

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ ΡΑΨΟΜΑΝΙΚΗ

I.- ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Επώνυμο: Ραψομανίκης

Όνομα : Σπυρίδων

Ημερομηνία Γέννησης: 2^α Αυγούστου 1954

Διεύθυνση Κατοικίας: ΤΘ. 304, 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 Μοντφορντ 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.), ανέλαβε καθήκοντα το 1989 ως Επίκουρος καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Το 1990, μετά από πρόσκληση, ανέλαβε καθήκοντα ως Διευθυντής Ερευνητικής Ομάδος στο Ινστιτούτο Μάξ Πλάνκ 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 1998 όπου ανέλαβε καθήκοντα ως Αναπληρωτής Καθηγητής (και από το 2002 ως καθηγητής) στο Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας Ατμοσφαιρικών Ρύπων στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης. Από τον Σεπτέμβριο 2002 ως τον Σεπτέμβριο του 2004 ήταν ο πρώτος εκλεγμένος Πρόεδρος του Τμήματος. 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.

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 και την μετεωρολογία της Ανατολικής Μεσογείου και στις ατμοσφαιρικές χημικές αντιδράσεις τους.

III.- RECENT PUBLICATIONS

-“The impacts of climate change on Aircraft Operations”, GB Gratton*, S Rapsomanikis, PD Williams et. al. in process of publication in ERL, 2017.

-“Decomposition Kinetics of Non-Volatile Alkanes on Urban Aerosol” Dimitra Karali, *Spyridon Rapsomanikis* and Achilleas Christoforidis. *Atmosphere*, 8(5), 89; doi:10.3390/atmos8050089 (2017).

-“Indoor and outdoor elemental mercury: a comparison of three different cases” G. Loupa, C. Polyzou, A. M. Zarogianni, K. Ouzounis, *S. Rapsomanikis*. *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol 189, 72-86 (2017).

- "CLIMATE CHANGE AND CLIMATE EXTREMES" Chapter 14, **S. Rapsomanikis**, A. Trepkli, N.R. Dalezios In the book: 'ENVIRONMENTAL HAZARDS METHODOLOGIES FOR RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT' IAW PUBLISHING, UK (2016)
- “Seasonal evapotranspiration, energy fluxes and turbulence variance characteristics of a Mediterranean coastal grassland” Trepkli A., Loupa G., **Rapsomanikis S.** Agricultural and Forest Meteorology, vol 226 pp.13–27, (2016).
- “Indoor/outdoor PM_{2.5} elemental composition and organic fraction medications, in a Greek hospital”, Loupa, G. , Zarogianni, A.-M., Karali, D., Kosmadakis, I., **Rapsomanikis, S.** Science of the Total Environment, Vol. 550, , Pages 727-735, (2016).
- “Energy flux parametrization as an opportunity to get Urban Heat Island insights: The case of Athens, Greece (Thermopolis 2009 Campaign)” Loupa, G., **Rapsomanikis, S.**, Trepkli, A., Kourtidis, K. Science of the Total Environment, Vol. 542, , Pages 136-143, (2016).
- “A study of the impact of synoptic weather conditions and water vapor on aerosol-cloud relationships over major urban clusters of China” Kourtidis, K. , Stathopoulos, S., Georgoulas, A.K., Alexandri, G., **Rapsomanikis, S.**, Atmospheric Chemistry and Physics Vol. 15, Issue 19, Pages 10955-10964, (2015)
- “A study of the hourly variability of the urban heat island effect in the Greater Athens Area during summer”, Kourtidis, K., Georgoulas, A.K., **Rapsomanikis, S.**, Amiridis, V., Keramitsoglou, I., Hooyberghs, H., Maiheu, B., Melas, D. Science of the Total Environment Vol. 517, Pages 162-177, (2015).
- “Common summertime total cloud cover and aerosol optical depth weekly variabilities over Europe: Sign of the aerosol indirect effects?”Georgoulas, A.K. , Kourtidis, K.A., Alexandri, G., **Rapsomanikis, S.**, Sanchez-Lorenzo, A., Atmospheric Research, Vol. 153, Pages 59-73, (2015).
- “Severe particulate pollution from the deposition practices of the primary materials of a cement plant” Kourtidis, K., **Rapsomanikis, S.** , Zerefos, C., Georgoulas, A.K., Pavlidou, E., Environmental Science and Pollution Research, Vol. 21, Issue 16, Pages 9796-9808, (2014).
- “Vertical Energy and Momentum Fluxes in the Centre of Athens, Greece During a Heatwave Period (Thermopolis 2009 Campaign)” **Rapsomanikis, S.** , Trepkli, A., Loupa, G., Polyzou, C. Boundary-Layer Meteorology, Vol. 154, Issue 3, Pages 497-512, (2014).
- “Optical properties of aerosol over a South European urban environment” K.Kelektoglou, **S. Rapsomanikis**, E.T.Karageorgos, I. Kosmadakis, Int. J. Rem. Sensing” Vol. 33, 1214–1233, (2012).
- “Multi-wavelength Raman lidar, sunphotometric and aircraft measurements in combination with inversion models for the estimation of the aerosol optical and physico-chemical properties over Athens, Greece” R. E. Mamouri, A. Papayannis, V. Amiridis , D. Mueller , P. Kokkalis , **S. Rapsomanikis** , E. T. Karageorgos , G. Tsaknakis , A. Nenes, S. Kazadzis , E. Remoundaki, Atmos. Meas. Tech., 5, 1793–1808 (2012).