

I.- ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Επώνυμο: Ραψομανίκης

Όνομα : Σπυρίδων

Ημερομηνία Γέννησης: 2α Αυγούστου 1954

Διεύθυνση Κατοικίας: Διαλεκτό Χρυσούπολης, 64200, Καβάλα

Οι δευτεροβάθμιες σπουδές του καθηγητή Σ. Ραψομανίκη περατώθηκαν στην Βαρβάκειο Πρότυπο Σχολή των Αθηνών (τάξη του 1972). Μελέτησε Εφαρμοσμένη Χημεία στο Πανεπιστήμιο Χάλλαμ του Σέφφιλντ Αγγλίας (Hallam Sheffield University, U.K.) με πλήρη υποτροφία για όλα τα έτη σπουδών του, από την κομητεία του South Glamorgan. Το 1980 του απενεμήθη Δίπλωμα με Τιμητική Μνεία. Μελέτησε επίσης Περιβαλλοντική Χημεία στο Πανεπιστήμιο του Ντε Μόντφορντ του Λέστερ Αγγλίας (Leicester DeMontford University), με πλήρη υποτροφία από το National Environment Research Council. Του απενεμήθη ο Διδακτορικός Τίτλος το 1983. Μετά από διετή μεταδιδακτορική ερευνητική εργασία στις Η.Π.Α. (University of New Hampshire, NH, U.S.A) χρηματοδοτούμενη από το «Sea Grant of USA» και τετραετή διδακτική και ερευνητική εργασία στο Πανεπιστήμιο του Έσσεξ Αγγλίας (Senior Research Officer, Institute of Aerosol Science, Chemistry Department, Essex University, U.K.), το 1990 ανέλαβε καθήκοντα ως Διευθυντής Ερευνητικής Ομάδος στο Ινστιτούτο Μαξ Πλανκ της Γερμανίας (Group Leader, Max-Planck Institute for Chemistry, Otto Hahn Institute, Mainz, Germany) για έρευνα στα αέρια του θερμοκηπίου και τις ανταλλαγές τους από και προς τους ωκεανούς. Στον Διευθυντή του Ινστιτούτου, καθηγητή Paul Crutzen απενεμήθη το Βραβείο Νομπέλ για Ατμοσφαιρική Χημεία το 1995. Ο Σπυρίδων Ραψομανίκης επέστρεψε στην Ελλάδα το 1999 όπου ανέλαβε καθήκοντα ως Αναπληρωτής Καθηγητής και ιδρυτής του Εργαστηρίου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας Ατμοσφαιρικών Ρύπων στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης. (από το 2002 ως καθηγητής). Από τον Σεπτέμβριο 2002 ως τον Σεπτέμβριο του 2004 ήταν ο πρώτος εκλεγμένος Πρόεδρος του Τμήματος. Στον Καθηγητή, νομπελίστα Paul Crutzen απενεμήθη ο τίτλος του Επίτιμου Διδάκτορα του Τμήματος το 2002. Ο καθηγητής Σπυρίδων Ραψομανίκης διετέλεσε επίσης ως κύριος Εθνικός Αντιπρόσωπος της χώρας μας στις Εθνικές Αντιπροσωπείες (1) *ESA- High Level Space Policy Forum*, (2) *ESA-GMES and* (3) *ESFRI*, για την διετία 2008-2010. Υπάρχουν περισσότερες από 154 δημοσιεύσεις με 6,232 αναφορές στο έργο του με h-index 42.

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του καθηγητή Σ. Ραψομανίκη εστιάζονται:

1. Στους βιογεωχημικούς κύκλους μετάλλων και οργανομεταλλικών ενώσεων,
2. Στις ανταλλαγές αυτών στην βιόσφαιρα, ατμόσφαιρα και ύδατα,
3. Στην παραγωγή βιοαερίων από την αποικοδόμηση οργανικών αστικών αποβλήτων και στις μετατροπές στους στην ατμόσφαιρα,
4. Στην αστική ατμοσφαιρική ρύπανση,

5. Στην Ατμοσφαιρική Χημεία
6. Στις ροές και βιογεωχημικούς κύκλους αερίων του θερμοκηπίου στον πλανήτη μας, Και
7. Στην επιρροή τους στο κλίμα, στην μετεωρολογία της Ανατολικής Μεσογείου και στις ατμοσφαιρικές χημικές αντιδράσεις τους.

Μερικές αξιοσημείωτες δημοσιεύσεις:

118- CO2 Footprint of Kiwi Fruits Deduced from Field Measurements and Cultivation Energy Data. Kryona, Z.-P., G.-A. Tsalidis, G. Loupa & **S. Rapsomanikis** (2024) *Atmosphere*, 15, 1355.

112-. Reviewing the impacts of climate change on air transport operations. Gratton, G. B., Williams, P. D., Padhra, A., & **Rapsomanikis, S.** (2021). *The Aeronautical Journal*, 126(1295), 209–221. <https://doi.org/10.1017/aer.2021.109>

108-“The impacts of climate change on Greek airports”. Gratton, G, Padhra, A, **Rapsomanikis, S.** & Williams, PD (2020). *Climatic Change*, Springer, <https://doi.org/10.1007/s10584-019-02634-z>

93-“Energy flux parametrization as an opportunity to get Urban Heat Island insights: The case of Athens, Greece (Thermopolis 2009 Campaign)” Loupa, G., Rapsomanikis, S., Trepekli, A., Kourtidis, K. *Science of the Total Environment*, Vol. 542, , Pages 136-143, (2016).

88-“Vertical Energy and Momentum Fluxes in the Centre of Athens, Greece During a Heatwave Period (Thermopolis 2009 Campaign)” **Rapsomanikis, S.** , Trepekli, A., Loupa, G., Polyzou, C. *Boundary-Layer Meteorology*, Vol. 154, Issue 3, Pages 497-512, (2014).

78-“Origins of n-alkanes, carbonyl compounds and molecular biomarkers in atmospheric fine and coarse particles of Athens, Greece” G. Andreou, **S. Rapsomanikis**, *Science of the Total Environment* 407, 5750–5760, (2009).

44- “The Aegean Sea as a source of atmospheric nitrous oxide and methane” H. W. Bange, **S. Rapsomanikis** and M. O. Andreae, *Marine Chemistry*, 53, 41-49, (1996).

37-“Derivatisation by ethylation with sodium tetraethylborate for the speciation of metals and organometallics in environmental samples”. **S. Rapsomanikis**, *Analyst*, 119, 1429-1439, (1994).