

ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Συνοπτική έκθεσις τῶν πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1978

Α'. Προσωπικόν.— Οὐδεμία μεταβολὴ ἐπῆλθεν εἰς τὸ προσωπικὸν τοῦ Κέντρου κατὰ τὸ ἔτος 1978, ἡ σύνθεσις τοῦ ὁποίου ἔχει ὡς ἀκολούθως: 1) Ὑφηγητῆς Δρ. Κωνσταντῖνος Ι. Μακρῆς, Διευθυντής, 2) Δρ. Κωνσταντῖνος Π. Πουλάκος, Ἐπιμελητής, 3) Δρ. Βασίλειος Π. Τριτάκης, Ἐπιμελητής, 4) Ἑλένη Κ. Δάρα - Παπαμαργαρίτη, Βοηθός, 5) Θεοδόσιος Γ. Ζαχαριάδης, Βοηθός, 6) Δρ. Βασίλειος Χ. Πετρόπουλος, Βοηθός, 7) Μιχαὴλ Κ. Χονδρός, Γραμματεὺς, 8) Ἐμμανουὴλ Στ. Τσιῶρος, Παρασκευαστῆς καὶ 9) Εὐαγγελία Δ. Πανούση - Κουντουριώτη, Βοηθός Γραμματείας.

Β'. Ἐρευνητικὰ Προγράμματα.— Κατὰ τὸ ἔτος 1978 συνεχίσθη ἡ ἐργασία ἐπὶ τῶν ἀκολουθῶν ἐρευνητικῶν προγραμμάτων:

1. Μελέτη ἐνὸς νέου δείκτου ἐν σχέσει μετὰ ἄλλους δείκτας τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη καὶ Κ. Πουλάκου.

2. Μελέτη ἐπὶ τῆς προγνώσεως τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος, τῇ βοηθείᾳ τῶν διαφόρων δεικτῶν τῶν ραδιοεκπομπῶν τοῦ Ἡλίου, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη καὶ Κ. Πουλάκου.

3. Μελέτη φωτογραφικῶν πλακῶν διὰ τὴν ἔρευναν νέων Γαλαξιῶν, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη καὶ Κ. Πουλάκου.

4. Μελέτη τῆς μέσης κατανομῆς τοῦ ἐνδοπλανητικοῦ μαγνητικοῦ πεδίου, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη καὶ Β. Τριτάκη.

5. Σχέσεις μεταξὺ τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος καὶ γηίνων φαινομένων, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη, Β. Τριτάκη, Β. Πετροπούλου.

6. Μελέτη τῆς κοκκιάσεως τῆς ἡλιακῆς ἀτμοσφαίρας, ὑπὸ Κ. Μακρῆ.

7. Μελέτη ἐπὶ τῶν ἀτμοσφαιρῶν τῶν πλανητῶν Ἄρεως καὶ Ἀφροδίτης, ὑπὸ Κ. Μακρῆ, καὶ Β. Πετροπούλου.

8. Φωτομετρικὴ μελέτη τῆς κοκκιάσεως, ὑπὸ Κ. Μακρῆ, Θ. Ζαχαριάδου καὶ Κ. Ἀλυσσανδράκη.

9. Μελέτη ἐπὶ τῶν ἀστέρων ἐκλάμψεως ὑπὸ Κ. Πουλάκου.

10. Μελέτη ἐπὶ τῶν ἀστέρων τῶν παρουσιαζόντων ἰσχυρὰν ἐκπομπὴν εἰς τὴν γοαμμὴν Ηα τοῦ φάσματος αὐτῶν, ὑπὸ Κ. Πουλάκου καὶ Θ. Ζαχαριάδου.

11. Μελέτη τῶν ἑτησίων ἀνέμων ἐν σχέσει πρὸς τὴν ἡλιακὴν περιστροφὴν, ὑπὸ Β. Τριτάκη.

12. Μελέτη ἐπὶ τῆς δυναμικῆς τῶν ἡλιακῶν προεξοχῶν, ὑπὸ Ε. Δάρα - Παπαμαργαρίτη.

Γ'. Δημοσιεύματα.— Κατὰ τὸ ἔτος 1978 περιελήφθησαν εἰς τὴν σειρὰν τῶν «Contributions, Series I, (Astronomy)» τοῦ Κέντρου, αἱ κάτωθι ἐπιστημονικαὶ ἐργασίαι :

1. C. J. Macris : Sur la variation des dimensions des granules photosphériques au voisinage des tâches solaires. Contributions No. 60 (C.R.A.S. t. 286, serie B., pp. 315 - 316, 1978).

2. J. N. Xanthakis and C. Poulakos : A new Index of Solar Activity. Contributions No. 61. (Praktika of the Academy of Athens Tom. 53, pp. 286 - 307, 1978).

3. B. Tritakis : Probable Values of Some Basic Parameters of the Current Solar Cycle No. 21. Contributions No. 62. (J.I.C.R. Vol. 9, Nr. 1, pp. 29 - 31, 1978).

4. C. Poulakos : A Photographic Photometry of 4 New Flare Stars. Contributions No. 63. (B.A.C. Vol. 23, pp. 189 - 190, 1978).

5. C. Poulakos : Extremely Red Stars at $1^{\text{II}} \approx 113^\circ$, $-10^\circ \leq b^{\text{II}} \leq +90^\circ$. Contributions No. 64. (Astronomy - Astrophysics Suppl. vol. 32, pp. 395 - 399, 1978).

6. B. Tritakis : A Regression Analysis of the Current Solar Cycle No. 21. Contributions No. 65. (J.I.C.R. vol. 1978).

7. C. Macris, B. Petropoulos : La pression et la densité de l'atmosphère de Venus calculées pour differantes compositions chimiques. Contributions No. 66. (C.R.A.S. t. 287, Serie B, pp. 239 - 242, 1978).

8. C. Macris, Th. Zachariadis : Study of the Inner Corone during the Solar Eclipse of June 30, 1973. Contributions No. 67 (Praktika of the Academy of Athens Tom. 53, pp. 585 - 601, 1978).

Δ'. Βιβλιοθήκη.— Ἡ βιβλιοθήκη τοῦ Κέντρου κατὰ τὸ ἔτος 1978 ἐπλουτίσθη διὰ 220 τόμων καὶ περιοδικῶν ὥς καὶ διὰ 2.000 τευχῶν ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων, τὰ ὁποῖα ἐλήφθησαν δωρεὰν ἐκ τῶν ὁμοειδῶν ἰδρυμάτων τοῦ ἐξωτερικοῦ καὶ τοῦ ἐσωτερικοῦ ἐπ' ἀνταλλαγῇ τῶν δημοσιευμάτων τοῦ Κέντρου.

Ε'. Συνέδρια - Ἀποστολαί.— Ὁ ᾠκαδημαϊκὸς κ. Ἰωάννης Ξανθάκης ἔλαβε μέρος ὑπὸ τὴν ιδιότητα τοῦ Ἑθνικοῦ Ἀντιπροσώπου εἰς τὰς γενικὰς συνελύσεις τοῦ Διεθνοῦς Συμβουλίου Ἐπιστημονικῶν Ἐνώσεων (ICSU). Τὸ ἀνώτατον τοῦτο ἐπιστημονικὸ Συμβούλιον συνῆλθεν εἰς Ἀθήνας ἀπὸ 18 ἕως 29

Σεπτεμβρίου 1978 κατόπιν προσκλήσεως τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν. Ἡ ὁργανωτική ἐπιτροπὴ ἐκ μελῶν τῆς Α' Τάξεως τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν ὑπὸ τὴν προεδρίαν τοῦ Ἀκαδημαϊκοῦ κ. Νικολάου Λούρου, κατέβαλε μεγάλας προσπάθειάς διὰ τὴν ἐπιτυχή καὶ ἀπρόσκοπτον διεξαγωγὴν τῶν ἐργασιῶν τοῦ ἀνωτέρω Συμβουλίου.

Ἐπίσης ὁ Ἀκαδημαϊκὸς κ. Ι. Ξανθάκης ἔλαβε μέρος εἰς τὰς ἐργασίας τῶν ὑπὸ τῆς COSPAR ὁργανωθέντων εἰς Λαγονῆσι Ἀθηνῶν τριῶν διεθνῶν Συνεδρίων ἐπὶ: 1) τῆς χρησιμοποίησεως τῆς τεχνολογίας Laser εἰς τὴν παρακολούθησιν δορυφόρων, 2) τῆς ἐξελίξεως τῆς ἐπιστήμης τῆς διαστημικῆς χαρτογραφίσεως, καὶ 3) τῶν Γεωδαιτικῶν καὶ Γεωδυναμικῶν ἐφαρμογῶν τῶν τεχνιτῶν δορυφόρων, προήδρευσε δὲ τῶν ἐργασιῶν τοῦ δευτέρου ἐξ αὐτῶν.

Ὁ Διευθυντὴς τοῦ Κέντρου κ. Κωνσταντῖνος Μακρῆς μετέβη κατόπιν ἐγκρίσεως τῆς Συγκλήτου τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, εἰς τὸ Ἀστεροσκοπεῖον τοῦ Pic-Du-Midi τὸν Αὐγούστου τοῦ 1978 καὶ παρέστη εἰς τὰς ἐορτάς τῆς ἑκατονταετηρίδος τοῦ ἐν λόγῳ Ἀστεροσκοπεῖου. Ἐπίσης ἐργάσθη ἐπὶ ἓνα μῆνα εἰς τὸ Ἰνστιτοῦτον Ἀστροφυσικῆς τῶν Παρισίων καὶ εἰς τὴν ἔδραν τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου τοῦ Pic-Du-Midi εἰς Bagnères-De-Bigorre.

Ἐπίσης ὁ Διευθυντὴς τοῦ Κέντρου κ. Κωνσταντῖνος Μακρῆς προσκλήθεις ὑπὸ τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς τοῦ Πανεπιστημίου τῆς Κωνσταντινουπόλεως, ἔλαβε μέρος εἰς Ἀστρονομικὸν Συμπόσιον ὁργανωθὲν ὑπ' αὐτῆς ἐν Silivri, καὶ ἔδωσε διάλεξιν ὑπὸ τὸν τίτλον «Quelques aspects sur la granulation photosphérique».

Ὁ κ. Βασίλειος Πετρόπουλος προσκλήθεις παρηκολούθησε τὴν θερινὴν Σχολὴν τοῦ NATO εἰς Menton τῆς Γαλλίας καὶ τὴν σύνοδον τῆς COSPAR εἰς Innsbruck τῆς Αὐστρίας, ἔνθα ἀνεκοίνωσε, ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ Διευθυντοῦ κ. Κ. Μακρῆ, ἐπιστημονικὴν ἐργασίαν ὑπὸ τὸν τίτλον «A new model of the Mars Atmosphere».

Γ'. Ἐθνικαὶ Ἐπιστημονικαὶ Ἐπιτροπαί.— Τὸ Κέντρον συνέχισε νὰ ἐξυπηρετῇ γραμματειακῶς τὰς κάτωθι Ἐθνικὰς ἐπιστημονικὰς Ἐπιτροπὰς: 1) τὴν Ἐθνικὴν Ἀστρονομικὴν Ἐπιτροπὴν, 2) τὴν Ἐθνικὴν Μαθηματικὴν Ἐπιτροπὴν, καὶ 3) τὴν Ἐθνικὴν Ἐπιτροπὴν Ἑρευνῶν τοῦ Διαστήματος. Τῶν ἀνωτέρω ἐπιτροπῶν πρόεδρος τυγχάνει ὁ Ἀκαδημαϊκὸς καὶ Ἐπόπτης τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. καθηγητῆς κ. Ι. Ξανθάκης, Γραμματεὺς δὲ τούτων ὁ γραμματεὺς τοῦ Κέντρου κ. Μ. Χονδρός. Αἱ ἐν λόγῳ Ἐπιτροπαὶ συνδέουν τὴν χώραν μας μὲ

τοὺς ἀντιστοίχους Διεθνεῖς ὁργανισμοὺς καὶ συντονίζουν τὰς εἰς τὴν χώραν μας διεξαγομένας ἐπιστημονικὰς ἐρεῦνας εἰς τοὺς τομεῖς τούτους.

Ζ'. Σχέσεις τοῦ Κέντρου μὲ Ἑπιστημονικὰ Ἰδρύματα τοῦ Ἐξωτερικοῦ.— Συνεχίσθη καὶ κατὰ τὸ λῆξαν ἔτος ἡ ἐπιστημονικὴ συνεργασία τοῦ Κέντρου μὲ τὰ διάφορα ὁμοειδῆ ἰδρύματα τοῦ ἐξωτερικοῦ, τὰ ὅποια ἐξακολουθοῦν νὰ μᾶς παρέχουν ἀξιόλογον ἐπιστημονικὸν - ἐρευνητικὸν ὕλικὸν διὰ τὰ εἰς τὸ Κέντρον διεξαγόμενα ἐρευνητικὰ προγράμματα.

Η'. Διάφορα.— Τὰ κατ' ἔτος ὁργανούμενα, ὑπὸ τῆς Ἑθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς, εἰδικὰ ἐπιστημονικὰ Σεμινάρια διὰ τοὺς Ἑλλήνας ἀστρονόμους, συνεχίσθησαν λίαν ἐπιτυχῶς καὶ κατὰ τὸ λῆξαν ἔτος. Εἰς τὰ Σεμινάρια ταῦτα, κατὰ τὰ ὅποια προήδρευσεν ὁ Ἀκαδημαϊκὸς καὶ Πρόεδρος τῆς Ἑθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς κ. Ι. Ξανθάκης, ἀνεπτύχθησαν εἰδικὰ ἐπιστημονικὰ θέματα ὑψηλῆς στάθμης καὶ μεγάλου ἐνδιαφέροντος.

Εἰς τὴν ἀνωτέρω σειρὰν τῶν Σεμιναρίων, εἰδικῶς προσκληθεῖς ὑπὸ τῆς Ἑθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς, ὡμίλησεν ἐπὶ ἀξιολόγου ἐπιστημονικοῦ θέματος ὁ Δρ. Dirk ter Haar τοῦ Magdalen College, Oxford, τῆς Μεγ. Βρεταννίας.

Ὁ Διευθυντὴς

Κωνσταντῖνος Ι. Μακρῆς