B. Tritakis : On the Etesians over the Aegean. *Praktika of the Academy of Athens*, Vol. 52, 1977.

Δ'. Βιβλιοθήκη.— Ἡ βιβλιοθήκη τοῦ Κέντρου κατὰ τὸ ἔτος 1977 ἐπλουτίσθη διὰ 160 τόμων καὶ περιοδικῶν ὡς καὶ διὰ 2.000 τευχῶν ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων, τὰ ὁποῖα ἐλήφθησαν δωρεὰν ἐκ τῶν ὁμοειδῶν ἰδρυμάτων τοῦ ἑξωτερικοῦ καὶ τοῦ ἑσωτερικοῦ ἐπ' ἀνταλλαγῇ τῶν δημοσιευμάτων τοῦ Κέντρου.

Ε'. Συνέδρια - Ἀποστολαί.— Ὁ Διευθυντὴς τοῦ Κέντρου κ. Κ. Μακρῆς ἔλαβε μέρος εἰς τὸ 1ον Πανελλήνιον Συνέδριον τῶν Ἑλλήνων Φυσικῶν, τὸ συνελθὸν εἰς Θεσσαλονίκην μεταξὺ 1 - 4/4/1977, καὶ ὠμίλησε μὲ θέμα «Οἱ τελευταῖες κατακτήσεις τῆς Ἀστροφυσικῆς».

Ὁ Βοηθὸς τοῦ Κέντρου κ. Β. Πετρόπουλος ἔλαβε μέρος: α) Εἰς τὸ εἰς τὴν νῆσον «Σπέτσαι» συνελθόν, μεταξὺ 20 καὶ 30 Ἰουλίου 1977, Διεθνὲς Συνέδριον ἐπὶ τῆς Φυσικῆς τοῦ Πλάσματος, καὶ ἀνεκοίνωσε ἐργασίαν ὑπὸ τὸν τίτλον «Plasma Spectroscopy as a Diagnostic Tool in the Study of the Solar Spectrum and the Ionospheric Plasma of Comets», β) Εἰς τὸ ἐν Πράγα τῆς Τσεχοσλοβακίας συνελθόν, μεταξὺ 20 καὶ 30 Σεπτεμβρίου 1977, 25ον Διεθνὲς Ἀστροναυτικὸν Συνέδριον καὶ ἀνεκοίνωσε ἐργασίαν ὑπὸ τὸν τίτλον «Études des Phénomènes de Predissociation et Photodissociation qui intervient pendant la Combustion».

Ὁ Διευθυντὴς τοῦ Κέντρου κ. Κ. Μακρῆς μετέβη καὶ εἰργάσθη ἐπὶ ἓνα καὶ ἥμισυ μῆνα εἰς τὸ Ἀστεροσκοπεῖον Pic du Midi (Bagnères de Bigore) τῆς Γαλλίας.

Ὁ Ἐπιμελητὴς κ. Κ. Πουλάκος μετέβη καὶ εἰργάσθη ἐπὶ δεκαπενθήμερον εἰς τὸ Ἀστεροσκοπεῖον τοῦ Saint Michel τῆς Haute Provence τῆς Γαλλίας καὶ ἔλαβε φωτομετρικὸν ὕλικὸν ἐπὶ ἑνὸς προγράμματος ἀνευρέσεως λίαν ἐρυθρῶν ἀστέρων ὡς καὶ ἀστέρων οἵτινες παρουσιάζουν λίαν ἰσχυρὰν ἐκπομπὴν εἰς τὴν Χαλκογενεὴν τοῦ φάσματος.

Γ'. Ἐργαστήριον.— Τὸ ἐργαστήριον τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. ἐγκατέστησε, εἰς διαμέρισμα παραχωρηθὲν ὑπὸ τῆς Ἀκαδημίας, πλήρη φωτογραφικὸν θάλαμον διὰ τὰς ἀνάγκας αὐτοῦ.

Ζ'. Ἐθνικαὶ Ἐπιστημονικαὶ Ἐπιτροπαί.— Τὸ Κέντρον συνέχισε καὶ κατὰ τὸ λήξαν ἔτος νὰ ἐξυπηρετῇ γραμματειακῶς τὰς κάτωθι Ἐθνικὰς Ἐπιστημονικὰς Ἐπιτροπὰς: 1) τὴν Ἐθνικὴν Ἀστρονομικὴν Ἐπιτροπὴν, 2) τὴν Ἐθνικὴν Ἐπιτροπὴν Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος, καὶ 3) τὴν Ἐθνικὴν Μαθηματικὴν Ἐπιτροπὴν. Τῶν ἀνωτέρω Ἐθνικῶν Ἐπιτροπῶν Πρόεδρος τυγχάνει ὁ Ἀκαδη-

μαϊκός και Ἐπόπτης τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. καθηγητῆς κ. Ι. Ξανθάκης, Γραμματεὺς δὲ ὁ γραμματεὺς τοῦ Κέντρου κ. Μ. Χονδρός. Αἱ ἐν λόγῳ ἐπιτροπαὶ συνδέουν τὴν χώραν μας μετὰ τοὺς ἀντιστοίχους Διεθνεῖς Ὄργανισμοὺς καὶ συντονίζουν τὰς εἰς τὴν χώραν μας διεξαγομένας ἐπιστημονικὰς ἐρεῦνας εἰς τοὺς τομεῖς τούτους.

Η'. Σχέσεις τοῦ Κέντρου μετὰ Ἐπιστημονικὰ Ἰδρύματα τοῦ Ἐξωτερικοῦ.— Ἡ συνεργασία τοῦ Κέντρου μετὰ ὁμοειδῆ Ἰδρύματα τοῦ ἐξωτερικοῦ συνεχίσθη καὶ κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ λήξαντος ἔτους. Τὸ Ἰνστιτούτο δὲ Ἀστροφυσικῆς τῶν Παρισίων καὶ τὸ Ἀστεροσκοπεῖον τοῦ Pic du Midi παρεχώρησαν, ἐπὶ δανεισμῶ, ὕλικὸν ἀρίστης ποιότητος πρὸς ἐπεξεργασίαν εἰς τὸ ἡμέτερον Κέντρον.

Θ'. Διάφορα.— Κατὰ τὸ λήξαν ἔτος ἀφίχθη εἰς Ἀθήνας, κατόπιν προσκλήσεώς μας, καὶ εἰργάσθη ἐπὶ τρίμηνον (Ἀπρίλιος - Ἰούνιος, 1977) ὁ καθηγητῆς Homer Mantis τοῦ Πανεπιστημίου Minnesota, USA. Ὁ καθηγητῆς Mantis ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τῶν κ. κ. Β. Τριτάκη, Χ. Ζερεφοῦ καὶ Π. Ρελαπῆ ἠσχολήθη εἰς πρόγραμμα ἀφορῶν εἰς τὴν μελέτην τῶν ἐτησίων ἀνέμων εἰς τὸ Αἰγαῖον Πέλαγος.

Τὰ κατ' ἔτος ὀργανούμενα, ὑπὸ τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς, εἰδικὰ Ἐπιστημονικὰ Σεμινάρια διὰ τοὺς Ἑλληνας ἀστρονόμους, συνεχίσθησαν καὶ κατὰ τὸ λήξαν ἔτος. Εἰς τὰ Σεμινάρια ταῦτα, κατὰ τὰ ὁποῖα προήδρευεν ὁ Ἀκαδημαϊκὸς καὶ Πρόεδρος τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς κ. Ι. Ξανθάκης, ἀνεπτύχθησαν εἰδικὰ ἐπιστημονικὰ θέματα τὰ ὁποῖα παρουσίασαν ἰδιαίτερον ἐνδιαφέρον.

Ὁ Διευθυντῆς
Κωνσταντῖνος Ι. Μακρῆς