

Βιογραφικό του Κωνσταντίνου Κουρτίδη

ΣΠΟΥΔΕΣ

Πτυχιούχος Φυσικός, απόφοιτος του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. (1987), διδάκτορας του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ (1991). Η διδακτορική διατριβή εκπονήθηκε στο Max-Planck-Institut fuer Aeronomie, Katlenburg-Lindau, Γερμανία.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (ΕΠΙΛΟΓΗ)

- Υπότροφος της Max-Planck-Gesellschaft στο Max-Planck-Institut fuer Aeronomie, Katlenburg-Lindau, Γερμανία (1.10.1987-31.11.1991). Ερευνητής, Max-Planck-Institut fuer Aeronomie, Katlenburg-Lindau, Γερμανία (1.12.1991-31.12.1993 και 1.5.1995-31.7.1995).
- Στρατιωτική θητεία στον στρατό ξηράς (31.12.1993-31.3.1995).
- Έμμισθος Επιστημονικός Συνεργάτης του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη (1.1.1996-30.11.2002).
- Υποτροφία επίσκεψης του Goddard Space Flight Center, NASA (12-27.6.2000). Υποτροφία επίσκεψης του Dept. Of Geosciences, Univ. of Oslo, Oslo, Νορβηγία (1.2001).
- Διδάσκων Π.Δ. 407/80 (βαθμίδα επίκουρου) του μαθήματος "Παγκόσμια Βιογεωχημεία με modelling" στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, Εαρινό εξάμηνο 2002-2003.
- Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ. (από 12.5.2003), Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ. (από 1.10.2009).
- Κριτής στα επιστημονικά περιοδικά Journal of Geophysical Research – Atmospheres, Geophysical Research Letters, Advances in Space Research, Atmospheric Environment, J. of Air & Waste Management Association, Science of the Total Environment, Applied Optics, Atmospheric Chemistry and Physics, International Journal of Remote Sensing και σε τόμο NATO ASI Series. Reviewer, UNEP EEAP Report on *Environmental Effects of Ozone Depletion and Interactions with Climate Change*, 2006, 2014.
- Μέλος των επαγγελματικών οργανώσεων American Geophysical Union - AGU (από το 1991), European Geosciences Union - EGU (από το 1993), International Association for Urban Climate – IAUC (από το 2005) και της Ελληνικής Εταιρείας Ποιότητας Αέρα Εσωτερικού Περιβάλλοντος (από το 2005).
- Μέλος της υποεπιτροπής «Ατμοσφαιρική Φυσική και Χημεία» της Ελληνικής Επιτροπής IGBP (International Global Atmosphere-Biosphere Programme).
- Μέλος Expert Panel σε αξιολογήσεις προτάσεων χρηματοδότησης της ΕΟΚ και εθνικών φορέων.
- Συντονιστής έκδοσης και αρχισυντάκτης (Managing Editor) του δικτυακού περιοδικού «The EGGS – Newsletter and Information Service of the European Geosciences Union» (www.the-eggs.org) από το πρώτο τεύχος (11.2002-3.2011).
- Δημιουργός και συντονιστής της διαδικτυακής βάσης φωτογραφιών με θέμα τις γεωεπιστήμες IMAGGEO της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Γεωεπιστημών (European Geosciences Union), www.imaggeo.net (2007-2013).

- Μέλος της Επιτροπής Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών (European Geosciences Union) (2002-2008) και Μέλος της Outreach Committee της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών (Φεβρουάριος του 2006-2014).
- Εθνικός εκπρόσωπος στο PBE0 (Programme Board for Earth Observation) (11/2004-2010) και στο DOSTAG (Data Operations Scientific and Technical Advisory Group) της European Space Agency (11/2004-σήμερα), μέλος της Ομάδας Έργου της ΓΓΕΤ για την υλοποίηση και παρακολούθηση της Συμφωνίας προσχώρησης της Ελλάδας στην ιδρυτική Σύμβαση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (11/2004-σήμερα). Εθνικός εκπρόσωπος στο COST Environmental Management and Earth System Science (ESSEM) Domain Committee της Ευρωπαϊκής Ένωσης (12.2010-9.2014).
- Συμμετοχή σε 40 εθνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα, 41 δημοσιεύσεις σε περιοδικά του Science Citation Index, 9 συμμετοχές σε μονογραφίες, 1 διδακτικό βιβλίο, περίπου 70 δημοσιεύσεις σε διεθνή και εθνικά συνέδρια, 446 ετεροαναφορές στο Science Citation Index, H-Index=15.

ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Union Service Award 2007 της European Geosciences Union (EGU) (βλ. http://www.egu.eu/index.php?id=48&file=union_service_award_overview) . Τα συγκεκριμένα βραβεία απονέμονται μία φορά το χρόνο «to individuals in recognition of outstanding service and exceptional efforts in the promotion, growth and running of the Union».

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΒΙΒΛΙΩΝ

1. Κουρτίδης Κ., «Παγκόσμιοι βιογεωχημικοί κύκλοι: Η ανακύκλωση των αποβλήτων στο παγκόσμιο φυσικό οικοσύστημα», Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ, 236 σελ., 2012.

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Κουρτίδης Κ. Α. (1991) Φωτοχημική ρύπανση σε αστικές και μη αστικές περιοχές, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 125 σελ.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΤΟΥ ISI (Ιούλιος 2014)

1. Enders, G., R. Dlugi, R. Steinbrecher, B. Clement, R. Daiber, J. V. Eijk, S. Gab, M. Haziza, G. Helas, U. Herrmann, M. Kessel, J. Kesselmeier, D. Kotzias, **K. Kourtidis**, H.--H. Kurth, R. T. McMillen, G. Roider, W. Schuermann, U. Teichmann and L. Torres, Biosphere/Atmosphere interactions: Integrated research in a european coniferous forest ecosystem. *Atmospheric Environment* 26A, 171-189, 1992.

2. Rappenglueck B., **K. Kourtidis** and P. Fabian, Measurements of ozone and peroxyacetyl nitrate (PAN) in Munich. *Atmospheric Environment* 27B, 293-305, 1993.
3. **Kourtidis K. A.**, P. Fabian, C. Zerefos and B. Rappenglueck, Peroxyacetyl nitrate (PAN), peroxypropionyl nitrate (PPN) and PAN/ozone ratio measurements at three sites in Germany. *Tellus* 45B, 442-457, 1993.
4. Fabian P., R. Borchers and **K. Kourtidis**, Bromine-containing source gases during EASOE. *Geophys. Res. Lett.* 21, 13, 1219-1222, 1994.
5. **Kourtidis K. A.**, R. Borchers, P. Fabian and J. Harnisch, Carbonyl sulfide (COS) measurements in the Arctic Polar Vortex. *Geophys. Res. Lett.* 22, 393-396, 1995.
6. Harnisch, J., R. Borchers, P. Fabian and **K. Kourtidis**, Aluminium production as a source of Carbonyl Sulfide (COS). *Environ. Sci. and Pollut. Res.* 2 (3), 161-162, 1995.
7. **Kourtidis K.**, R. Borchers and P. Fabian, Dibromomethane (CH₂Br₂) measurements in the upper troposphere and the lower stratosphere. *Geophys. Res. Lett.* 23, 2581-2583, 1996.
8. **Kourtidis K.A.**, R. Borchers and P. Fabian, Some Methyl Nitrate observations at an urban and a rural site in Germany, *Fresenius Environmental Bulletin* 6, 611-616, 1997.
9. Vassiliadis D. V., **K. A. Kourtidis** and O. Poulida, The Potential of Statistical State Space Models in Urban Ozone Forecasting, *Environ. Sci. and Pollut. Res.* 5, 7-11, 1997.
10. **Kourtidis K.A.**, R. Borchers and P. Fabian, Vertical distribution of methyl bromide (CH₃Br) in the stratosphere, *Geophys. Res. Lett.* 25, 505-508, 1998.
11. **Kourtidis K.A.**, I. C. Ziomas, B. Rappenglueck, A. Proyou and D. Balis, Evaporative traffic hydrocarbon emissions, traffic CO and speciated HC emissions from the city of Athens, *Atmospheric Environment* 33, 3831-3842, 1999.
12. **Kourtidis K.** and I. Ziomas, Estimation of secondary organic aerosol (SOA) production from traffic from the city of Athens, *Global NEST* 1, 33-38, 1999.
13. Simeonidis P., G. Sanida, I. Ziomas and **K. Kourtidis**, An estimation of the spatial and temporal distribution of biogenic hydrocarbon emissions in Greece, *Atmospheric Environment* 33, 3791-3801, 1999.
14. Rappenglueck B., **K. Kourtidis**, D. Melas and P. Fabian, Observations of biogenic and anthropogenic NMHC in Athens Area during the PAUR campaign, *Phys. Chem. Earth (B)*, 24, 717-724, 1999.

15. **Kourtidis K.**, I. Ziomas, C. Zerefos, A. Gousopoulos, D. Balis and P. Tzoumaka, Benzene and toluene levels measured with a commercial DOAS system in Thessaloniki, Greece. *Atmospheric Environment*, 34, 1471-1480, 2000.
16. Zerefos C., K. Ganev, **K. Kourtidis**, M. Tzortziou, A. Vasaras and E. Syrakov, On the origin of SO₂ above Northern Greece, *Geophys. Res. Lett.*, 27, 365-368, 2000.
17. Jonson J.E., A. Kylling, T. Berntsen, I.S.A. Isaksen, C.S. Zerefos and **K. Kourtidis**, Chemical effects of UV fluctuations inferred from total ozone and tropospheric aerosol variations, *J. Geophys. Res.* 105, 14,561-14,574, 2000.
18. Zerefos, C., D.S. Balis, C. Meleti, A.F. Bais, K. Tourpali, **K. Kourtidis**, K. Vanicek, F. Capelani, U. Kaminski, T. Colombo, R. Stubi, L. Manea, P. Formenti, M.O. Andreae, Changes in Surface Solar UV irradiances and Total Ozone during the Solar Eclipse of August 11, 1999, *J. Geophys. Res.*, 105, 26,463-26,473, 2000.
19. Zerefos C.S., D. S. Balis, P. Zanis, C. Meleti, A.F. Bais, K. Tourpali, D. Melas, I. Ziomas, E. Galani, **K. Kourtidis**, A. Papayannis and Z. Gogosheva, Changes in surface UV solar irradiance and ozone over the Balkans during the eclipse of August 11, 1999, *Adv. Space Res.*, 27, 1955-1963, 2001.
20. Zerefos C. S., **K. A. Kourtidis**, D. Balis, A. Bais and B. Calpini, Photochemical activity over the Eastern Mediterranean under variable environmental conditions, *Phys. Chem. Earth (C)*, 26, 549-554, 2001.
21. Zerefos C. S., **K. A. Kourtidis**, D. Melas, D. Balis, P. Zanis, L. Katsaros, H. T. Mantis, C. Repapis, I. Isaksen J. Sundet, J. Herman, P.K. Bhartia and B. Calpini, Photochemical Activity and Solar Ultraviolet Radiation Modulation Factors (PAUR): An overview of the project, *J. Geophys. Res.*, 107, D18, 8134, DOI: 10.1029/2000JD000134, 15 pages, 2002.
22. Kouvarakis G., M. Vrekousis, N. Mihalopoulos, **K. Kourtidis**, B. Rappengluck, E. Gerasopoulos and C. Zerefos, Spatial and temporal variability of tropospheric ozone (O₃) in the boundary layer above the Aegean Sea (Eastern Mediterranean), *J. Geophys. Res.*, 107, D18, 10.1029/2000JD000081, 14 pages, 2002.
23. Balis D., C. S. Zerefos, **K. Kourtidis**, A.F. Bais, A. Hofzumahaus, A. Kraus, R. Schmitt, M. Blumthaler, and G.P. Gobbi, Measurements and modeling of photolysis rates during PAUR campaign, *J. Geophys. Res.*, 107, D18, 8138, DOI: 10.1029/2000JD000136, 12 pages, 2002.
24. **Kourtidis K.**, C. Zerefos, S. Rapsomanikis, V. Simeonov, D. Balis, E. Kosmidis, P. E. Perros, A. Thompson, J. Witte, B. Calpini, W. M. Sharobiem, A. Papayannis, N. Mihalopoulos, and R. Drakou,, Regional Levels of Ozone in the Troposphere over Eastern Mediterranean, *J.*

Geophys. Res., 107, D18, 8140, DOI: 10.1029/2000JD000140, 13 pages, 2002.

25. Zanis P., **K. Kourtidis**, B. Rappenglueck, C. Zerefos, D. Melas, D. Balis, R. Schmitt, S. Rapsomanikis, Y. Doukelis, P. Fabian and I. Isaksen, A case study on the possible link between surface ozone photochemistry and total ozone during the PAUR experiment at Crete – Comparison of observations with box model calculations, *J. Geophys. Res.*, 107, D18, 8136, DOI: 10.1029/2000JD000137, 13 pages, 2002.

26. **Kourtidis Kostas**, Ioannis Ziomas, Christos Zerefos, Evangelos Kosmidis, Panayotis Symeonidis, Epaminondas Christophilopoulos, Stavros Karathanassis and Antonios Mploutsos, Benzene, toluene, ozone, NO₂ and SO₂ measurements in an urban street canyon in Thessaloniki, Greece, *Atmos. Environ.*, 36, 34, 5355-5364, 2002.

27. Georgiadou E., **K. Kourtidis** and I. Ziomas, Exploratory Traffic Noise Measurements at five main streets of Thessaloniki, Greece, *Global NEST*, 6, 1, 53-61, 2004.

28. **Kourtidis, K.**; Kelesis, A.; Maggana, M.; Petrakakis, M., Substantial traffic emissions contribution to the global H₂S budget, *Geophys. Res. Lett.*, 31, 18, L18107, 10.1029/2004GL020713, 4 pages, 2004.

29. Zerefos C., D. Syrakov, K. Ganey, A. Vasaras, **K. Kourtidis**, M. Tzortziou, M. Prodanova, R. Dimitrova, E. Georgieva, D. Yordanov and N. Miloshev, Study of the pollution exchange between Bulgaria and Northern Greece, *Int. J. Environment and Pollution*, 22, 1/2, 163-185, 2004.

30. Isaksen I., C. Zerefos, **K. Kourtidis**, C. Meleti, Stig B. Dalsøren, J. K. Sundet, A. Grini, P. Zanis, and D. Balis, Tropospheric ozone changes at unpolluted and semipolluted regions induced by stratospheric ozone changes, *J. Geophys. Res.*, Vol. 110, D02302, doi:10.1029/2004JD004618, 15 pages, 2005.

31. **Kourtidis, K.**, Transfer of organic Br and Cl from the biosphere to the atmosphere during the Cretaceous/Tertiary impact: Implications for the stratospheric ozone layer, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 5, 207-214, 2005.

32. **Kourtidis, K.**, I. Kioutsoukis, D.F. McGinnis and S. Rapsomanikis, Effects of methane outgassing on the Black Sea atmosphere, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 6, 5173-5182, 2006.

33. **Kourtidis, K.**; Kelesis, A.; Petrakakis, M., Hydrogen sulfide (H₂S) in urban ambient air, *Atmos. Env.*, 42, 32, 7476-7482, DOI: 10.1016/j.atmosenv.2008.05.066, 2008.

34. Kelektsoylou K., **K. Kourtidis**, D. S. Balis and S. Rapsomanikis, A 1-year remote sensing study of radiative effects of aerosol and clouds over the NE Mediterranean, *Int. J. Remote Sens.*, 1-16, doi:10.1080/01431161.2010.549524 2011.

35. Georgoulias A.K., **Kourtidis K.A.**, Buchwitz M., Schneising O., Burrows J.P., A case study on the application of SCIAMACHY satellite methane measurements for regional studies: the Greater Area of Eastern Mediterranean, *Int. J. Remote Sens.*, 32(3), 787-813, doi: 10.1080/01431161.2010.517791, 2011.
36. Georgoulias, A. K. and **Kourtidis, K. A.**: On the aerosol weekly cycle spatiotemporal variability over Europe, *Atmos. Chem. Phys.*, 11, 4611-4632, doi:10.5194/acp-11-4611-2011, 2011.
37. Georgoulias, A. K. and **Kourtidis, K. A.**: A high resolution satellite view of the aerosol weekly cycle variability over Central Europe, *Atmospheric Research*, 107, 145-160, doi: 10.1016/j.atmosres.2012.01.003, 2012.
38. Georgoulias, A. K., **Kourtidis, K. A.**, Kosmidis E., Despotakis F. and Symeonidis P.: AMFIC-WSDB: a web database for hosting and easy retrieval of atmospheric data from satellites", *Computers and Geosciences*, 48, 57-66, DOI/10.1016/j.cageo.2012.05.001, 2012.
39. Giannaros T. M., Melas D., Daglis I. A., Keramitsoglou I., **Kourtidis K.**: Numerical study of the urban heat island over Athens (Greece) with the WRF Model, *Atmos. Environ.*, 73, 103-111, 2013.
40. **Kourtidis K.**, Rapsomanikis S., Zerefos C., Georgoulias A. K., Pavlidou E.: Severe particulate pollution from the deposition practices of the primary materials of a cement plant, *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 16, 9796-9808, DOI: 10.1007/s11356-014-2969-6, 2014.
41. Georgoulias A., **Kourtidis K.**, Rapsomanikis S., Santchez-Lopez A., Common summertime total cloud cover and aerosol optical depth weekly variabilities over Europe: sign of the aerosol indirect effects?, *Atmos. Res.*, 153, 59-73, 2015.