

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ 25ΗΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1971

---

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΙΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

Ὁ Ἀκαδημαϊκὸς κ. **Ἰω. Ξανθάκης** κατὰ τὴν παρουσίαν τοῦ ὑπὸ τὴν ἐποπτείαν τοῦ Ὑφηγητοῦ κ. Κων/νου Ι. Μακρῆ ἐκδοθέντος βιβλίου ὑπὸ τὸν τίτλον «Physics of the Solar Corona. Proceedings of NATO Advanced Study Institute on Physics of the Solar Corona held at Cavouri - Vouliagmeni Athens, Greece, 6 - 7 September 1970», εἶπε τὰ κάτωθι :

Ἐχω τὴν τιμὴν νὰ παρουσιάσω εἰς τὴν Ἀκαδημίαν Ἀθηνῶν τὸν ὑπὸ τὴν ἐποπτείαν τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Κέντρου Ἐρευνῶν Ἀστρονομίας καὶ Ἐφηρμοσμένων Μαθηματικῶν Ὑφηγητοῦ κ. Κωνσταντίνου Ι. Μακρῆ ἐκδοθέντα εἰς Ὀλλανδίαν καὶ ὑπὸ τοῦ ἐκδοτικοῦ οἴκου Reidel τόμον ὑπὸ τὸν τίτλον «Φυσικὴ τοῦ Ἡλιακοῦ Στέμματος - Physics of the Solar Corona».

Διὰ τοὺς ἀστροφυσικοὺς, τὸ λαμπρὸν ἄστρον τῆς ἡμέρας ἀποτελεῖ τὸ μέγα καὶ τὸ πλησιέστερον πρὸς ἡμᾶς ἐργαστήριον τῆς φύσεως. Τὸ ἠλιακὸν στέμμα, τὸ ὁποῖον ἀποτελεῖ τὸ θέμα τοῦ ὑπὸ παρουσίαν βιβλίου, μὲ τὴν μικρὰν του πυκνότητα, τὴν ὑψηλὴν θερμοκρασίαν, τὴν τεραστίαν ἔκτασιν, τὰς ἐσωτερικὰς κινήσεις καὶ τὴν μεταβλητότητα τῶν φυσικῶν συνθηκῶν ἀπὸ σημείου εἰς σημεῖον ἐντὸς αὐτοῦ, θέτει σοβαρὰ καὶ δύσκολα προβλήματα εἰς τοὺς Φυσικοὺς καὶ τοὺς Ἀστροφυσικοὺς.

Κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη ὁ Ἥλιος ἐπέσυρεν ἰδιαιτέρως τὴν προσοχὴν τῶν ἐδικῶν ἐρευνητῶν τῶν ἀσχολουμένων μὲ τὰς σχέσεις τῶν ἠλιακῶν καὶ γηίνων φαινομένων. Αἱ συντελεσθεῖσαι καὶ συντελούμεναι καθ' ἑκάστην πρόοδοι εἰς τὸν τομέα τῶν ἐρευνῶν τοῦ διαστήματος, διὰ τὰς ὁποίας τεράστια χρηματικὰ ποσὰ διατίθενται σήμερον, εἶναι τόσον ταχεῖαι καὶ τόσον ἐκτενεῖς, ὥστε καὶ αὐτοὶ ἀκόμη οἱ ἐιδικοί ἐπιστήμονες ἀδυνατοῦν νὰ τὰς παρακολουθήσουν καὶ νὰ τὰς ἀφομοιώσουν πλήρως. Διὰ τὸν λόγον αὐτὸν πολλοὶ διεθνεῖς ὀργανισμοί, ὡς ἡ Ἐπιστημονικὴ Ἐπιτροπὴ τοῦ NATO, ὀργανώνουν κατὰ πυκνὰ χρονικά διαστή-

ματα Συμπόσια ή Ίνστιτούτα προκεχωρημένων Σπουδών δια την πληρεστέραν ἐνημέρωσιν τῶν ἐιδικῶν ἐπιστημόνων ἐπὶ τῶν τελευταίων ἐκάστοτε ἐπιτευγμάτων τῆς ἐπιστήμης εἰς τοὺς διαφόρους τομεῖς μὲ τοὺς ὁποίους εἷς ἕκαστος τῶν συνεργουμένων ἀσχολεῖται.

Τὸ τελευταῖον Ίνστιτούτον Προκεχωρημένων Σπουδῶν τοῦ ΝΑΤΟ διὰ τὰς ἡλιακὰς ἐρεῦνας ἔλαβε χώραν τὸν Σεπτέμβριον τοῦ παρελθόντος ἔτους 1970, εἰς Καβοῦρι - Βουλιαγμένης Ἀττικῆς καὶ ἐτέλεθ' ὑπὸ τὴν ἐπιστημονικὴν διεύθυνσιν τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, Δρος Κωνσταντίνου Μακροῦ.

Ὅπως ἀνέφερον ἤδη, μὲ τὰ ἡλιακὰ φαινόμενα καὶ τὰς σχέσεις αὐτῶν μὲ τὸ πλῆθος τῶν πολυπλόκων φαινομένων τοῦ μεσοπλανητικοῦ διαστήματος καὶ τῆς γήινης ἀτμοσφαιρας ἐν τῷ συνόλῳ τῆς, ἀσχολεῖται σήμερον σημαντικὸς ἀριθμὸς διαπρεπῶν ἐρευνητῶν. Δὲν ἐκπλήσσει συνεπῶς τὸ γεγονός ὅτι εἰς τὸ ἤδη ἐκτενέστατον πεδῖον τῆς κυρίως Φυσικῆς ἐπιστήμης, προσετέθη κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη εἷς ἐπίσης ἐκτενὴς κλάδος ὑπὸ τὸ ὄνομα «Ἡλιακὴ Φυσικὴ».

Εἰς τὸν παρόντα τόμον, τὸν ὁποῖον ἔχω τὴν τιμὴν νὰ παρουσιάσω σήμερον εἰς τὴν Ἀκαδημίαν, ἐκτίθενται τὰ ἀποτελέσματα τῶν προσφάτων ἐρευνῶν ὑπὸ 22 ἐκ τῶν πλέον ἀρμοδίων ἐιδικῶν ἐπιστημόνων τῶν χωρῶν τοῦ Βορειοατλαντικοῦ Συμφώνου, ἐπὶ τῆς ἑξωτάτης ἡλιακῆς ἀτμοσφαιρας.

Εἰς τὴν θερινὴν ταύτην Σχολὴν ἔλαβον μέρος οἱ διαπρεπέστεροι ἐιδικοὶ ἐπὶ τοῦ ἡλιακοῦ στέμματος, ὅπως ὁ καθηγητὴς Goldberg, Δ/ντῆς τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου τοῦ Kitt Pic, ὁ καθηγητὴς Evans μὲ τοὺς συνεργάτας του τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου τοῦ Sacramento Pic, ὁ Δρ. Newkirk, Δ/ντῆς τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου Boulder τοῦ Colorado, ὁ καθηγητὴς Waldmeier, Δ/ντῆς τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου τῆς Ζυρίχης, ὁ Δρ. Wilson τοῦ Ἐργαστηρίου Gulham τῆς Ἀγγλίας, ὁ Δρ. Dolfus τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου τῆς Meudon, ὁ καθηγητὴς Noci, τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου τοῦ Arcetri, ὁ καθηγητὴς Kundu, τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Maryland καὶ πολλοὶ ἄλλοι. Οὗτοι ἐξέθεσαν τὰς τελευταίας ἀνακαλύψεις εἰς ὅ,τι ἀφορᾷ τὴν φυσικὴν τοῦ στέμματος τοῦ Ἡλίου.

Ἡ Ἑλληνικὴ συμβολὴ εἰς τὸν τόμον αὐτὸν εἶναι σημαντικὴ καὶ ἐμφανίζεται διὰ τριῶν ἐπιστημονικῶν ἐργασιῶν: 1) τοῦ καθηγητοῦ κ. Μιχαὴλ Παπαγιάννη τοῦ Πανεπιστημίου τῆς Βοστώνης, «Ἐπὶ τοῦ ἑξωτέρου τμήματος τοῦ στέμματος μέσῳ διαστημικῶν ραδιοαστρονομικῶν παρατηρήσεων», 2) τοῦ ὑφηγητοῦ καὶ Δ/ντοῦ τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. τῆς Ἀκαδημίας κ. Κων/νου Μακροῦ, «Ἐπὶ τῶν Surges, (ἀναπηδήσεων)», δηλαδὴ τὴν ἐντὸς τοῦ στέμματος ἐκτόξευσιν σκοτεινοῦ ὕλικου κατὰ τὴν ἐμφάνισιν μιᾶς ἐκλάμψεως ἐπὶ τῆς ἡλιακῆς χρωμοσφαιρας, καὶ

β) τοῦ ὁμιλοῦντος «Ἐπὶ τῶν σχέσεων μεταξὺ τοῦ δείκτου τῶν ἐμβαδῶν καὶ διαφορῶν φαινομένων τῆς χρωμοσφαίρας, τοῦ στέμματος καὶ τοῦ μεσοπλανητικοῦ χώρου (κοσμικαὶ ἀκτῖνες)».

Ἡ παροῦσα ἔκδοσις ἐκτὸς τοῦ ὅτι πληροῖ ἐν κενὸν τῆς διεθνοῦς βιβλιογραφίας θὰ ἀποτελέσῃ χρήσιμον βοήθημα τόσον διὰ τοὺς νεωτέρους ἐρευνητὰς τῶν χωρῶν τοῦ NATO, πολλοὶ τῶν ὁποίων παρηκολούθησαν τὰς ἐργασίας τοῦ Ἰνστιτούτου, ὅσον καὶ διὰ τοὺς ἐπιστήμονας τῶν λοιπῶν χωρῶν. Ἐπίσης ἡ ἀνὰ τὸν κόσμον κυκλοφορία τοῦ παρόντος τόμου συμβάλλει τὰ μέγιστα εἰς τὴν προβολὴν τῆς Ἑλλάδος καὶ τῶν Ἑλλήνων ἐπιστημόνων τῶν ἀσχολουμένων μὲ θέματα ἠλιακῆς Φυσικῆς.

★

Ὁ Ἀκαδημαϊκὸς κ. **Κ. Ἀλεξόπουλος**, παρουσιάζων τὴν ἐν φωτοτυπικῷ ἀντιγράφῳ ἐπανέκδοσιν τοῦ «Ἀπανθίσματος Φυσικῆς» ὑπὸ Ρήγα Βελεστινλῆ, εἶπε τὰ κάτωθι :

Κύριε Πρόεδρε,

Ἡ Ἐνωσις Ἑλλήνων Φυσικῶν πανηγυρίζουσα μετὰ τῶν λοιπῶν Ἑλλήνων τὰ ἑκατὸν καὶ πεντήκοντα ἔτη ἀπὸ τῆς Ἐθνικῆς Παλιγγενεσίας ἔκρινεν ὅτι ἐπιτυχὴς αὐτῆς συμβολὴ θὰ ἦτο ἡ ἐν φωτοτυπικῷ ἀντιγράφῳ ἐπανέκδοσις τοῦ «Ἀπανθίσματος Φυσικῆς» τοῦ πρωτομάρτυρος τῆς Ἐθνικῆς Ἐπαναστάσεως Ρήγα Βελεστινλῆ τοῦ Θετταλοῦ. Τοῦτο διὰ νὰ καταδείξῃ ποῖα μεταξὺ ἄλλων ὄπλα ἐχειρίσθησαν οἱ ἐθνεγέρται διὰ τὴν ἀφύπνισιν τοῦ Γένους καὶ τὴν ἀτάκτησιν τῆς ἐθνικῆς ἐλευθερίας.

Τὸ βιβλίον τοῦτο ἔχω τὴν τιμὴν νὰ παρουσιάσω εἰς τὴν Ἀκαδημίαν Ἀθηνῶν.

Τὸ βιβλίον προλογίζει ὁ κ. Μιχαὴλ Ἀναστασιάδης, καθηγητῆς τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν καὶ πρόεδρος τῆς Ἐνώσεως Φυσικῶν ἐπιχειρῶν εἰς τὴν Εἰσήγησίν του νὰ προσδιορίσῃ τὸν τόνον καὶ τὴν ἀτμόσφαιραν ἐντὸς τῆς ὁποίας συνεγράφη τὸ «Ἀπάνθισμα Φυσικῆς», πρῶτον βιβλίον εἰς τὴν σειρὰν τῶν διαφοριστικῶν συγγραφῶν τοῦ Ρήγα.