

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ 26ΗΣ ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1990

ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΒΛΑΧΟΥ

---

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ

Ὁ Ἀκαδημαϊκὸς κ. **Καῖσαρ Ἀλεξόπουλος**, παρουσιάζων τὸ κατωτέρω βιβλίον, λέγει τὰ ἑξῆς:

Λαμβάνω τὴν τιμὴν νὰ παρουσιάσω εἰς τὴν Ἀκαδημίαν Ἀθηνῶν μονογραφίαν προερχομένην ἀπὸ τὸ Ἐρευνητικὸν Κέντρον Κρήτης μὲ τίτλον «*Ἐμεῖς καὶ ἡ Ραδιενέργεια*». Τὸ ἔργον περιλαμβάνει ἑπτὰ τομεῖς σχετιζομένους μὲ τὴν ἐπίδρασιν τῆς ραδιενεργείας εἰς τὴν κοινωνίαν μας. Οἱ συγγραφεῖς κ.κ. Ἀντώνιος Βεργανελάκης, Παναγιώτης Κρητίδης, Λευτέρης Οἰκονόμου, Γιάννης Παπάζογλου, Εὐθύμιος Παπανικολάου, Λευτέρης Σιδέρης καὶ Θανάσης Σιμόπουλος εἶναι εἰδικοὶ ὁ καθένας εἰς τὸν τομέα του.

Ἡ συγγραφή αὐτοῦ τοῦ βιβλίου παρεκινήθη ἀπὸ τὰ γεγονότα ποὺ ἐπηκολούθησαν τὴν καταστροφὴν τοῦ πυρηνικοῦ ἐργοστασίου Τσερνόμπιλ τὸ 1986 καὶ τὰ ὅποια δικαιολογημένα συνεκίνησαν τὸν πληθυσμὸν ὅλης τῆς Εὐρώπης. Δυστυχῶς αἱ ἀντιμαχόμεναι παρουσιάσεις εἰς τὰ μέσα μαζικῆς ἐνημερώσεως, ὅπως θὰ ἐνθυμεῖσθε, ἀντὶ νὰ δώσουν τὴν πραγματικὴν εἰκόνα τοῦ θέματος μόνον σύγχυσιν προκαλοῦσαν.

Ἡ μεταφορὰ ραδιενεργῶν ἀτόμων διὰ τῆς ἀτμοσφαίρας, ἡ ραδιενεργὸς ἐπίπτωσης εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἐδάφους καὶ ἡ ἐν συνεχείᾳ προσβολὴ τῶν ἀνθρώπων εἶναι πολυσύνθετον πρόβλημα. Πρὸς τούτοις ὑπάρχει ἡ ἐγγενὴς δυσκολία τοῦ συνδυασμοῦ φυσικῶν φαινομένων μὲ βιολογικά, διότι αἱ ποσοτικαὶ σχέσεις βιολογικῶν μεγεθῶν δὲν ἔχουν τὴν αὐστηρότητα τῆς Φυσικῆς ὅπου δεδομένον αἷτιον ἔχει ὑπολογίσιμον ἀποτέλεσμα. Πέραν τούτου, τὸ βιολογικὸν μέγεθος «δόσις ἀκτινοβολίας» ἔχει διαφορετικὰς ὁψεις ὅταν μελετᾶται δι' ἓνα μεμονωμένον ἄτομον ἢ ὁμάδα ἀτόμων δηλ. μίαν κοινωνίαν.

"Όπως αναλύεται εις τὸ σύγγραμμα, ἐπιβάλλεται διαφοροποιήσις τῆς μελέτης ὅταν ἡ ραδιενεργότης εἶναι ἀσθενής, περίπτωσις ἀφορῶσα εις τὴν Ἑλλάδα. Θὰ προσπαθῇσω νὰ ἐξηγήσω τὰς αἰτίας. Τὰ ἀποτελέσματα ἐντόνου ἀκτινοβολήσεως ἀνταποκρίνονται ποσοτικὰ εις τὸ αἷτιον καὶ συνεπῶς μποροῦν νὰ προβλεφθοῦν μὲ ἀκρίβειαν. Ἀπὸ ἓνα ἐπίπεδον ραδιενεργότητος καὶ κάτω τὸ πρόβλημα προσλαμβάνει στοχαστικὸν χαρακτῆρα, δεδομένου ὅτι δὲν ὑπάρχει κατωτάτη ὀριακὴ δόσις διὰ νὰ προκαλέσῃ ἀποτέλεσμα. Σὲ κάθε προσβαλλόμενον ἄτομον τὸ ἀποτέλεσμα εἶναι τὸ ἴδιον, ἀνεξάρτητον δηλαδὴ ἀπὸ τὴν ραδιενεργότητα. Ἀπὸ αὐτὴν ἐξαρτᾶται μόνον ἡ πιθανότης νὰ προσβληθῇ τὸ ἄτομον. Μὲ τὸν ὅρον στοχαστικὸν ἀποτέλεσμα ἐννοοῦμε ἀποτελέσματα μὲ ἔντονον πιθανολογικὸν χαρακτῆρα, τὰ ὅποια ἰσχύουν ὅχι διὰ κάθε μεμονωμένην περίπτωσιν, ἀλλὰ δι' ἐφαρμογὴν εις μεγάλον ἀριθμὸν ἀτόμων. Εἶναι λοιπὸν κατανοητὸν γιατί ἐπῆλθε πλήρης σύγχυσις τὸ 1986 ἐπὶ τῆς ἐκτάσεως τοῦ πιθανοῦ κινδύνου.

Ἐδιάβασα τότε, ὅτι, προκειμένου νὰ ὀρισθῇ τὸ ἀνεκτὸν ὅριον ἐπιβαρύνσεως ἀπὸ ἀκτινοβόλησιν, ἐζητήθη ὁ περιορισμὸς μέχρι μηδενικοῦ κινδύνου, δηλ. πλήρης ἀποφυγὴ κινδύνου. Αὐτό, ὅμως, εἶναι ἀσυμβίβαστον μὲ τὴν ζωὴν ὅπως ἐξ ἴσου θὰ ἦτο ὁ μηδενισμὸς τῶν τροχαίων ἀτυχημάτων διὰ μεγάλου περιορισμοῦ τῶν ταχυτήτων. Ἐξ ἄλλου, μηδενισμὸς τῆς ἀκτινοβολήσεως εἶναι ἀδύνατος. Ὁ ἄνθρωπος ἔχει εις τὸν ὀργανισμὸν του κάλιον, τὸ ὅποιον εἶναι ραδιενεργόν. Ἐπίσης ὁ ἄνθρωπος ἀκτινοβολεῖται διαρκῶς ἀπὸ τὴν κοσμικὴν ἀκτινοβολίαν, ἡ ὁποία μάλιστα αὐξάνεται σημαντικῶς εις τὰ ἀεροπορικὰ ταξίδια.

Οἱ ὑπολογισμοὶ τῆς ἐπιβαρύνσεως εις τὸ δυστύχημα Τσερνόμπιλ δείχνει ὅτι ἡ ἐξ αὐτοῦ συνολικὴ ἐπιβάρυνσις κατὰ τὸ σύνολον τῆς ζωῆς ἐνός Ἑλλήνος θὰ εἶναι τρεῖς φορὲς μικρότερη ἀπὸ τὴν ἐπιβάρυνσιν ἀπὸ φυσικὰς ἀκτινοβολίας. Ἡ σύγχυσις ὅμως τῶν πληροφοριῶν καὶ ἡ ἀλλοφροσύνη κατὰ τὰς πρώτας ἐβδομάδας ὠδήγησαν σὲ 2.000 ἐκτρώσεις στὴν Ἑλλάδα.

Πέραν τῶν κινδύνων, αἱ ἀκτῖνες σώζουσι ζωὰς στὴν διάγνωσιν καὶ θεραπείαν ἀσθενειῶν. Εἶναι, λοιπόν, βέβαιον ὅτι ἡ ἀνθρωπότης θὰ ἔρχεται τοῦ λοιποῦ εις ἐπαφὴν μὲ περιβάλλον ἠὺξημένης ραδιενεργότητος. Καὶ αὐτὸ δὲν εἶναι τόσον ἀνησυχαστικόν. Σὲ πολλὰ κράτη ἔχει καθορισθῇ νομοθετικῶς ἡ μεγίστη δόσις ποὺ ἐπιτρέπεται νὰ ἐπιβαρύνῃ τοὺς ἐργαζομένους μὲ ἀκτινοβολίας. Ἡ δόσις αὕτῃ ἐλαττώνει τὴν διάρκειαν ζωῆς κατὰ 30 ἡμέρας. Ὑπενθυμίζω ὅτι στατιστικῶς εὐρέθη διὰ τοὺς καπνιστὰς ἐλάττωσις τῆς ζωῆς 2000 ἡμερῶν καὶ διὰ τὰ ὑπέρβαρα ἄτομα 1000 ἡμερῶν.

"Όλα αὐτὰ διευκρινίζονται μὲ πολὺ εὐχάριστον καὶ εὐληπτον τρόπον εις τὸ βιβλίον «Ἐμεῖς καὶ ἡ Ραδιενέργεια», τὸ ὅποιον σύμφωνα μὲ τὸν ὀργανισμὸν τῆς Ἀκαδημίας καταθέτω εις τὸν Γραμματέα ἐπὶ τῶν Δημοσιευμάτων.