

«Αστική Ρύπανση - Ρύπανση όζοντος και βιοκαταγραφή της με φυτά βιοδείκτες»

Η διάλεξη αφορά στην ρύπανση της ατμόσφαιρας ως ένα από τα σοβαρότερα περιβαλλοντικά προβλήματα των τελευταίων δεκαετιών. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ρύπανση από όζον. Πρόκειται για ένα ρύπο ευρείας διάδοσης, που δεν αφορά μόνο τις αστικές περιοχές αλλά εμφανίζεται αυξημένος και καταπονεί όλα ανεξαιρέτως τα γεωργικά και φυσικά οικοσυστήματα συμπεριλαμβανομένων των καλλιεργειών και των δασών.

Περιγράφονται έρευνες που έχει διεξαγάγει ο ομιλητής σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας, για την καταγραφή του όζοντος τόσο με ηλεκτρονικό εξοπλισμό όσο και με φυτά βιοδείκτες.

Παρουσιάζονται εκπαιδευτικές δραστηριότητες που αφορούν στην αξιολόγηση των επιπέδων το όζοντος α) με την χρήση φυτών βιοδεικτών, και β) με μέθοδο χαρτοταινιών ιωδιούχου καλίου, οι οποίες μπορούν να αξιοποιηθούν από καθηγητές της Μέσης Εκπαίδευσης για την εξοικείωση των μαθητών σε θέματα ποιότητας της ατμόσφαιρας.

Σύντομο βιογραφικό

Ο **Κώστας Ι. Σαϊτάνης** είναι Καθηγητής στο **Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών** και Διευθυντής του Εργαστηρίου Οικολογίας και Περιβαλλοντικών Επιστημών.

Κατάγεται από την Αρκαδία. Ολοκλήρωσε τις πενταετείς σπουδές του (ενιαίο πρόγραμμα MSc και BSc) στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, όπου απέκτησε επίσης και το διδακτορικό του δίπλωμα.

Έχει αναπτύξει πολυάριθμες διεθνείς συνεργασίες και έχει πραγματοποιήσει επιστημονικές επισκέψεις σε περισσότερες από 20 χώρες/πολιτείες. Έχει επίσης πραγματοποιήσει εκπαιδευτικές/ερευνητικές άδειες (sabbatical appointments) στο Oklahoma State University, Stillwater, OK, USA (2011) και στο North Carolina State University, Raleigh, NC, USA (2011, 2016).

Διδάσκει προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα στους τομείς της **Οικολογίας και των Περιβαλλοντικών Επιστημών**.

Έχει διατελέσει τόσο Επιστημονικός Υπεύθυνος (Principal Investigator) όσο και συνεργαζόμενος εταίρος σε πολυάριθμα εθνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα.

Η έρευνά του επικεντρώνεται στην εφαρμογή προηγμένων στατιστικών μεθοδολογιών για την ανάλυση οικολογικών και περιβαλλοντικών δεδομένων. Παράλληλα, διερευνά τις επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στους ζωντανούς οργανισμούς, με ιδιαίτερη έμφαση στις φυτοτοξικές επιδράσεις του τροποσφαιρικού όζοντος στα φυτά και στα φυσικά οικοσυστήματα. Το έργο του περιλαμβάνει επίσης τη χρήση οργανισμών ως βιοδεικτών της ποιότητας του περιβάλλοντος, με κύρια έμφαση στη βιοπαρακολούθηση του τροποσφαιρικού όζοντος και των βαρέων μετάλλων με την χρήση φυτών.

Τα τελευταία χρόνια, τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα έχουν επεκταθεί και σε θέματα περιβαλλοντικής τοξικολογίας και στη μελέτη του το φαινομένου της όρμησης (hormesis) ως πιθανού μηχανισμού προσαρμοστικής απόκρισης οργανισμών που εκτίθενται σε περιβαλλοντικούς τοξικούς παράγοντες και στρεσογόνες συνθήκες.

Μέχρι σήμερα, το δημοσιευμένο έργο του περιλαμβάνει περίπου 200 δημοσιεύσεις, εκ των οποίων περισσότερα από 70 άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές, περισσότερες από 100 ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια – κυρίως διεθνή – και 7 κεφάλαια βιβλίων (τα 6 ξενόγλωσσα). Είναι επίσης συγγραφέας/συνεπιμελητής δύο βιβλίων (στα ελληνικά), και δύο Πανεπιστημιακών σημειώσεων για τα μαθήματα «Οικολογία» καθώς και «Ρύπανση Περιβάλλοντος».

Το ερευνητικό του έργο έχει προσελκύσει το ενδιαφέρον των εθνικών μέσων ενημέρωσης και έχει δώσει συνεντεύξεις σε διάφορες εφημερίδες, ραδιοφωνικούς σταθμούς και τηλεοπτικά κανάλια.

Οι δημοσιεύσεις του έχουν διεθνή αναγνώριση, με περισσότερες από 3.000 αναφορές (citations) στο δημοσιευμένο ερευνητικό του έργο και συνολικό συντελεστή απήχησης (Impact Factor) > 350.

Τέλος, έχει αξιολογήσει ως κριτής περισσότερα από 200 επιστημονικά άρθρα για πάνω από 50 διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

Περισσότερα στοιχεία για τον κο Σαϊτάνη αναφέρονται στην προσωπική του ιστοσελίδα: www.saitanis.gr