

ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΗΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Συνοπτική έκθεσις πεπραγμένων του έτους 1976

Α'. Προσωπικόν.— Κατά τὸ διαρρεῦσαν ἔτος ὁ βοηθὸς τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. κ. Β. Τριτάκης κατέλαβε τὴν κενὴν θέσιν τοῦ Β' Ἐπιμελητοῦ. Ὁ Ἐπιστημονικὸς συνεργάτης κ. Β. Πετρόπουλος συνέχισε τὰς ἐργασίας του ἐν τῷ Κέντρῳ, εἰς τὸ ὑπὸ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν χρηματοδοτηθὲν πρόγραμμα τῶν πλανητῶν. Ὁ ἐπιμελητὴς κ. Β. Τριτάκης εἰργάσθη ἐπὶ δίμηνον εἰς τὸ Ἀστεροσκοπεῖον Sacramento Peak καὶ εἰς τὸ Κέντρον τοῦ Boulder, τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς. Ἡ βοηθὸς Κυρία Ἑλένη Δάρα - Παπαμαργαρίτη εἰργάσθη ἐπὶ ἓνα μῆνα εἰς τὸ Ἀστεροσκοπεῖον τοῦ Ondrejov τῆς Τσεχοσλοβακίας. Ἡ κενὴ θέσις τοῦ βοηθοῦ τοῦ Κέντρον προεκκηρύχθη καὶ ἐπληρώθη. Τὴν θέσιν κατέλαβεν ὁ ἐπιστημονικὸς συνεργάτης κ. Βασίλειος Πετρόπουλος. Ὁ κ. Μιχαὴλ Χονδρός, γραμματεὺς τοῦ Κέντρον, ἠσχολήθη καὶ κατὰ τὸ ἔτος 1976 μὲ τὰ πάσης φύσεως θέματα τῆς γραμματείας καὶ ἔξωτερικὰς ἐργασίας τοῦ Κέντρον. Ἐκτελῶν χρέη βιβλιοθηκαρίου ἠσχολήθη μὲ τὴν ταξινόμησιν τῶν πάσης φύσεως λαμβανομένων ἐν τῷ Κέντρῳ βιβλίων, περιοδικῶν καὶ ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων. Ἐπὶ πλέον ὁ κ. Χονδρὸς προσέφερε τὰς ὑπηρεσίας του ὡς γραμματεὺς τῶν ἀκολούθων ἐθνικῶν ἐπιτροπῶν αἱ ὁποῖαι τελοῦν ὑπὸ τὴν αἰγίδα τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν: 1) τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς, 2) τῆς Ἐθνικῆς Ἐπιτροπῆς Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος καὶ 3) τῆς Ἐθνικῆς Μαθηματικῆς Ἐπιτροπῆς.

Β'. Ἐρευνητικὰ προγράμματα.— Κατὰ τὸ ἔτος 1976 ἐξετελέσθησαν τὰ κάτωθι ἐρευνητικὰ προγράμματα:

1. Μελέτη τῶν δεικτῶν τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος καὶ τῆς σχέσεως αὐτῆς μετὰ γηίνων φαινομένων, ὑπὸ τοῦ Ἀκαδημαϊκοῦ κ. Ἰωάννου Ξανθάκη καὶ τῶν ἐπιμελητῶν κ. Κωνσταντίνου Πουλάκου καὶ Βασιλείου Τριτάκη.

2. Φωτομετρικαὶ ἐργασίαι ἐπὶ τῶν νιφάδων τῆς ἡλιακῆς χρωμοσφαιρας $K_{2,3,2}$ τοῦ Ἴονισμένου ἀσβεστίου ὑπὸ τοῦ διευθυντοῦ τοῦ Κέντρον κ. Κωνσταντίνου Μακρῆ καὶ τῆς βοηθοῦ κ. Ἑλένης Δάρα - Παπαμαργαρίτη.

3. Ἐρευναι ἐπὶ τῶν ἀτμοσφαιρῶν τῶν πλανητῶν Ἄρεως καὶ Ἀφροδίτης ὑπὸ τοῦ διευθυντοῦ τοῦ Κέντρον κ. Κωνσταντίνου Μακρῆ ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ κ. Βασιλείου Πετροπούλου, ἐπιστημονικοῦ συνεργάτου τοῦ Κέντρον.

4. Φωτογραφικὴ φωτομετρία ἀστέρων καὶ ἔρευνα διὰ τὴν ἀνεύρεσιν Η II περιοχῶν εἰς τὸ ὑπέρυθρον, ὑπὸ τοῦ ἐπιμελητοῦ τοῦ Κέντρον κ. Κωνσταντίνου Πουλάκου.

5. Φωτομετρικαὶ ἔρευναι ἐπὶ τοῦ ἡλιακοῦ στέμματος ἐπὶ φωτογραφιῶν ληφθεισῶν εἰς ὀλικὰς ἡλιακὰς ἐκλείψεις ὑπὸ τοῦ βοηθοῦ κ. Θεοδοσίου Ζαχαριάδου.

Γ'. Ὀργανα.— Κατὰ τὸ ἔτος 1976 ἕξ ἐπιχορηγήσεων τοῦ προγράμματος Δημοσίων Ἐπενδύσεων παρηγγέλθησαν καὶ παρελήφθησαν : 1) ἐπέκτασις μνήμης ἠλεκτρονικοῦ ὑπολογιστοῦ, Hewlett - Packard, 2) πέντε ἠλεκτρονικοὶ ὑπολογισταί, 3) πλήρης ἐξοπλισμὸς φωτογραφικοῦ θαλάμου. Ἡ συνολικὴ ἀξία τῶν ἀγορασθέντων ὀργάνων ἀνῆλθεν εἰς 780.000 χιλιάδας δραχμῶν.

Δ'. Δημοσιεύματα.— Κατὰ τὸ ἔτος 1976 ἐδημοσιεύθησαν εἰς τὴν σειρὰν «Contributions» τοῦ Κέντρου Ἀστρονομίας καὶ Ἐφημεροσμένων Μαθηματικῶν. Σειρὰ I (Ἀστρονομία) αἱ κάτωθι ἐπιστημονικαὶ ἐργασίαι :

1. Atmospheric Pressure Variations of the Martians Atmosphere. By C. Macris and B. Petropoulos εἰς τὰ Πρακτικὰ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, ἔτος 1976, τόμος 519, σελ. 224. Contributions No. 45.

2. Space Distribution of Early Type Stars in a Southern Milky Way Region, by C. Poulakos εἰς τὰ Astronomy and Astrophysics, 1976, vol. 50, σελ. 11. Contributions No. 46.

3. Analytical Expression of the Mean Annual Variation of the Precipitation within Various Latitude Zones of the Earth, by J. Xanthakis and B. Tritakis, εἰς τὸ «Journal of the Interdisciplinary Cycle Research», 1976. Contribution N. 47.

4. Variation Saisonnière de la Pression dans l'Atmosphère de Mars, by C. Macris and B. Petropoulos εἰς τὰ Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de France, Séance du 11 Octobre 1976. Contributions No. 48.

5. Several H II Regions in the Near Infrared, by C. Poulakos εἰς τὰ Astronomy and Astrophysics, 1976, vol. 50, σελ. 41.

Ε'. Βιβλιοθήκη.— Ἡ Βιβλιοθήκη τοῦ Κέντρου κατὰ τὸ ἔτος 1976 ἐπλουτίσθη διὰ 220 τόμων βιβλίων καὶ περιοδικῶν ὡς καὶ 1.500 τευχῶν ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων, τὰ ὁποῖα ἐλήφθησαν δωρεὰν ὑπὸ τῶν ὁμοειδῶν ἰδρυμάτων τοῦ Ἐξωτερικοῦ καὶ τοῦ Ἐσωτερικοῦ ἐπ' ἀνταλλαγῇ δημοσιευμάτων τοῦ Κέντρου.

ΣΤ'. Ἐθνικαὶ Ἐπιστημονικαὶ Ἐπιτροπαί.— Τὸ Κέντρον ἐξετέλεσε καὶ κατὰ τὸ λήξαν ἔτος χρέη γραμματείας τῶν κάτωθι Ἐπιστημονικῶν Ἐπιτροπῶν : 1) τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς, 2) τῆς Ἐθνικῆς Ἐπιτροπῆς Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος, 3) τῆς Ἐθνικῆς Μαθηματικῆς Ἐπιτροπῆς, τῶν ὁποίων

Πρόεδρος τυγχάνει ὁ Ἐθνικὸς κ. Ἰωάννης Ξανθάκης. Σκοπὸς τῶν ἀνωτέρω ἐπιτροπῶν εἶναι ὁ συντονισμὸς τῶν ἐπιστημονικῶν ἐρευνῶν, τῶν ἀντιστοιχῶν κλάδων, τῶν διεξαγομένων εἰς τὴν χώραν μας καὶ ἡ σύνδεσις αὐτῆς μετὰ τῶν ἀντιστοιχῶν διεθνῶν ἐπιστημονικῶν ὀργανισμῶν.

Ζ'. Συνέδρια.— Ὁ ἐπόπτης τοῦ Κέντρου Ἐθνικὸς κ. Ἰωάννης Ξανθάκης, προήδρευσε, ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ Ἐθνικοῦ κ. Φ. Βασιλείου, τοῦ ἐν Θεσσαλονίκῃ συνελθόντος τὸν Αὐγούστου τοῦ 1976 Συνεδρίου Βαλκανικῆς Ἐνώσεως Μαθηματικῶν καὶ ἀνεκοίνωσεν ἐργασίαν ἐπὶ τῆς σχέσεως ἡλιακῶν καὶ γῆινων φαινομένων ὑπὸ τὸν τίτλον : «L' Activité Solaire et la Variation de la Moyenne Annuelle de la Précipitation Zonale». Ἐλαβεν ἐπίσης μέρος εἰς τὸ κατὰ μῆνα Αὐγούστου τοῦ 1976, συνελθὸν ἐν Grenoble τῆς Γαλλίας, 19^{ον} Συνέδριον τῆς Διεθνοῦς Ἀστρονομικῆς Ἐνώσεως ὡς Ἐθνικὸς ἀντιπρόσωπος.

Ὁ Διευθυντὴς τοῦ Κέντρου κ. Κωνσταντῖνος Μακρῆς, προσκεκλημένος τῆς Βουλγαρικῆς Ἀκαδημίας τῶν Ἐπιστημῶν, συμμετέσχεν εἰς τὸ ἐν Stara Zagora τῆς Βουλγαρίας, συνελθὸν δεύτερον Συμπόσιον ἐπὶ τῶν «Natural Atmospheric Optical Emissions», τὸν Μάϊου τοῦ 1976. Ἐπίσης ἔλαβε μέρος εἰς τὸ κατὰ μῆνα Αὐγούστου συνελθόν, ἐν Grenoble τῆς Γαλλίας, 19^{ον} Συνέδριον τῆς Διεθνοῦς Ἀστρονομικῆς Ἐνώσεως, ἀποσταλεὶς ὑπὸ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν ὡς ἐκπρόσωπος τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ Συνεδρίου ἀνεκοίνωσεν εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν τῶν Πλανητῶν (Ἀριθμ. 16), ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ κ. Β. Πετροπούλου, ἐργασίαν ὑπὸ τὸν τίτλον «Seasonal Variation of the Pressure in the Martian Atmosphere».

Ὁ ἐπιστημονικὸς συνεργάτης τοῦ Κέντρου, κ. Βασίλειος Πετρόπουλος, συμμετέσχε τοῦ 19^{ου} Συνεδρίου τῆς Διεθνοῦς Ἀστρονομικῆς Ἐνώσεως, ἐν Grenoble τῆς Γαλλίας, ἀποσταλεὶς ὑπὸ τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς.

Η'. Ἀποστολαί.— Τὸ Κέντρον ὠργάνωσεν ἀποστολὴν εἰς τὴν νῆσον Σαντορίνην καὶ ἐμελέτησε φωτομετρικῶς τὴν μεταβολὴν τῆς λαμπρότητος τοῦ Ζηνίθ κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς δακτυλοειδοῦς ἐκλείψεως τοῦ Ἡλίου τῆς 29ης Ἀπριλίου τοῦ τρέχοντος ἔτους.

Θ'. Σχέσις τοῦ Κέντρου πρὸς ἄλλα ἐπιστημονικὰ Ἰδρύματα.— Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ἔτους 1976 συνεχίσθη ἡ συνεργασία τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. μετὰ τῶν, εἰς τὴν ἔκθεσιν τοῦ παρελθόντος ἔτους 1975, ἀναφερομένων ξένων Ἀστεροσκοπειῶν. Ἐπὶ πλέον ὁ ἐπιμελητὴς κ. Β. Τριτάκης κατὰ τὸ ταξίδιον του καὶ τὴν

ἐργασίαν του εἰς Ἡνωμένας Πολιτείας τῆς Ἀμερικῆς ἤνοιξε μίαν νέαν συνεργασίαν μετὰ τοῦ ἐν Boulder τοῦ Colorado ἐπιστημονικοῦ Κέντρου.

Γ'. Ἐπισκέψεις ξένων ἐπιστημόνων.— Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ 1976 ἐπεσκέφθη τὸ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. ὁ Dr. M. J. Smyth, τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου τοῦ Ἐδιμβούργου τῆς Ἀγγλίας καὶ ἀνέπτυξεν, εἰς τὴν σειρὰν τῶν ὑπὸ τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς ὀργανουμένων Σεμιναρίων, εἰδικὸν θέμα ὑπὸ τὸν τίτλον «Modern Infrared Astronomy».

ΙΑ'. Διάφορα.— Συνεχίσθη καὶ κατὰ τὸ ἔτος 1976 ἡ ὑπὸ τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς ὀργάνωσις ἐν τῇ αἰθούσῃ διαλέξεων τοῦ Κέντρου σειρᾶς Ἐπιστημονικῶν Σεμιναρίων μεταξὺ τῶν Ἑλλήνων ἀστρονόμων ἐπὶ εἰδικῶν ἀστρονομικῶν θεμάτων. Ὁ Ἐπόπτης, ὁ Διευθυντής, ὡς καὶ τὸ ἐπιστημονικὸν προσωπικὸν τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. ἔλαβον μέρος εἰς τὴν συνελθοῦσαν ἐν Πεντέλῃ, ἀπὸ 15-18 Νοεμβρίου 1976, συνέλευσιν τῶν Ἑλλήνων ἡλιακῶν φυσικῶν καὶ ἀνέπτυξαν εἰδικὰ θέματα ἀφορῶντα εἰς τὴν φυσικὴν τοῦ Ἥλιου. Τὴν 7ην Δεκεμβρίου ὁ Διευθυντής τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. ἐνημέρωσε, παρουσίᾳ τοῦ Προέδρου τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν καὶ τῶν Ἀκαδημαϊκῶν κ. κ. Ι. Ξανθάκη καὶ Ο. Πυλαρινοῦ, τὸ προσωπικὸν ὄλον τῶν Ἐπιστημονικῶν Κέντρων τῆς Ἀκαδημίας ἐπὶ τῆς δραστηριότητος νοῦ Κέντρου Ἀστρονομίας.

Περαίνων τὴν περὶ τῶν πεπραγμένων ἔκθεσιν τοῦ ἔτους 1976 ἐκφράζω τὰς θερμὰς μου εὐχαριστίας πρὸς τοὺς συνεργάτας μου οἱ ὅποιοι προθύμως με συνέδραμον εἰς τὸ ἔργον μου.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 16ῃ Δεκεμβρίου 1976

Ὁ Διευθυντής
Κωνσταντῖνος Ι. Μακρῆς