

**ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ  
ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ**

**Συνοπτική έκθεσις πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1975**

**Α΄. Προσωπικόν.**—Κατὰ τὸ διαρρεῦσαν ἔτος ὁ Διευθυντὴς τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. κ. Κ. Μακρῆς διωρίσθη ὑπὸ τοῦ κ. Ὑπουργοῦ Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων Τακτικὸν Μέλος τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου τοῦ Ἐθνικοῦ Ἀστεροσκοπείου Ἀθηνῶν. Ὁ κ. Ἐμμανουὴλ Τσιῶρος διωρίσθη παρασκευαστὴς τοῦ Κέντρου. Ὁ ἐπιμελητὴς κ. Κωνσταντῖνος Πουλᾶκος εἰργάσθη καὶ κατὰ τὸ διαρρεῦσαν ἔτος εἰς τὸ Ἀστεροσκοπεῖον τῆς Χαϊδελβέργης ὡς ὑπότροφος τοῦ Max-Planck-Institut, περατώσας δὲ τὸ πρόγραμμα ἐρεύνης ἐπέστρεψε εἰς τὴν ὑπηρεσίαν του ἀρχὰς Δεκεμβρίου λήγοντος ἔτους. Ὁ κ. Μιχαὴλ Χονδρός, γραμματεὺς τοῦ Κέντρου, ἠσχολήθη καὶ κατὰ τὸ ἔτος 1975 μὲ τὰ πάσης φύσεως θέματα τῆς γραμματείας καὶ ἐξωτερικᾶς ἐργασίας τοῦ Κέντρου. Ἐκτελῶν χρῆνὴ βιβλιοθηκάρχου ἠσχολήθη μὲ τὴν ταξινόμησιν τῶν πάσης φύσεως λαμβανομένων ἐν τῷ Κέντρῳ βιβλίων, περιοδικῶν καὶ ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων. Ἐπὶ πλέον ὁ κ. Χονδρός προσέφερε τὰς ὑπηρεσίας του ὡς γραμματεὺς τῶν ἀκολουθῶν 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. Ὁ Δρ κ. Βασίλειος Πετρόπουλος εἰργάσθη εἰς τὸ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. εἰς τὸ πρόγραμμα πλανητῶν, εἰδικῶς χρηματοδοτηθὲν ὑπὸ τῆς Ἀκαδημίας.

**Β΄. Ἐρευνητικὰ προγράμματα.**—Κατὰ τὸ ἔτος 1975 ἐξετελέσθησαν τὰ κάτωθι ἐρευνητικὰ προγράμματα:

1. Μελέτη ἐπὶ τῆς σχέσεως τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος μετὰ γήινων φαινομένων, ὑπὸ τοῦ Ἀκαδημαϊκοῦ κ. Ἰωάννου Ξανθάκη καὶ τοῦ βοηθοῦ κ. Βασιλείου Τριτάκη.

2. Φωτομετρικαὶ ἐργασίαι ἐπὶ φασματοηλιογραμμάτων  $K_{2,3}$  τοῦ ἰονισμένου ἀσβεστίου ὑπὸ τοῦ διευθυντοῦ τοῦ Κέντρου κ. Κωνσταντίνου Μακρῆ καὶ τῆς βοηθοῦ κ. Ἐλένης Παπαμαργαρίτη - Δάρα.

3. Φωτομετρικαὶ ἔρευναι ἐπὶ τοῦ ἡλιακοῦ στέμματος ἐπὶ φωτογραφιῶν ληφθειῶν εἰς ὀλικὰς ἡλιακὰς ἐκλείψεις ὑπὸ τοῦ διευθυνταῦ τοῦ Κέντρου κ. Κωνσταντίνου Μακρῆ καὶ τοῦ βοηθοῦ κ. Θεοδοσίου Ζαχαριάδου.

4. Ἐρευναι ἐπὶ τῶν ἀτμοσφαιρῶν Ἀρεως καὶ Ἀφροδίτης ὑπὸ τοῦ διευ

θυντοῦ τοῦ Κέντρου κ. Κωνσταντίνου Μακρῆ ἐν συνεργασία μετὰ τοῦ Δρος τῶν Φυσικῶν Ἐπιστημῶν τοῦ Πανεπιστημίου τῶν Παρισίων κ. Βασιλείου Πετροπούλου, ὅστις διὰ τὴν συμμετοχὴν του εἰς τὸ πρόγραμμα τοῦτο ἐχρηματοδοτήθη εἰδικῶς ὑπὸ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν.

5. Προετοιμασία εἰδικοῦ προγράμματος διὰ τὴν παρατήρησιν τῆς δακτυλιοειδοῦς ἐκλείψεως τοῦ ἡλίου τῆς 29ης Ἀπριλίου 1976 διὰ τῆς χρησιμοποίησεως τοῦ φωτομέτρου Link.

6. Μελέτη περιοχῶν τοῦ οὐρανοῦ εἰς τὴν ὑπέρυθρον περιοχὴν τοῦ φάσματος ὑπὸ τοῦ ἐπιμελητοῦ κ. Κωνσταντίνου Πουλάκου.

**Γ'. Ὄργανα.**— Κατὰ τὸ ἔτος 1975 ἕξ ἐπιχορηγήσεων τοῦ Προγράμματος Δημοσίων Ἐπενδύσεων παρηγγέλθησαν : 1) ὄργανα διὰ τὴν ὀργάνωσιν φωτογραφικοῦ ἐργαστηρίου τοῦ Κέντρου ἀξίας 350.000 δρχ. καὶ 2) ἐξαρτήματα καὶ συμπληρωματικὰ ὄργανα τοῦ Ἡλεκτρονικοῦ Ὑπολογιστοῦ Hewlett - Packard No. 9820 ἀξίας 430.000 δρχ.

**Δ'. Δημοσιεύματα.**— Κατὰ τὸ ἔτος 1974 ἐδημοσιεύθησαν ὡς Contributions from the Research Center for Astronomy and Applied Mathematics, Academy of Athens, Series I (Astronomy), αἱ κάτωθι ἐπιστημονικαὶ ἐργασίαι :

1. Remarks on High Latitude Air Temperature Ranges and Solar Activity, by C. Zerefos and J. Xanthakis, εἰς τὰ «Πρακτικὰ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν», ἔτος 1975, τόμος 50, σελ. 118 - 129. Contribution No. 39.

2. On the Difference Between the Intensity of the Chromospheric Background on the Polar and Equatorial Radii, by C. J. Macris, εἰς τὰ «Πρακτικὰ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν», ἔτος 1975, τόμος 50, σελ. 214 - 227, Contribution No. 40 καὶ εἰς C. R. del' Acad. des Sciences France, 1975, 280, No. 20, Serie B, 637.

3. Probable Periodical Variations in the Frequency of the Etesian Winds, by J. Xanthakis, in the «Special volume in memorian of Demetrii Eginitis», 1975, p.p. 305 - 317, Contribution No. 41.

4. Comparison of the Flocculi at Periods of Maximum and Minimum Solar Activity, by H. C. Dara, C. J. Macris, and Th. G. Zachariadis, εἰς τὰ «Πρακτικὰ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν», ἔτος 1975, τόμος 50, σελ. 391 - 398, Contribution No. 42.

5. Solar Activity and a Global Survey of the Precipitation, by J. Xanthakis in the serie «Πραγματεῖαι τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν», τόμος 37, 1975, Contribution No. 43.

6. Power Spectrum of the Zonal Mean Annual Excess Precipitation Total over the Southern Hemisphere, by B. Tritakis, εις τὰ «Πρακτικὰ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν», ἔτος 1975, τόμος 50, σελ. 478 - 485, Contribution No. 44.

7) Αἱ Μεταβολαὶ Θερμοκρασίας καὶ Πιέσεως ἐντὸς τῆς Ἀτμοσφαιρας τῆς Ἀφροδίτης, ὑπὸ Κ. Ι. Μακρῆ καὶ Β. Κ. Πετροπούλου. Ἀνάτυπον ἐκ τοῦ τόμου εις μνήμην «Δημητρίου Αἰγινήτου», Ἀθῆναι 1975. Σειρὰ «Δημοσιεύματα»: Νο. 6.

**Ε'. Βιβλιοθήκη.**—Ἡ βιβλιοθήκη τοῦ Κέντρου ἐπλουτίσθη διὰ 150 τόμων βιβλίων καὶ περιοδικῶν ὥς καὶ 2.500 τευχῶν ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων, τὰ ὁποῖα ἐλήφθησαν δωρεὰν ὑπὸ τῶν ὁμοειδῶν ἰδρυμάτων τοῦ Ἐξωτερικοῦ καὶ τοῦ Ἐσωτερικοῦ ἐπ' ἀνταλλαγῇ τῶν δημοσιευμάτων τοῦ Κέντρου.

**Γ'. Ἐθνικαὶ Ἐπιστημονικαὶ Ἐπιτροπαί.**—Τὸ Κέντρον ἐξετέλεσε καὶ κατὰ τὸ λήξαν ἔτος χρέη γραμματείας τῶν κάτωθι Ἐθνικῶν Ἐπιστημονικῶν Ἐπιτροπῶν: 1) τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς, 2) τῆς Ἐθνικῆς Ἐπιτροπῆς Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος, 3) τῆς Ἐθνικῆς Μαθηματικῆς Ἐπιτροπῆς, τῶν ὁποίων Πρόεδρος τυγχάνει ὁ Ἀκαδημαϊκὸς κ. Ἰωάννης Ξανθάκης. Σκοπὸς τῶν ἀνωτέρω ἐπιτροπῶν εἶναι ὁ συντονισμὸς τῶν ἐπιστημονικῶν ἐρευνῶν, τῶν ἀντιστοίχων κλάδων, τῶν διεξαγομένων εἰς τὴν χώραν μας καὶ ἡ σύνδεσις αὐτῆς μετὰ τῶν ἀντιστοίχων διεθνῶν ἐπιστημονικῶν ὀργανισμῶν. Ὁ διευθυντὴς τοῦ Κέντρου κ. Κων. Μακρῆς ὤρισθη τακτικὸν μέλος τῆς Ἐθνικῆς Ἐπιτροπῆς Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος.

**Ζ'. Συνέδρια.**—Ὁ ἐπόπτης τοῦ Κέντρου Ἀκαδημαϊκὸς κ. Ἰωάννης Ξανθάκης ἐκήρυξε τὰς ἐργασίας τοῦ εἰς τὴν νῆσον Θήραν συνελθόντος δευτέρου μέρους τοῦ ὑπὸ τῆς UNESCO ὀργανωθέντος διεθνοῦς σχολείου διὰ νέους ἀστρονόμους καὶ παρηκολούθησε τὰς ἐργασίας τούτου. Ὁ Διευθυντὴς τοῦ Κέντρου κ. Κ. Μακρῆς συμμετέσχεν εἰς τὴν ἐν Φλωρεντίᾳ τῆς Ἰταλίας συνελθοῦσαν ἐτησίαν σύνοδον τοῦ Joso καὶ τοῦ Εὐρωπαϊκοῦ Συνεδρίου Ἡλιακῆς Φυσικῆς κατὰ μῆνα Μάρτιον. Ἐπίσης ἔλαβε μέρος εἰς τὸ ἐν Πράγα τῆς Τσεχοσλοβακίας ὀργανωθὲν 71ον Συμπόσιον τῆς Διεθνοῦς Ἀστρονομικῆς Ἐνώσεως ἐπὶ τῶν μηχανισμῶν τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος. Εἰς τὸ Συμπόσιον ἔλαβον ἐπίσης μέρος οἱ βοηθοὶ τοῦ Κέντρου κ. κ. Βασίλειος Τριτάκης καὶ Ἑλένη Παπαμαργαρίτη-Δάρα. Ἡ κ. Ἑλένη Παπαμαργαρίτη-Δάρα ἔλαβεν ἐπίσης μέρος εἰς τὸ κατὰ μῆνα Σεπτέμβριον ἐ. ἔ. ὀργανωθὲν ἐν Ἀθήναις ὑπὸ τῆς UNESCO διεθνὲς σχολεῖον διὰ νέους ἀστρονόμους. Ὁ γραμματεὺς τοῦ Κέντρου κ. Μιχαὴλ Χονδρός, λαβὼν ὑποτροφίαν τοῦ ἐν Ἀθήναις Βρετανικοῦ Συμβουλίου καὶ τοῦ Ὑπουργείου Συν-

τονισμοῦ μετέβη εἰς Birmingham τῆς Ἀγγλίας καὶ παρηκολούθησε μαθήματα ἀγγλικῆς γλώσσης εἰς τὸ ἐκεῖ Πανεπιστήμιον.

**Η΄. Σχέσεις τοῦ Κέντρου πρὸς ἄλλα ἐπιστημονικὰ Ἰδρύματα.**— Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ἔτους 1975 συνεχίσθη ἡ συνεργασία τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ μετὰ τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου τῆς Meudon τῆς Γαλλίας, τὸ ὁποῖον ἐδάνεισε τὴν τρίτην σειρὰν φωτογραφικῶν πλακῶν τοῦ Ἡλίου διὰ τὴν ἐν τῷ ἡμετέρῳ Κέντρῳ ἐπεξεργασίαν αὐτῶν. Μία νέα συνεργασία τοῦ Κέντρου ἤρχισε μετὰ τοῦ Institut d'Astrophysique τῶν Παρισίων, τὸ ὁποῖον παρεχώρησεν εἰς τὸ ἡμέτερον Κέντρον πρὸς μελέτην τὸ φωτοκινηματογραφικὸν ὕλικόν, τὸ ληφθὲν κατὰ τὴν ὀλικὴν ἔκλειψιν τοῦ Ἡλίου τῆς 30ῆς Ἰουνίου 1973, τόσον ἐκ τοῦ ἐδάφους, ὅσον καὶ ἐκ τοῦ ἀεροσκάφους Concorde, ὑψίστης ἐπιστημονικῆς ἀξίας καὶ σπουδαιότητος.

**Θ΄. Ἐπισκέψεις ξένων ἐπιστημόνων.**— Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ 1975 ἐπεσκέφθησαν τὸ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. οἱ κάτωθι ξένοι ἐπιστήμονες: Καθηγητῆς S. K. Runcorn τοῦ Πανεπιστημίου Newcastle-upon-Tyne τῆς Ἀγγλίας, καθηγητῆς J. Bastin τοῦ Queen Mary College καὶ μέλος τῆς Royal Astronomical Society τῆς Ἀγγλίας, καθηγητῆς R. Shorthill τοῦ Πανεπιστημίου Utah τῶν Η.Π.Α., καθηγητῆς J. Joseph τῶν Πανεπιστημίων Tel Aviv τοῦ Ἰσραὴλ καὶ Mandisson τῶν Η.Π.Α., Dr K. Coughlin, διευθυντῆς Πλανητικῶν Προγραμμάτων τῆς Martin Marietta Aerospace τῶν Η.Π.Α., καὶ Dr J. Kleczek τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου Ondrèjon τῆς Τσεχοσλοβακίας. Οὗτοι ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ τῆς ἐδῶ παρουσίας τῶν ἀνέπτυξαν σύγχρονα ἐπιστημονικὰ θέματα εἰς τὴν σειρὰν τῶν ὑπὸ τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς ὀργανουμένων Σεμιναρίων.

**Ι΄. Διάφορα.**— Συνεχίσθη καὶ κατὰ τὸ λήγον ἔτος ἡ ὑπὸ τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς ὀργάνωσις ἐν τῇ αἰθούσῃ διαλέξεων τοῦ Κέντρου σειρᾶς ἐπιστημονικῶν Σεμιναρίων μεταξὺ τῶν Ἑλλήνων ἀστρῶνόνων ἐπὶ εἰδικῶν ἀστρονομικῶν θεμάτων, τὰ ὁποῖα ἀνέπτυξαν Ἕλληνες καὶ ξένοι ἐπιστήμονες.

Ὁ Διευθυντῆς τοῦ Κέντρου κ. Κ. Μακρῆς, κατόπιν ἀδείας τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, μετέβη, ἰδίους ἐξόδοις, εἰς τὸ Ἀστεροσκοπεῖον Meudon τῆς Γαλλίας καὶ ἐπέλεξε τὴν τρίτην σειρὰν φωτογραφικῶν πλακῶν τοῦ Ἡλίου πρὸς ἐκτέλεσιν τοῦ ἀναληφθέντος ἐρευνητικοῦ προγράμματος.

Περαίνων τὴν περὶ τῶν πεπραγμένων ἔκθεσιν τοῦ ἔτους 1975 ἐκφράζω τὰς θερμὰς εὐχαριστίας μου πρὸς τοὺς συνεργάτας μου καὶ πρὸς τοὺς ἀρμοδίους τῆς Κεντρικῆς Ὑπηρεσίας τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, οἵτινες παντοιοτρόπως καὶ προθύμως μὲ συνέδραμον εἰς τὸ ἔργον μου.

Ὁ Διευθυντῆς  
Κων/νος Ι. Μακρῆς