



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Τετάρτη 16 Μαρτίου 2011

ώρα 12³⁰

Αίθουσα Α31

Κύκλος σεμιναρίων



... ένα ταξίδι
σύγχρονης

στον κόσμο της
Φυσικής

στο Τμήμα Φυσικής

Κλιματικές αλλαγές και υγεία Προκλήσεις για τον 21^ο αιώνα



Δρ. Α. Ν. Σκουλούδης

*Institute for Environment and Sustainability, Joint Research Centre,
European Commission, TP. 272, Ispra (Va), Italy*

Μετά το 1970 οι πολιτικές για το περιβάλλον εστιάζονται στη απεξάρτηση της οικονομικής ανάπτυξης από την δημιουργία περισσότερων επιβλαβών εκπομπών στο περιβάλλον. Πρωταρχικός στόχος ήταν να βρεθούν μέτρα τα οποία να επιτρέπουν την περαιτέρω ανάπτυξη, να είναι φιλικά προς το περιβάλλον, και ταυτόχρονα να μην απαιτούν υπέρογκο οικονομικό κόστος για την υλοποίησή τους. Η πρόκληση για την έρευνα είναι να εξετάσει εάν τα μέτρα αυτά οδηγούν σε ταυτόχρονη βελτίωση στην υγεία του πληθυσμού.

Για τη βιώσιμη ανάπτυξη, οι ερευνητικές προσπάθειες πρέπει να εστιάσουν στην καθιέρωση του σωστού χαρακτηρισμού των διεργασιών έκθεσης αλλά και στην αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των μέτρων περιορισμού της ρύπανσης. Συχνά, κάτω από αυτές τις προϋποθέσεις είναι σχεδόν αδύνατον να ληφθούν μέτρα τα οποία να είναι αποτελεσματικά σε όλη την επικράτεια των κρατών, αλλά ούτε ακόμη σε μεγάλες περιοχές κατά την διάρκεια όλου του χρόνου. Σε αυτή την παρουσίαση αξιολογούνται οι επιπτώσεις σε ειδικά τμήματα του πληθυσμού σε περιοχές με μεγάλη αγροτική ανάπτυξη. Αξιολογούνται ακόμη, υπάρχοντα συστήματα πληροφοριών και εξετάζεται η δυνατότητα της βελτίωσης της αποτύπωσης των συνθηκών έκθεσης χρησιμοποιώντας στοιχεία από την ακριβή πληθυσμιακή πυκνότητα.

Στην παρουσίαση εξετάζονται μια σειρά από σχεδόν άγνωστες ασθένειες σχετιζόμενες με διάφορες περιβαλλοντικές συνθήκες, όμως με σημαντικές επιπτώσεις στον ανθρώπινο πληθυσμό αλλά και σημαντικές διαφορές μεταξύ των βορείων και νοτίων χωρών. Εξετάζονται ακόμη οι βασικές αρχές των ασθενειών αυτών αλλά και η εξέλιξη τους στο άμεσο μέλλον. Στη παρουσίαση γίνεται ιδιαίτερη μνεία σε υπάρχουσες αλλά και αναδυόμενες τεχνολογικές λύσεις, καθώς και σε καινοτόμα συστήματα πληροφοριών που θα επιτρέψουν την μέτρηση και ακριβή αξιολόγηση των συνθηκών σε χρόνιες και ακραίες περιβαλλοντολογικές συνθήκες.

Το προφίλ του ομιλητή



Ο Δρ. Α.Ν. Σκουλούδης εργάζεται στο Κοινό Κέντρο Έρευνας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στη Διεύθυνση του Ινστιτούτου Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης σε θέματα περιβάλλοντος και υγείας. Άλλες δραστηριότητες του ομιλητή αφορούν τους τομείς βιομηχανικής ασφάλειας, περιβάλλοντος κλιματικών αλλαγών και ενέργειας. Την δεκαετία του 90 μέχρι το 2005 ήταν επικεφαλής της επιστημονικής ομάδας για την εναρμόνιση όλων των κρατών μελών με αμόλυβδα καύσιμα και την μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Πολλές από τις εργασίες του, σε μεγάλες αστικές περιοχές, είχαν σαν αποτέλεσμα να γίνει ορθολογισμός των κυκλοφοριακών μέτρων για την επίτευξη των ορίων ποιότητας αέρα, αλλά και για τον έλεγχο εάν οι προτεινόμενες μειώσεις είναι βέλτιστες και οικονομικά αποδοτικές. Τα τελευταία επτά χρόνια οι τομείς δραστηριότητας του ομιλητή αφορούν τη χρήση νέων τεχνολογικών υποδομών για την προστασία της υγείας από περιβαλλοντολογικές επιπτώσεις. Στα θέματα αυτά είναι σύμβουλος του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας, του GEOSS για τηλεπισκόπηση, της Ευρωπαϊκής και Ιαπωνικής Αυτοκινητοβιομηχανίας. Διεύθυνε αντίστοιχα προγράμματα στην Ευρώπη το Τόκιο και Αφρική, καθώς και υποψήφια κράτη μέλη. Είναι τέλος, επισκέπτης σύμβουλος στο μεταπτυχιακό τμήμα Αειφόρου Ανάπτυξης στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Βενετίας.

andreas.skouloudis@jrc.ec.europa.eu