

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

Σπουδές: Γεννήθηκε στο Κουτσελιό Ιωαννίνων. Σπούδασε στο Πανεπιστήμιο Αθηνών (πτυχίο Φυσικού, 1983) και στο Πανεπιστήμιο PARIS VII (Diderot), Γαλλία (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα “D.E.A” 1984 και Διδακτορικό “Diplome de Doctorat” 1987 στη Χημεία της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας και Φυσική Περιβάλλοντος, με υποτροφία του Κοινωφελούς Ιδρύματος «Αλέξανδρος Ωνάσης»).

Μεταδιδακτορική Έρευνα – Διδασκαλία: Διετέλεσε Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στα Ινστιτούτα Ρυπανθέντων Ατμοσφαιρών και Εφηρμοσμένης Φυσικοχημείας του Ερευνητικού Κέντρου KFA-JUELICH (Γερμανία, 1987-90), στο Εργαστήριο Μετεωρολογίας, Τομέας Φυσικής Εφαρμογών του Πανεπιστημίου Αθηνών (1991-94) και στο Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Ερευνών του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος (1994-96). Εργάστηκε επίσης ως Καθηγητής στη Μέση Εκπαίδευση (1992-94) και στα ΙΕΚ-Πειραιά, Τμήμα Ελέγχου Ρύπανσης (1993-96).

Ακαδημία Αθηνών: Το 1996 εξελέγη και διορίστηκε ως Εντεταλμένος Ερευνητής στο Κέντρο Ερεύνης Φυσικής της Ατμόσφαιρας και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών, προήχθη σε Κύριο Ερευνητή το 2000 και Διευθυντή Ερευνών το 2005. Από το 2011 είναι Διευθύνων του Κέντρου. Εργάστηκε επίσης ως Προσκεκλημένος Ερευνητής στο Ινστιτούτο Περιβάλλοντος και Αειφορίας του Κοινού Κέντρου Ερευνών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (EC-JRC Ispra, Ιταλία), με 12-μηνη ερευνητική άδεια από την Ακαδημία Αθηνών (11/2013 – 10/2014).

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Η ερευνά του εστιάζεται κυρίως σε θέματα φυσικοχημείας της ατμόσφαιρας και στην μελέτη των μεταβολών και της σύστασης της ατμόσφαιρας σε σχέση με ζητήματα ατμοσφαιρικής ρύπανσης και κλιματικής αλλαγής και ειδικότερα σε θέματα τοπικής και περιφερειακής ατμοσφαιρικής ρύπανσης, ιδιαιτέρως της φωτοχημικής, καθώς και στην επίδραση της ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας και λοιπών κλιματικών παραμέτρων στις διακυμάνσεις του όζοντος στην τροπόσφαιρα και το οριακό στρώμα, με ιδιαίτερη έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου και στην αστική περιοχή των Αθηνών. Στα πλαίσια των ανωτέρω δραστηριοτήτων έχει αναπτύξει μακροχρόνιες ερευνητικές συνεργασίες με φορείς στην Ελλάδα και το εξωτερικό, μεταξύ άλλων: Institut fuer Chemie and Dynamik der Geosphaere, Forschungszentrum Juelich, Germany; Laboratoire d’Aerologie, CNRS, Universite Paul Sabatier, Toulouse, France; Laboratoire Inter-universitaire des Systemes Atmospheriques, Universites Paris-Est Créteil et Paris Diderot, CNRS, Créteil, France; European Commission, JRC, Institute for Environment and Sustainability, Air and Climate Unit, Ispra, Italy; NOAA Earth System Research Laboratory, Boulder, Colorado, USA; Department of Physics, University of Malta; Ministry of Labor and Social Insurance, Labor Department, Nicosia, Cyprus, Environmental Research Laboratory, NCSR “Demokritos”, Athens, Greece; National Technical University of Athens, Laser Remote Sensing Laboratory and Chemical Engineering Department, Computational Fluid Dynamics Unit, Athens, Greece; Environmental Chemical Processes Laboratory, Department of Chemistry, University of Crete, Heraklion, Greece; Department of Meteorology and Climatology, Aristotle University of Thessaloniki, Greece; Ministry of Environment, Directorate of Air and Noise Pollution Control, Athens, Greece.

Δημοσιεύσεις: Έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 190 εργασίες σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές, σε Πρακτικά και Ανακοινώσεις Διεθνών Συνεδρίων, Τεχνικές Εκθέσεις ερευνητικών προγραμμάτων καθώς και λοιπές σχετικές δημοσιεύσεις. Έχει συμμετάσχει σε περισσότερα από 60 Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια και είναι Κριτής δημοσιεύσεων σε περισσότερα από 20 Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά.

Λοιπές Επιστημονικές Δραστηριότητες: Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών Διεθνών Συνεδρίων. Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων χρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση, την Ελλάδα, τη Γαλλία και την Κύπρο. Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών στη Δημόσια Διοίκηση σχετιζόμενων με θέματα προστασίας περιβάλλοντος. Μέλος της Ακαδημαϊκής Επιτροπής Εποπτείας κοινού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου με την Ακαδημία Αθηνών. Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών φοιτητών σε Πανεπιστήμια της Ελλάδας και της Μάλτας καθώς επίσης και μέλος Επιτροπών Κρίσης για την προαγωγή Ερευνητών και Καθηγητών σε διάφορα Ελληνικά Ερευνητικά Κέντρα και Πανεπιστήμια.

Ξένες γλώσσες: Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ιταλικά.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1.T Stavraka, J Kapsomenakis, A Poupkou, K Douvis, P Kalabokas: The Evolution of the Interannual and Seasonal Variation of the Main Gaseous and Particulate Pollutants in Athens, Greece, for 2001–2023, Environmental and Earth Sciences Proceedings 35 (1), 41, 2025. <https://www.mdpi.com/3042-5743/35/1/41>

2.P. Kalabokas, P. Zanis, D. Akritidis, A.K. Georgoulas, J.Kapsomenakis, C. S. Zerefos, G. Dufour, A. Gaudel, P. Sellitto, A. Armengaud, G. Ancellet, F. Gheusi, and F. Dulac: Ozone in the Mediterranean Atmosphere, In book: Atmospheric Chemistry in the Mediterranean Region, Volume 1 - Background Information and Pollutant Distribution, François Dulac, Stéphane Sauvage, Eric Hamonou Editors, Springer, July 2023, DOI: 10.1007/978-3-031-12741-0_13, pp. 413-470.

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-12741-0_13

3.S. Sauvage, F. Dulac, E. Hamonou, U. Dayan, N. Mihalopoulos, C. Debevec, J.-F. Doussin, F. Giorgi, P. Kalabokas, D. G. Kaskaoutis, E. Liakakou, and O. Masson: Summary of Recent Progress and Recommendations for Future Research Regarding the Mediterranean Context and Atmospheric Pollutants Distribution, In book: Atmospheric Chemistry in the Mediterranean Region, Volume 1 - Background Information and Pollutant Distribution, François Dulac, Stéphane Sauvage, Eric Hamonou Editors, Springer, July 2023, DOI: 10.1007/978-3-031-12741-0_13, pp. 537-550.

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-12741-0_13

4. P. Kalabokas, N.R. Jensen, M. Roveri, J. Hjorth, M. Eremenko, J. Cuesta, G. Dufour, G. Foret, M. Beekmann: A study of the influence of tropospheric subsidence on spring and summer surface ozone concentrations at the JRC Ispra station in

northern Italy, *Atmospheric Chemistry and Physics* 20 (4), 1861-1885, 2020.
<https://acp.copernicus.org/articles/20/1861/2020/>

5. P. Kalabokas, J. Kapsomenakis, N. Mihalopoulos, C. Zerefos: High summer ozone levels in the Eastern Mediterranean and the associated synoptic meteorological conditions. European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2019, Vienna, Austria, 7 –12 April 2019, *Geophysical Research Abstracts* 2019, 21.

6. Gaudel A., O. R. Cooper, G. Ancellet, B. Barret, A. Boynard, J. P. Burrows, C. Clerbaux, P.-F. Coheur, J. Cuesta, E. Cuevas, S. Doniki, G. Dufour, F. Ebojie, G. Foret, O. Garcia, M. J. Granados-Muñoz, J. W. Hannigan, F. Hase, B. Hassler, G. Huang, D. Hurtmans, D. Jaffe, N. Jones, P. Kalabokas, B. Kerridge, S. Kulawik, B. Latter, T. Leblanc, E., Le Flochmoën, W. et al.: Tropospheric Ozone Assessment Report: Present-day distribution and trends of tropospheric ozone relevant to climate and global atmospheric chemistry model evaluation. *Elementa: Science of the Anthropocene*, 6, 39, 2018, <https://doi.org/10.1525/elementa.291>

7. Kalabokas P., J. Hjorth, G. Foret, G. Dufour, M. Eremenko, G. Siour, J. Cuesta, M. Beekmann: An investigation on the origin of regional spring time ozone episodes in the Western Mediterranean, *Atmos. Chem. Phys.*, 17, 3905–3928, 2017, www.atmos-chem-phys.net/17/3905/2017/

8. P. Kalabokas, C. Repapis: A Review of Surface and Lower Troposphere Ozone Concentration Characteristics Around the Urban Area of Athens, the Aegean Sea and at the Central and Eastern Mediterranean, *Perspectives on Atmospheric Sciences*, 995-1000, 2016. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-35095-0_142

9. Kalabokas P. D., Thouret, V., Cammas, J.-P., Volz-Thomas, A., Boulanger, D., and Repapis, C. C.: The geographical distribution of meteorological parameters associated with high and low summer ozone levels in the lower troposphere and the boundary layer over the Eastern Mediterranean (Cairo case), *Tellus B*, 67, 27853, 2015.

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.3402/tellusb.v67.27853>

10. Doche, C., Dufour, G., Foret, G., Eremenko, M., Cuesta, J., Beekmann, M., and Kalabokas, P.: Summertime tropospheric-ozone variability over the Mediterranean basin observed with IASI, *Atmos. Chem. Phys.*, 14, 10589–10600, 2014.

<https://acp.copernicus.org/articles/14/10589/2014/>

11. Kleanthous, S., Vrekoussis, M., Mihalopoulos, N., Kalabokas, P. and Lelieveld, J., On the temporal and spatial variation of ozone in Cyprus, *Science of the Total Environment* 476–477 (2014), 677–687, 2014.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969713015842>

12. Kalabokas P. D., J.-P. Cammas, V. Thouret, A. Volz-Thomas, D. Boulanger and C.C. Repapis: Examination of the atmospheric conditions associated with high and low vertical ozone measurements in the lower troposphere over the Eastern Mediterranean, *Atm. Chem and Phys.*, 13, 10339-10352, 2013, <https://doi.org/10.5194/acp-13-10339-2013>

13. Kalabokas P. D., A. D. Papayannis, G. Tsaknakis, and I. Ziomas: A study on the atmospheric concentrations of primary and secondary air pollutants in the Athens

basin performed by DOAS and DIAL measuring techniques, *Science of the Total Environment*, 414, 556-563, 2012. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22153607/>

14. Kalabokas P.D., A. D. Adamopoulos, L. G. Viras: Atmospheric PM₁₀ particle concentration measurements at central and peripheral urban sites in Athens and Thessaloniki, Greece, *Global NEST Journal*, 12, 71-83, 2010.

<https://journal.gnest.org/publication/691>

15. Kalabokas P. D., N. Mihalopoulos, R. Ellul, S. Kleanthous, C.C. Repapis: An investigation of the meteorological and photochemical factors influencing the background rural and marine surface ozone levels in the central and eastern Mediterranean", *Atmospheric Environment*, 42, 7894–7906, 2008.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231008006407>

16. A. Zscheppang, F. Manes, G. La Torre, A. Boccia, S. Trueman, D. Sarigiannis, P. Kalabokas, B. Artíñano, C. Perrino, R. Fernández Patier, M. Rigby, S. Jankovic, W. Kirch: Methodology for measuring environmental health within Europe. health risk from environmental pollution levels in urban systems (HEREPLUS), *Italian Journal of Public Health* 5 (4), 284-287, 2008.

<file:///C:/Users/user/Downloads/Methodology+for+measuring+environmental+health+within+Europe.+Health.pdf>

17. Kalabokas P.D., A. Volz-Thomas, J. Brioude, V. Thouret, J.-P. Cammas and C. C. Repapis: Vertical tropospheric ozone measurements over the Eastern Mediterranean and comparison with Central Europe, *Atmos. Chem. and Physics*, 7, 3783-3790, 2007.

<https://acp.copernicus.org/articles/7/3783/2007/>

18. C.C. Repapis, C.M. Philandras, P. Kalabokas, P. Zanis, C. Zerefos: Is the last years abrupt warming in the National Observatory of Athens records a climate change manifestation? *Global Nest Journal* 9 (2), 107-116, 2007.

https://journal.gnest.org/sites/default/files/Journal%20Papers/107-116_436_REPAPIS_9-2.pdf

19. P.D. Kalabokas, C.C. Repapis, H. Mantis: Field study on the origins of surface ozone at the periphery of the urban area of Athens, *Fresenius Environmental Bulletin* 15 (8), 878-882, 2006.

20. PD Kalabokas, AD Adamopoulos, G Chronopoulos, LG Viras: A study on the characteristic variations of PM₁₀ atmospheric concentrations in relation with other urban pollutants in Athens, Greece, *Fresenius Environmental Bulletin* 15 (8), 846-852, 2006.

21. PD Kalabokas, G Sideris, M Christolis, N Markatos: Analysis of air quality measurements in Volos, Greece, *Proceedings of the 5th International Exposition and Conference for the Environmental Technology (HELECO 05)*, 2005.

22. Kalabokas P. D. and C.C. Repapis: A climatological study of rural surface ozone in central Greece, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 4, 1139-1147, 2004.

<https://acp.copernicus.org/articles/4/1139/2004/>

23. PD Kalabokas, D Kotzias: Population exposure to atmospheric ozone in the European capital cities of Athens, Paris, Rome and their surroundings, Fresenius Environmental Bulletin 13 (5), 465-471, 2004.

24. PD Kalabokas, G Chronopoulos, C Varotsos, C Zerefos, CC Repapis: Vertical tropospheric ozone characteristics over Athens, Greece, Proceedings of the XX Quadrennial Ozone Symposium, pp. 191-192, Kos, Greece, 1-8 June, 2004.

25. PD Kalabokas: Rural surface ozone climatology around Athens, Greece, Fresenius Environmental Bulletin 11 (8), 474-479, 2002.

26. PD Kalabokas, JG Bartzis, P Papagiannakopoulos: Atmospheric levels of nitrogen oxides at a Greek oil refinery compared with the urban measurements in Athens, Water, Air and Soil Pollution: Focus 2 (5), 703-716, 2002.

<https://link.springer.com/article/10.1023/A:1021369703801>

27. PD Kalabokas, MN Christolis, NC Markatos: Science of Environmental Quality Standard Setting, Bhaskar Nath (Eds), In Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), Developed under the Auspices of the UNESCO, EOLSS Publishers, Oxford, UK, 2002.

28. Kalabokas P. D., J. Hatzianestis, J. G. Bartzis , P. Papagiannakopoulos: Atmospheric concentrations of saturated and aromatic hydrocarbons around a Greek oil refinery, Atmospheric Environment, 35, No 14, 2545-2555, 2001.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231000004234>

29. Kalabokas P., L. Viras, J. Bartzis and C.C. Repapis: Mediterranean rural ozone characteristics around the urban area of Athens, Atmos. Environ., 34, 5199-5208, 2000.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231000002983>

30. Kalabokas P., L. Viras, C.C. Repapis: Analysis of the 11-year record (1987-1997) of continuous air pollution measurements in Athens, Greece. Part I: Primary pollutants, Global Nest: The International Journal, Vol. 1, 3, 157-168, 1999.

https://journal.gnest.org/sites/default/files/Journal%20Papers/kalabokas_partI.pdf

31. PD Kalabokas, LG Viras, CC Repapis, JG Bartzis: Analysis of the 11-year record (1987–1997) of air pollution measurements in Athens, Greece. Part II: Photochemical pollutants, Global Nest: The International Journal 1 (3), 169–176, 1999.

https://journal.gnest.org/sites/default/files/Journal%20Papers/kalabokas_partII.pdf

32. Kalabokas P. and J. Bartzis: Photochemical air pollution characteristics at the station of the NCSR-Demokritos, during the MEDCAPHOT-TRACE campaign, Greece (August 20th-September 20th, 1994), Atmospheric Environment, 32, No 12, 2123-2139, 1998.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231097004305>

33. Rappengluck B., P. Fabian, P. Kalabokas, L. Viras, I. Ziomas: Quasi-continuous measurements of non-methane hydrocarbons (NMHC) in the Greater Athens area during MEDCAPHOT-TRACE. Atmos. Environ., 32, 2103-2121, 1998.

34. Kalabokas P., J. Bartzis, T. Bomboi, P. Ciccioli, S. Ciesliek, R. Dlugi, P. Foster, D. Kotzias, R. Steinbrecher: Ambient atmospheric trace gas concentrations and meteorological parameters during the first BEMA measuring campaign on May 1994 at Castelporziano, Italy. *Atmospheric Environment*, 31, No SI, 67-77, 1997.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231097000757>

35. P. Kalabokas, J. Hatzianestis, J. Bartzis, N. Mimikos: Seasonal and diurnal variation of carbonyl compounds concentrations levels in the atmosphere of the Athens basin, *Fresenius Environmental Bulletin* 6 (3), 172-177, 1997.

36. Kalabokas P., G. Amanatidis and J. Bartzis: Rural ozone levels at an Eastern Mediterranean site (Attica, Greece), In "Atmospheric Ozone: Proceedings of the XVIII Quadrennial Ozone Symposium 96, 12-21 September 1996, L' Aquila, Italy, (Eds) R. Bojkov and G. Visconti, pp. 379-382, 1996.

37. P Kalabokas, L Viras, A Fotopoulos, J Bartzis: A study of the variations of ozone concentration levels at the periphery of the Athens basin (in Greek), *Proceedings of the 4th Conference on Environmental Science and Technology* pp. 510-525, Molyvos, Lesvos, Greece, 1995

38. Varotsos C., P. Kalabokas, G. Chronopoulos: Association of the laminated vertical ozone structure with the lower-stratospheric circulation, *Journal of Applied Meteorology*, 33, 4, 473-476, 1994.

https://journals.ametsoc.org/view/journals/apme/33/4/1520-0450_1994_033_0473_aotlvo_2_0_co_2.xml

39. Varotsos C., P. Kalabokas, G. Chronopoulos: Atmospheric ozone concentration at Athens, Greece. Part II: Vertical ozone distribution in the troposphere, *Atmospheric Research*, 30, pp.151-155, 1993.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/016980959390046Q>

40. P. Kalabokas, C. Varotsos, A. Vlassi : Serie historique des données d'ozone au niveau du sol pour la région d'Athènes, Grèce (1930-1940), *Publications de l'Association Internationale de Climatologie, LA SECHERESSE EN MEDITERRANEE ET DANS LE PAYS ENVIRONNANTS*, Vol. 6, pp. 631-638, Maheras, P. (Ed.), Aix-en Provence, France, ISSN: 1140-0307, ISBN:2-907996-06-8, 1993.

41. J.M. Séquaris, P. Kalabokas: Application of an iodide ion-selective electrode to the determination of anionic polyelectrolytes and colloids with a cationic surfactant, *Analytica Chimica Acta* 281 (2), 341-346, 1993.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/000326709385191L>

42. Volz-Thomas A. Kalabokas P., Patz W, Pilwat G., Kley D.: First results from the 8th TOR station (Schauninsland). *International Conference on the Genesis of Oxidants on Regional and Global Scale*. University of East Anglia, 3-7 July 1989, Norwich, England, 1989.

43. Kalabokas P., P. Carlier, P. Fresnet, G. Mouvier, G. Toupance: Field studies of aldehyde chemistry in the Paris area, *Atmospheric Environement*, 22, 1, 147-155, 1988. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0004698188903071>

44. P. Kalabokas: Etude des facteurs sources et puits des composés carbonylés dans les masses d'air transitant au-dessus de la région parisienne, Thèse, Université Paris 7, France, September 1987. <https://theses.fr/1987PA077216>

45. Kalabokas P., Carlier P., Fresnet P., Mouvier G., Perros P., Soedomo M., Tsalkani K., Toupance G. : Photooxidant production (ozone, aldehydes) in the Paris area. In the Proceedings of the COST 611 Workshop, pp. 12-23, November 1985, Cologne, Germany 1985.