

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Αναστασία Πούπκου

ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ: Θεσσαλονίκη

ΕΡΓΑΣΙΑ: Ερευνήτρια Β', Ακαδημία Αθηνών, Κέντρον Ερεύνης Φυσικής της Ατμόσφαιρας και Κλιματολογίας

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Βασιλίσσης Σοφίας 79, 11521, Αθήνα

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: Τηλ.: 2108832048, 6974748662
e-mail: apoupkou@academyofathens.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ:

1. Πτυχιούχος του τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με βαθμό ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ (8.00).
2. Διπλωματούχος του προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Φυσικής Περιβάλλοντος” του τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με βαθμό ΑΡΙΣΤΑ (9.33).
3. Διδάκτορας του τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με βαθμό ΑΡΙΣΤΑ.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ: Αγγλικά (Άριστα: Proficiency – University of Michigan και University of Cambridge)

Γαλλικά (Άριστα: Sorbonne II – Université de Paris/Sorbonne)

Α. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

1995-2005: Επιστημονική συνεργάτιδα του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας του τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

1998-1999: Διδάσκουσα του Οργανισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης στο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Εκπαίδευσης Νεάπολης Θεσσαλονίκης.

2001-2007: Ωρομίσθια καθηγήτρια σε προγράμματα Πρόσθετης Διδακτικής Στήριξης στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.

2005-2006: Επιστημονική συνεργάτιδα του Εργαστηρίου Κατεργασίας και Αδρανοποίησης Στερεών Αποβλήτων του τμήματος Φυσικής της

	Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
2006-20, 2022-26:	Ερευνητική συνεργατιδα του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας του τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
2006-2011:	Ερευνητική συνεργατιδα του Εργαστηρίου Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος του τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
2006-2020:	Διδάσκουσα στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος του τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
2007:	Ερευνητική συνεργατιδα του Τομέα Ανάλυσης, Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Διεργασιών και Συστημάτων της σχολής Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
2007-2009:	Συμβασιούχος επιστημονική συνεργατιδα (στην βαθμίδα της Επίκουρου καθηγήτριας) του τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης της σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.
2010:	Επιστημονική συνεργατιδα της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας του Ηνωμένου Βασιλείου (UK's National Weather Service – Met Office).
2010:	Ερευνητική συνεργατιδα του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών του τμήματος Χημείας της σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης.
2012-2014:	Ερευνητική συνεργατιδα του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας του τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πάτρας.
2013-2022, 2025-27:	Συνεργαζόμενο εκπαιδευτικό προσωπικό του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου στα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών «Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής», «Διαχείριση Αποβλήτων» και «Protection of Cultural Heritage and Monuments of Nature from the Effects of Climate Change».
2014:	Ερευνητική συνεργατιδα του Κέντρου Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιρας και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών.
2020 - 2024:	Ερευνήτρια Γ' του Κέντρου Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιρας και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών.
2024 - τώρα:	Ερευνήτρια Β' του Κέντρου Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιρας και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών.

B. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

1. Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών.
2. Μέλος της European Geosciences Union.
3. Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Έρευνας Αερολυμάτων.
4. Μέλος της Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρείας

Γ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Γ1. ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

Διπλωματική Εργασία στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος: "Υπολογισμός των συγκεντρώσεων του όζοντος στην ευρύτερη περιοχή Αθηνών με εφαρμογή του μοντέλου Empirical Kinetics Modeling Approach (EKMA)" (1997).

Διδακτορική διατριβή: "Μελέτη της ατμοσφαιρικής φωτοχημικής ρύπανσης στη Νοτιοανατολική Ευρώπη" (2006).

Γ2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Kiranoudis, C.T., Kourniotis, S.P., Christolis, M., Markatos, N.C., Zografos, K.G., Giannouli, I.M., Androutsopoulos, K.N., Ziomas, I., Kosmidis, E., Simeonidis, P. and Poupkou, A., 2002. "An Operational Centre for managing major chemical industrial accidents", **Journal of Hazardous Materials**, 89, pp. 141-161.
2. Poupkou, A., Symeonidis, P., Ziomas, I., Melas, D. and Markakis, K., 2007. "A spatially and temporally disaggregated anthropogenic emission inventory in the southern Balkan Region", **Water, Air & Soil Pollution**, 185, pp.335–348.
3. Zanis, P., Katragkou, E., Kanakidou, M., Psiloglou, B., Karathanasis, S., Vrekoussis, M., Gerasopoulos, E., Lysaridis, I., Markakis, K., Poupkou, A., Amiridis, V., Melas, D., Mihalopoulos, N. and Zerefos C., 2007. "Effects on surface atmospheric photo-oxidants over Greece during the total solar eclipse event of 29 March 2006", **Atmospheric Chemistry and Physics**, 7, pp. 6061-6073.
4. Symeonidis, P., Poupkou, A., Gkantou, A., Melas, D., Yay, O.D., Pouspourika, E. and Balis, D., 2008. "Development of a computational system for estimating biogenic NMVOCs emissions based on GIS technology", **Atmospheric Environment**, 42, pp. 1777–1789.
5. Poupkou, A., Symeonidis, P., Lysaridis, I., Melas, D., Ziomas, I., Yay, O. D. and Balis, D., 2008. "Effects of anthropogenic emission sources on maximum ozone concentrations over Greece", **Atmospheric Research**, 89, pp. 374–381.
6. Poupkou, A., Melas, D., Ziomas, I., Symeonidis, P., Lysaridis, I., Gerasopoulos, E. and Zerefos, C., 2009. "Simulated summertime regional ground-level ozone concentrations over Greece", **Water, Air & Soil Pollution**, 196, pp. 169–181.
7. Zyrichidou, I., Koukouli, M. E., Balis, D. S., Katragkou, E., Melas, D., Poupkou, A., Kioutsioukis, I., van der A, R., Boersma, F. K., van Roozendaal, M. and Richter, A., 2009. "Satellite observations and model simulations of tropospheric NO₂ columns over south-eastern Europe", **Atmospheric Chemistry and Physics**, 9, pp. 6119–6134.
8. Markakis, K., Poupkou, A., Melas, D. and Zerefos, C., 2010. "A GIS based anthropogenic PM₁₀ emission inventory for Greece", **Atmospheric Pollution Research**, 1, pp. 71-81.
9. Markakis, K., Poupkou, A., Melas, D., Tzoumaka, P. and Petrakakis, M., 2010. "A computational approach based on GIS technology for the development of an anthropogenic emission inventory of gaseous pollutants in Greece", **Water, Air & Soil Pollution**, 207, pp.157–180.
10. Huijnen, V., Eskes, H., Poupkou, A., Elbern, H., Boersma, K. F., Foret, G., Sofiev, M., Valdebenito, A., Flemming, J., Stein, O., Gross, A., Robertson, L., D'Isidoro, M., Kioutsioukis, I., Friese, E., Amstrup, B., Bergstrom, R., Strunk, A., Vira, J., Zyryanov, D., Maurizi, A., Melas, D., Peuch, V.-H. and Zerefos, C., 2010. "Comparison of OMI NO₂

- tropospheric columns with an ensemble of global and European regional air quality models", *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10, pp. 3273–3296.
11. Poupkou, A., Giannaros, T., Markakis, K., Kioutsioukis, I., Curci, G., Melas, D., and Zerefos, C., 2010. "A model for European biogenic volatile organic compound emissions: Software development and first validation", *Environmental Modelling and Software*, 25, pp. 1845-1856.
 12. Im, U., Markakis, K., Unal, A., Kindap, T., Poupkou, A., Incecik, S., Yenigün, O., D., Melas, Theodosi, C. and Mihalopoulos, N., 2010. "Study of a winter PM episode in Istanbul using the high resolution WRF/CMAQ modeling system", *Atmospheric Environment*, 44, pp. 3085-3094.
 13. Papanastasiou, D.K., Poupkou, A., Katragkou, E., Amiridis, V., Melas, D., Mihalopoulos, N., Basart, S., Pérez, C. and Baldasano, J.M., 2010. "An assessment of the efficiency of dust regional modelling to predict Saharan dust transport episodes", *Advances in Meteorology* (special issue on "Atmospheric Aerosols and Climate"), volume 2010, Article ID 154368, 9 pages, doi:10.1155/2010/154368.
 14. Syrakov, D., Spiridonov, V., Prodanova, M., Bogatchev, A., Miloshev, N., Ganey, K., Katragkou, E., Melas, D., Poupkou, A., Markakis, K., San Jose, R. and Pérez, J.L., 2011. "A system for assessment of climatic air pollution levels in Bulgaria: Description and first steps towards validation", *International Journal of Environment and Pollution*, 46, pp. 18-42.
 15. Im, U., Poupkou, A., Incecik, S., Markakis, K., Kindap, T., Unal, A., Melas, D., Yenigün, O., Topcu, S., Odman, M.T., Tayanc, M. and Guler, M., 2011. "The impact of anthropogenic and biogenic emissions on surface ozone concentrations in Istanbul", *Science of the Total Environment*, 409, pp. 1255–1265.
 16. Im, U., Markakis, K., Poupkou, A., Melas, D., Unal, A., Gerasopoulos, E., Daskalakis, N. and Kanakidou M., 2011. "The impact of temperature changes on summer time ozone and it's precursors in the Eastern Mediterranean", *Atmospheric Chemistry and Physics*, 11, pp. 3847–3864.
 17. Poupkou, A., Nastos, P., Melas, D. and Zerefos, C., 2011. "Climatology of Discomfort Index and Air Quality Index in a large urban Mediterranean agglomeration", *Water, Air & Soil Pollution*, 222, pp. 163–183.
 18. Poupkou A., Zanis P., Nastos P., Papanastasiou D., Melas D., Tourpali K. and Zerefos C., 2011. "Present climate trend analysis of the Etesian winds in the Aegean Sea", *Theoretical and Applied Climatology*, 106, pp. 459–472.
 19. Zanis, P., Katragkou, E., Tegoulis, I., Poupkou, A., Melas, D., Huszar, P. and Giorgi, F., 2011. "Evaluation of near surface ozone in air quality simulations forced by a regional climate model over Europe for the period 1991-2000", *Atmospheric Environment*, 45, pp. 6489-6500.
 20. Im, U., Markakis, K., Kocak, M., Gerasopoulos, E., Daskalakis, N., Mihalopoulos, N., Poupkou, A., Kindap, T., Unal, A. and Kanakidou, M., 2012. "Summertime aerosol chemical composition in the Eastern Mediterranean and its sensitivity to temperature", *Atmospheric Environment*, 50, pp. 164-173.
 21. Kukkonen, J., Balk, T., Schultz, D.M., Baklanov, A., Klein, T., Miranda, A I., Monteiro, A., Hirtl, M., Tarvainen, V., Boy, M., Peuch, V.-H., Poupkou, A., Kioutsioukis, I., Finardi, S., Sofiev, M., Sokhi, R.S., Lehtinen, K., Karatzas, K., San Jose, R., Astitha, M., Kallos, G., Schaap, M.M., Reimer, E., Jakobs. H. and Eben, K., 2012. "A review of operational, regional-scale, chemical weather forecasting models in Europe", *Atmospheric Chemistry and Physics*, 12, pp. 1–87.

22. Banja, M., Papanastasiou, D., Poupkou, A. and Melas, D., 2012. "Development of a short-term ozone prediction tool in Tirana area based on meteorological variables", ***Atmospheric Pollution Research***, 3, pp. 32-38.
23. Ebel, A., Melas, D., Ganey, K., Banja, M., Sandu, I., Friese, E., Giannaros, T., Jakobs, H.J., Kioutsioukis, I., Markakis, K., Memmesheimer, M., Miloshev, N., Pescaru, V., Poupkou, A., 2012. "Assessment of impacts and risks of air pollution applying two strategies of numerical chemistry transport modelling", ***Journal of Environmental Protection***, 3, pp. 26-40.
24. Zyryanov, D., Foret, G., Eremenko, M., Beekmann, M., Cammas, J.-P., D'Isidoro, M., Elbern, H., Flemming, J., Friese, E., Kioutsioukis, I., Maurizio, A., Melas, D., Meleux, F., Menut, L., Moinat, P., Peuch, V.-H., Poupkou, A., Razingier, M., Schulz, M., Stein, O., Suttie, A.M., Valdebenito, A., Zerefos, C., Dufour, G., Bergametti G. and Flaud, J.-M., 2012. "3-D evaluation of tropospheric ozone simulations by an ensemble of regional Chemistry Transport Model", ***Atmospheric Chemistry and Physics***, 12, pp. 3219-3240.
25. Zyrichidou I., Koukouli M. E., Balis D., Kioutsioukis I., Poupkou A., Katragkou E., Melas D., Boersma F. and van Roozendaal M., 2013. "Evaluation of high resolution simulated and OMI retrieved tropospheric NO column densities over Southeastern Europe", ***Atmospheric Research***, 122, pp. 55-66.
26. Markakis, K., Katragkou, E., Poupkou, A. and Melas, D., 2013. "MOSESS: A new emission model for the compilation of model-ready emission inventories. Application in a coal mining area in Northern Greece", ***Environmental Modeling & Assessment***, 18, pp. 509–521.
27. Akritidis, D., Zanis, P., Katragkou, E., Schultz, M., Tegoulis, I., Poupkou, A., Markakis, K., Pytharoulis, I. and Karacostas Th., 2013. "Evaluating the impact of chemical boundary conditions on near surface ozone in regional climate-air quality simulations over Europe", ***Atmospheric Research***, 134, pp. 116-130.
28. Poupkou, A., Markakis, K., Liora, N., Giannaros, T., Zanis P., Im, U., Daskalakis, N., Myriokefalitakis, S., Kaiser, J. W., Melas, D., Kanakidou, M., Karacostas, T. and Zerefos, C., 2014. "A modeling study of the impact of the 2007 Greek forest fires on the gaseous pollutant levels in the Eastern Mediterranean", ***Atmospheric Research***, 148, pp. 1-17.
29. Zyrichidou, I., Koukouli, M.E., Balis, D., Markakis, K., Poupkou, A., Katragkou, E., Kioutsioukis, I., Melas, D., Boersma, F. and Van Roozendaal, M., 2015. "Identification of surface NOx emission sources on a regional scale using OMI NO2", ***Atmospheric Environment***, 101, pp. 82-93.
30. Karagiannidis, A., Poupkou, A., Giannaros, T., Giannaros, C., Melas, D. and Argiriou, A., 2015. "The air quality of a Mediterranean urban environment area and its relation to major meteorological parameters", ***Water, Air, & Soil Pollution***, 226:2239, DOI 10.1007/s11270-014-2239-8.
31. Marécal, V., Peuch, V.-H., Andersson, C., Andersson, S., Arteta, J., Beekmann, M., Benedictow, A., Bergström, R., Bessagnet, B., Cansado, A., Chéroux, F., Colette, A., Coman, A., Curier, R. L., Denier van der Gon, H. A. C., Drouin, A., Elbern, H., Emili, E., Engelen, R. J., Eskes, H. J., Foret, G., Friese, E., Gauss, M., Giannaros, C., Guth, J., Joly, M., Jaumouillé, E., Josse, B., Kadygrov, N., Kaiser, J. W., Krajsek, K., Kuenen, J., Kumar, U., Liora, N., Lopez, E., Malherbe, L., Martinez, I., Melas, D., Meleux, F., Menut, L., Moinat, P., Morales, T., Parmentier, J., Piacentini, A., Plu, M., Poupkou, A., Queguiner, S., Robertson, L., Rouil, L., Schaap, M., Segers, A., Sofiev, M., Thomas, M., Timmermans, R., Valdebenito, Á., van Velthoven, P., van Versendaal, R., Vira, J. and Ung, A., 2015. "A regional air quality forecasting system over Europe: the MACC-II daily ensemble production", ***Geoscientific Model Development***, 8, pp. 2777–2813.

32. Liora, N., Markakis, K., Poupkou, A., Giannaros, T.M. and Melas, D., 2015. "The natural emissions model (NEMO): Description, application and model evaluation", ***Atmospheric Environment***, 122, pp. 493-504.
33. Liora, N., Poupkou, A., Giannaros, T.M. Kakosimos, K.E., Stein, O. and Melas, D., 2016. "Impacts of natural emission sources on particle pollution levels in Europe", ***Atmospheric Environment***, 137, pp. 171-185.
34. Merico, E., Gambaro, A., Argiriou, A., Alebic-Juretic, A., Barbaro, E., Cesari, D., Chasapidis, L., Dimopoulos, S., Dinoi, A., Donato, A., Giannaros, C., Gregoris, E., Karagiannidis, A., Konstandopoulos, A.G., Ivošević, T., Liora, N., Melas, D., Mifka, B., Orlic, I., Poupkou, A., Sarovic, K., Tsakis, A., Giua, R., Pastore, T., Nacioni, A. and Contini, D., 2017. "Atmospheric impact of ship traffic in four Adriatic-Ionian port-cities: Comparison and harmonization of different approaches", ***Transportation Research Part D***, 50, pp. 431–445.
35. Pu, X., Huang, X., Melas, D., Zanis, P., Papanastasiou, D. and Poupkou A., 2017. "Enhanced surface ozone during the heat wave of 2013 in Yangtze River Delta region, China", ***Science of the Total Environment***, 603–604, pp. 807–816.
36. Drosoglou, T., Bais, A., Zyrichidou, I., Kouremeti, N., Poupkou, A., Liora, N., Giannaros, C., Koukouli, M.E., Balis, D. and Melas, D., 2017. "Comparisons of ground-based tropospheric NO₂ MAX-DOAS measurements to satellite observations with the aid of an air quality model over Thessaloniki area, Greece". ***Atmospheric Chemistry and Physics***, 17, pp. 5829–5849.
37. Siomos, N., Balis, D., Poupkou, A., Liora, N., Dimopoulos, S., Melas, D., Giannakaki, E., Filioglou, M., Basart, S. and Chaikovsky, A., 2017. "Investigating the quality of modeled aerosol profiles based on combined lidar and sunphotometer data". ***Atmospheric Chemistry and Physics***, 17, pp. 7003–7023.
38. Filioglou, M., Siomos, N., Poupkou, A., Dimopoulos, S., Chaikovsky, A. and Balis, D., 2018. "A sensitivity study of the Lidar-Radiometer Inversion Code (LIRIC) using selected cases from Thessaloniki, Greece database". ***International Journal of Remote Sensing***, 39, pp. 315-333.
39. Solomou E., Poupkou A., Bolis S., Zanis P., Lazaridis M. and Melas D., 2018. "Evaluating near-surface ozone levels simulated from MACC global and regional modelling systems in Eastern Mediterranean under the influence of Etesian winds". ***Atmospheric Research***, 208, pp. 191-200.
40. Kontos, S., Liora, N., Giannaros, C., Kakosimos, K., Poupkou, A. and Melas, D., 2018. "Modeling natural dust emissions in the central Middle East: Parameterizations and sensitivity". ***Atmospheric Environment***, 190, pp. 294-307.
41. Zyrichidou, I., Balis, D., Koukouli, M.E., Drosoglou, T., Bais, A., Gratsea, M., Gerasopoulos, E., Liora, N., Poupkou, A., Giannaros, C., Melas, D., De Smedt, I., Van Roozendaal, M., Van der A, R.J., Boersma, K.F., Valks, P. and Richter A., 2019. "Adverse results of the economic crisis: A study on the emergence of enhanced formaldehyde (HCHO) levels seen from satellites over Greek urban sites". ***Atmospheric Research***, 224, pp.42-51.
42. Zerefos, C., Solomos, S., Kapsomenakis, J., Poupkou, A., Dimitriadou, L., Polychroni, I., Kalabokas, P., Philandras, C. and Thanos, D., 2021. "Lessons learned and questions raised during and post-COVID-19 anthropopause period in relation to the environment and climate". ***Environment Development and Sustainability***, 23, 10623–10645, DOI: 10.1007/s10668-020-01075-4.

43. Kontos, S., Kakosimos, K., Liora, N., Poupkou, A. and Melas, D. 2021. "Towards a regional dust modeling system in the central Middle East: Evaluation, uncertainties and recommendations". **Atmospheric Environment**, 246, 118160.
44. Solomou, E.S., Pappa, A., Kioutsoukis, I., Poupkou, A., Liora, N., Kontos, S., Giannaros, C. and Melas D., 2021. "Analog Ensemble technique to post-process WRF-CAMx ozone and particulate matter forecasts". **Atmospheric Environment**, 256, 118439.
45. Liora, N., Poupkou, A., Kontos, S., Meleti, C., Chrysostomou, K., Aifadopoulou, G., Zountsa, S., Kalogirou, C., Chacartegui, R., Liguori, F., Bressan, M., Almeida, S.M. and Melas, D., 2021. "Estimating road transport pollutant emissions under traffic-congested conditions with an Integrated Modelling Tool—Emissions reduction scenarios analysis". **Emission Control Science and Technology**, 7, 137–152, <https://doi.org/10.1007/s40825-021-00191-5>.
46. Keppas, S., Papadogiannaki, S., Parliari, D., Kontos, S., Poupkou, A., Tzoumaka, P., Kelessis, A., Zanis, P., Casasanta, G., de'Donato, F., Argentini, S. and Melas, D., 2021. "Future climate change impact on urban heat island in two mediterranean cities based on high-resolution regional climate simulations", **Atmosphere**, 12, 884. <https://doi.org/10.3390/atmos12070884>.
47. Liora, N., Kontos, S., Parliari, D., Akritidis, D., Poupkou, A., Papanastasiou, D.K. and Melas, D., 2022. "On-line heating emissions based on WRF meteorology - Application and evaluation of a modeling system over Greece", **Atmosphere**, 13, 568, <https://doi.org/10.3390/atmos13040568>.
48. Kapsomenakis, J., Douvis, C., Poupkou, A., Zerefos, S., Solomos, S., Stavraka, T., Melis, N., Kyriakidis, E., Kremlis, G. and Zerefos, C., 2023. "Climate Change Threats to Cultural and Natural Heritage UNESCO Sites in the Mediterranean", **Environment, Development and Sustainability**, 25, 14519–14544, <https://doi.org/10.1007/s10668-022-02677-w>.
49. Liora, N., Poupkou, A., Papadogiannaki, S., Parliari, D., Giama, E., Pieretti, G.A., Da Rugna, L., Susanetti, L., Bressan, M., Villanueva, J.A.B., Chacartegui, R., Pintus, F.J., Greco, L., Bertolini, M. and Melas, D., 2023. "A methodology for carbon footprint estimations of research project activities—A scenarios analysis for reducing carbon footprint", **Atmosphere**, 14, 6, <https://doi.org/10.3390/atmos14010006>.
50. Giama, E., Chantzis, G., Kontos, S., Keppas, S., Poupkou, A., Liora, N. and Melas, D., 2023. "Building energy simulations based on weather forecast meteorological model: The case of an institutional building in Greece", **Energies**, 16, 191, <https://doi.org/10.3390/en16010191>.
51. Tsiaousidis, D.T., Liora, N., Kontos, S., Poupkou, A., Akritidis, D. and Melas, D., 2023. "Evaluation of PM chemical composition in Thessaloniki, Greece based on air quality simulations", **Sustainability**, 15, 10034, <https://doi.org/10.3390/su151310034>.
52. Papadogiannaki, S., Liora, N., Parliari, D., Cheristanidis, S., Poupkou, A., Sebos, I., Progiou, A. and Melas, D., 2023. "Evaluating the impact of COVID-19 on the carbon footprint of two research projects: A comparative analysis", **Atmosphere**, 14, 1365, <https://doi.org/10.3390/atmos14091365>.
53. Poupkou, A., Kontos, S., Liora, N., Tsiaousidis, D., Kapsomenakis, I., Solomos, S., Liakakou, E., Athanasopoulou, E., Grivas, G., Bougiatioti, A., Petrinoli, K., Diapouli, E., Vasilatou, V., Papagiannis, S., Progiou, A., Kalabokas, P., Melas, D., Mihalopoulos, N., Gerasopoulos, E., Eleftheriadis, K. and Zerefos C., 2025. "Investigating the role of organic aerosol schemes in the simulation of atmospheric particulate matter in a large mediterranean urban agglomeration", **Sustainability**, 17, 2619, <https://doi.org/10.3390/su17062619>.

54. Papadogiannaki, S., Karatzas, K., Kontos, S. Poupkou, A., Melas, D., 2025. "Comparative modeling approaches for predicting Olea and Quercus pollen seasons in Thessaloniki, Greece", **Scientific Reports**, 15, 12215, <https://doi.org/10.1038/s41598-025-92259-3>.
55. Papadogiannaki, S., Karatzas, K., Kontos, S., Poupkou, A., Melas, D. 2025. "A multi-model approach to pollen season estimations: Case Study for Olea and Quercus in Thessaloniki, Greece", **Atmosphere**, 16, 454. <https://doi.org/10.3390/atmos16040454>.
56. Papanastasiou, D.K., Gelasakis, A.I., Papadopoulos, G., Melas, D., Douvis, K., Faraslis, I., Keppas, S., Stergiou, I., Poupkou, A., Voloudaki, D., Progiou, A., Kapsomenakis, J. and Katsoulas N., 2025. "Projected heat-stress in sheep and cattle in Greece under future climate change scenarios", **Agriculture**, 15, 2141, <https://doi.org/10.3390/agriculture15202141>.
57. Elvanidi, A., Maletsika P., Katsoulas N., Papadopoulos G., Melas D., Douvis K., Faraslis I., Keppas S., Stergiou I., Poupkou A., Voloudakis D., Kapsomenakis J., Papanastasiou, D.K., 2026. "Assessment of future water stress of winter wheat and olive trees in greece using high-resolution climate model projections", **Agronomy**, 16, 35, <https://doi.org/10.3390/agronomy16010035>.
58. Poupkou A., Liora N., Kontos S., Grivas G., Fameli K.-M., Tsiaousidis D., Solomos S., Kapsomenakis I., Assimakopoulos V., Progiou A., Kalabokas P., Mihalopoulos N., Kotrikla A.M., Melas D. and Zerefos C., 2026. "Assessing the impact of ship emissions on the atmospheric chemical composition in the Eastern Mediterranean and the Piraeus port (Greece)", **Scientific Reports**, 16, 3805, <https://doi.org/10.1038/s41598-025-33968-7>.

Γ3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΙΣ - ΕΠΙΜΕΛΕΙΕΣ

1. Poupkou, A. and Zanis, P., 2008. "Chemical Modeling" (Chapter 4). **Regional/Transboundary Transport of Air Pollution: An Introductory Science Review**. Melas D. and Fra Paleo U. (eds), published by the Universidad de Extremadura (ISBN:978-84-7723-784-6), pp.63-78.
2. Belis, C. A., Pernigotti D., Pirovano G. et al., 2018. "Results of the first European Source Apportionment intercomparison for Receptor and Chemical Transport Models". **Technical report by the Joint Research Centre (JRC), the European Commission's science and knowledge service**, ISBN 978-92-79-86573-2, Publications Office of the European Union, 2018.
3. Σταυροπούλου, Π. και Πούπκου, Α., 2021. "Σενάρια μείωσης εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων από τη ναυσιπλοΐα". Θέματα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, **13ος Τόμος: Κλιματική Αλλαγή στην Ανθρωπόκαινο Εποχή**, Έκδοση Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, Επιμέλεια: Αναστασία Πασχαλίδου, ISBN: 978-960-9698-18-4, σελ. 190 – 201.
4. Keppas, S., Parliari, D., Kontos, S., Poupkou, A., Papadogiannaki, S., Tzoumaka, P., Kelessis, A., Melas, D., 2021. "Urban Heat Island and Future Projections: A study in Thessaloniki, Greece". **Environmental Protection and Disaster Risks Book**, Editors Nina Dobrinkova & Georgi Gadzhev, Springer, ISBN 978-3-030-70189-5, pp. 201-212.
5. Guest Editor του special issue "Urban Climate and Air Quality in Mediterranean Cities" του περιοδικού **Atmosphere** (https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special_issues/climate_air_quality).
6. Papadogiannaki, S., Liora, N. and Poupkou, A., 2023. "Navigating Carbon Footprints: Insights and Strategies for Sustainable Research Projects". **European Research**

Consortium for Informatics and Mathematics (ERCIM) News published by ERCIM EEIG, Number 135, October 2023, ISSN 0926-4981, pp. 18-19.

7. ΕΑΔΟ, 2023. "Η Ανθεκτικότητα των Ελληνικών Δασικών Οικοσυστημάτων στην Κλιματική Αλλαγή". Επιτροπή για την Ανθεκτικότητα των Ελληνικών Δασικών Οικοσυστημάτων στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΑΔΟ) [**M. Αριανούτσου, Χ. Ζερεφός, Κ. Καλαμποκίδης, Α. Πούπκου, Φ. Αραβανόπουλος (επιμ.)**]. **Ακαδημία Αθηνών**, Αθήνα, Ελλάδα, 547 σελ, ISBN 978-960-404-413-9.
8. ΕΑΔΟ, 2023. "Resilience of Forest Ecosystems of Greece to Climate Change". Committee for the Resilience of the Greek Forest Ecosystems to Climate Change (ΕΑΔΟ) [**M. Arianoutsou, C. Zerefos, K. Kalabokidis, A. Poupkou, F. Aravanopoulos (eds.)**] (in English). Academy of Athens, Athens, Greece, 514 pp, ISBN 978-960-404-444-3.
9. Zerefos, C., Xoplaki, E., Kapsomenakis, J., Solomos, S., Poupkou, A., Gerasopoulos, E., 2024. "Past, Present and Future Climates in the Mediterranean". **Sustainability in the Mediterranean Region**. Carla Ferreira, Zahra Kalantari and Georgia Destouni (eds), Springer Geography, Volume Part F3390, ISBN 978-3-031-64502-0, pp. 59 – 80.

Γ4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Ziomas, C. I., Poupkou, P. A. and Mouzakis, G., 1997. "An Investigation of the consequences from possible industrial accidents in Northern Greece". **ESREL'97 International Conference on Safety and Reliability**. 17-20 June 1997, Lisbon, Portugal, pp. 657-663.
2. Poupkou, A., Symeonidis, P., Lisaridis, I., Pouspourika, E., Yay, O.D., Melas, D., Ziomas, I., Balis, D. and Zerefos, C., 2004. "Compilation of an emission inventory for the purpose of studying the regional photochemical pollution in the Balkan Region". **Quadrennial Ozone Symposium 2004**. 1-8 June 2004, Kos, Greece, pp. 902-903.
3. Pouspourika, E., Symeonidis, P., Poupkou, A. and Balis, D., 2005. "Biogenic NMVOC emission calculations at the Balkan Peninsula using a Geographical Information System". **N.R. Dalezios and H. Dobesch (Editors), Proceedings of the International Symposium on GIS and Remote Sensing: Environmental Applications**. 7-9 November 2003, Volos, Greece, pp. 403-413.
4. Poupkou, A., Symeonidis, P., Lisaridis, I., Melas, D., Ziomas, I., Pouspourika, E., Yay, O. D., Balis, D., Gerasopoulos, E., Papanastasiou, D. and Zerefos, C., 2005. "Performance evaluation of photochemical modeling over the Eastern Mediterranean". **Electronic proceedings of the 1st ACCENT Symposium on the Changing Chemical Climate of the Atmosphere**. 12-16 September, 2005, Urbino, Italy.
5. Yay, O. D., Poupkou, A., Symeonidis, P., Gandou, A., Melas, D. and Dogeroglu, T., 2005. "Biogenic emissions of Volatile Organic Compounds from Turkey". **3rd International Symposium on Air Quality Management at Urban, Regional and Global scales and jointly organized 14th Regional IUAPPA conference**. 26-30 September 2005, Istanbul, Turkey, pp. 1006-1014.
6. Poupkou, A., Symeonidis, P., Lisaridis, I., Ziomas, I., Melas, D., Yay, O. D. and Balis, D., 2005. "Emission sources and their effect on maximum ozone concentrations over Greece". **3rd International Symposium on Air Quality Management at Urban, Regional and Global scales and jointly organized 14th Regional IUAPPA conference**. 26-30 September 2005, Istanbul, Turkey, pp. 498-505.
7. Poupkou, A., Melas, D., Kioutsoukakis, I., Lisaridis, I., Symeonidis, P., Balis, D., Karathanasis, S. and Kazadzis, S., 2006. "Regional air quality forecasting over Greece within PROMOTE".

- Electronic Proceedings of the Atmospheric Science Conference.** 8-12 May 2006, ESA ESRIN Frascati, Italy.
8. Katragkou, E., Kioutsioukis, I., Poupkou, A., Lisaridis, I., Markakis, K., Karathanasis, S., Melas, D. and Balis D., 2007. "An air quality study for Greece with the MM5/CAMx modelling system". **Electronic Proceedings of the 2007 ESA ENVISAT Symposium.** 23-27 April 2007, Montreux, Switzerland. (<http://earth.esa.int/workshops/envisatsymposium/proceedings/posters/4P18/507381ka.pdf>)
 9. Poupkou, A., Melas, D., Kaimakamis, G., Kavouras, P., Kehagias, T. and Karakostas, T., 2007. "Air quality impact assessment of a pilot plant used for the treatment and stabilization of solid wastes". **11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes.** 2-5 July 2007, Cambridge, UK, pp. 145-149.
 10. Zyrichidou, I., Koukouli, M. E., Balis, D. S., Katragkou, E., Poupkou, A., Kioutsioukis, I., van der A, R., Dirksen, R., van Roozendaal, M. and Richter, A., 2008. "Satellite observations of tropospheric NO₂ columns over South Eastern Europe", **Electronic Proceedings of the 2008 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference**, 8 - 12 September 2008, Darmstadt, Germany, EUMETSAT P.52, ISBN 978-92-9110-082-8, ISSN 1011-3932 (http://www.eumetsat.int/website/home/News/ConferencesandEvents/DAT_2042879.html)
 11. Poupkou, A., Giannaros, T., Kioutsioukis, I., Markakis, K., Melas, D. and Zerefos, C., 2009. "A biogenic NMVOCs emission model". **Electronic Proceedings of the 7th International Conference on Air Quality: Science and Application**, 24-27 March 2009, Istanbul, Turkey, pp. 606-609.
 12. Kioutsioukis, I., Poupkou, A., Katragkou, E., Giannaros, T., Markakis, K., Balis, D., Melas D. and Zerefos, C., 2009. "An evaluation of the MM5/CAMx system for Europe", **Electronic Proceedings of the ESA Atmospheric Science Conference**, 7-11 September 2009, Barcelona, Spain.
 13. Zyrichidou, I., Koukouli, M. E., Balis, D. S., Katragkou, E., Poupkou, A., Kioutsioukis, I., Markakis, K., Melas, D., van der A, R., Boersma, F. K. and van Roozendaal, M., 2009. "Comparison of satellite NO₂ observations with high resolution model simulations over the Balkan Peninsula", **7th General Conference of the Balkan Physical Union**, 9-13 September 2009, Alexandroupolis, Greece, **American Institute of Physics Conference proceedings volume 1203**, published December 2009, ISBN 978-0-7354-0740-4, doi:10.1063/1.3322525, Issue Date: 21 January 2010, pp. 632-637.
 14. Im, U., Incecik, S., Markakis, K., Kindap, T., Poupkou, A., Yenigün, O., Odman, M.T., Topçu, S., Tayanç, M. and Melas, D., 2010. "An investigation of high summertime ozone levels in Istanbul with MM5/CMAQ modeling system". **30th NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application**, 18 – 22 May 2009, San Francisco, USA, Steyn, Douw G.; Rao, S. T. (Eds.), ISBN: 978-90-481-3810-4, pp. 373-378.
 15. Syrakov, D., Ganev, K., Prodanova, M., Miloshev, N., Jordanov, G., Katragkou, E., Melas, D., Poupkou, A. and Markakis K., 2010. "Background pollution forecast over Bulgaria", **7th International Conference on "Large-Scale Scientific Computations"**, 4-8 June 2009, Sozopol, Bulgaria. Published in I. Lirkov, S. Margenov, and J. Wasniewski (Eds.), **Lecture Notes in Computer Science 5910**, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, pp. 531-537.
 16. Syrakov, D., Prodanova, M., Miloshev, N., Ganev, K., Jordanov, G., Spiridonov, V., Bogatchev, A., Katragkou, E., Melas, D., Poupkou, A. and Markakis K., 2010. "Climate

- change impact assessment of air pollution levels in Bulgaria", **7th International Conference on "Large-Scale Scientific Computations"**, 4-8 June 2009, Sozopol, Bulgaria. Published in I. Lirkov, S. Margenov, and J. Wasniewski (Eds.), **Lecture Notes in Computer Science 5910**, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, pp. 538-545.
17. Syrakov, D., Spiridonov, V., Ganev, K., Prodanova, M., Bogatchev, A., Miloshev, N., Slavov, K., Katragkou, E., Melas, D., Poupkou, A. and Markakis, K., 2010. "Exploiting GRID for Model Estimates of Regional Climate Changes and Its Impact on the Air Quality of Bulgaria". In: Todorov M. and Chr. Christov (eds.), **Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences: Proceedings of the 2nd International Conference**, Sozopol, (Bulgaria), 21–26 June 2010, American Institute of Physics Conference Proceedings v.1301, pp. 669-677.
 18. Markakis, K., Liora, N., Poupkou, A., Katragkou, E., Giannaros, T. and Melas, D., 2011. "MOSESS: A new emission model for the compilation of model-ready emission inventories". **Electronic proceedings of the 3rd ACCENT Symposium on Air Quality and Climate Change: Interactions and Feedback**, 13-16 September 2011, Urbino, Italy (http://lampweb64bit.uniurb.it/accent/accent_documents/ext_abs/AIRQUALITY/Markakis.pdf).
 19. Im, U., Daskalakis, N., Gerasopoulos, E., Kindap, T., Kocak, M., Markakis, K., Melas, D., Mihalopoulos, N., Poupkou, A., Unal, A., Kanakidou, M., 2011. "Impact of the emissions from the eastern Mediterranean megacities on air quality". **Electronic proceedings of the 3rd ACCENT Symposium on Air Quality and Climate Change: Interactions and Feedback**, 13-16 September 2011, Urbino, Italy (http://lampweb64bit.uniurb.it/accent/accent_documents/ext_abs/OZONE/Im_r.pdf).
 20. Im, U., Markakis, K., Kocak, M., Gerasopoulos, E., Daskalakis, N., Mihalopoulos, N., Poupkou, A., Kindap, T., Unal, A. and Kanakidou, M., 2012. "Air quality in the Eastern Mediterranean: Emissions, chemical composition and climate sensitivity". **Electronic Proceedings of the 8th International Conference on Air Quality - Science and Application**, 19-23 March 2012, Athens. Greece, pp. 289-291.
 21. Kukkonen, J., Balk, T., Schultz, D.M., Baklanov, A., Klein, T., Miranda, A I., Monteiro, A., Hirtl, M., Tarvainen, V., Boy, M., Peuch, V.-H., Poupkou, A., Kioutsioukis, I., Finardi, S., Sofiev, M., Sokhi, R.S., Lehtinen, K.E.J., Karatzas, K., San Jose, R., Astitha, M., Kallos, G., Schaap, M.M., Reimer, E., Jakobs. H. and Eben, K., 2012. "Operational chemical weather forecasting models on a regional scale in Europe". **Electronic Proceedings of the 8th International Conference on Air Quality - Science and Application**, 19-23 March 2012, Athens. Greece, pp. 381-384.
 22. Saraga, D.E., Tolis, E.I., Filiou, K.F., Pey, J., Fernandez, P., Brescianini, C., Zannetti, M.T., Prati, P., Armengaud, A., Piga, D., Melas, D., Poupkou, A., Latella, A., Liguori, F., Patti, S. and Bartzis, J.G., 2012. "The air quality status of five European port-cities: An overview focused on PM10". **Electronic Proceedings of the 8th International Conference on Air Quality - Science and Application**, 19-23 March 2012, Athens. Greece, pp. 661-664.
 23. Im, U., Poupkou, A., Incecik, S., Markakis, K., Kindap, T., Melas, D., Yenigün, O., Topcu, S., Odman, M.T., Tayanç, M. and Guler, M., 2012. "The impact of anthropogenic and biogenic emissions on surface ozone concentrations in Istanbul: A modeling study". **31st NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application**, 27 Sept - 01 Oct 2010, Torino, Italy, D.G. Steyn and S. Trini Castelli (eds.), Air Pollution Modeling and its Application XXI, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security 4, DOI 10.1007/978-94-007-1359-8_18, Springer Science+Business Media B.V. 2012, pp. 103-106.

24. Kukkonen, J., Balk, T., Schultz, D.M., Baklanov, A., Klein, T., Miranda, A I., Monteiro, A., Hirtl, M., Tarvainen, V., Boy, M., Peuch, V.-H., Poupkou, A., Kioutsioukis, I., Finardi, S., Sofiev, M., Sokhi, R.S., Lehtinen, K.E.J., Karatzas, K., San Jose, R., Astitha, M., Kallos, G., Schaap, M.M., Reimer, E., Jakobs. H. and Eben, K., 2012. "Operational chemical weather forecasting models on a regional scale in Europe". **31st NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application**, 27 Sept - 01 Oct 2010, Torino, Italy, In: D.G. Steyn, Douw G. and Trini Castelli, Silvia (Eds.), Air Pollution Modeling and its Application XXI, Series: NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security 4, DOI 10.1007/978-94-007-1359-8_61, Springer Science+Business Media B.V. 2012, pp. 359-365.
25. Poupkou, A., Markakis, K., Liora, N., Giannaros, T., Im, U., Daskalakis, N., Myriokefalitakis, S., Melas, D., Zanis, P., Kanakidou, M. and Zerefos, C., 2012. "Study of the impact of an intense biomass burning event on the air quality in the Eastern Mediterranean". In: **"Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics"**, (C.G. Helmig and P.T. Nastos eds), Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012, *Proceedings of the COMECAP 2012, 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 30 May – 1 June 2012, Athens, Greece, pp. 1189-1195.
26. Pakalidou, N., Katragkou, E., Poupkou, A., Zanis, P., Bloutsos, A. and Karacostas, T., 2012. "Decadal analysis of heat-wave events in Thessaloniki and investigation of impacts on PM₁₀". In: **"Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics"**, (C.G. Helmig and P.T. Nastos eds), Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012, *Proceedings of the COMECAP 2012, 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 30 May – 1 June 2012, Athens, Greece, pp. 663-669.
27. Akritidis, D., Zanis, P., Katragkou, E., Tegoulis, I., Poupkou, A., Markakis, K., Karacostas, Th. and Pytharoulis, I., 2012. "Air quality simulations over Europe for the period 1996-2006 with emphasis on tropospheric ozone". In: **"Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics"**, (C.G. Helmig and P.T. Nastos eds), Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012, *Proceedings of the COMECAP 2012, 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 30 May – 1 June 2012, Athens, Greece, pp. 849-855.
28. Koukouli, M.E., Valks, P., Poupkou, A., Zyrichidou, E., Rix, M., Hao, N., Katragkou, E., Balis, D.S., Loyola, D. and Melas, D., 2012. "Investigating the GOME2/MetopA total sulphur dioxide load with the aid of chemical transport modelling over the Balkan region". In: **"Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics"**, (C.G. Helmig and P.T. Nastos eds), Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012, *Proceedings of the COMECAP 2012, 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 30 May – 1 June 2012, Athens, Greece, pp. 1075-1080.
29. Zyrichidou, I., Koukouli, M.E., Balis, D., Markakis, K., Kioutsioukis, I., Poupkou, A., Melas, D., Boersma, K.F. and van Roozendael, M., 2012. "Compilation of a NO_x emission inventory for the Balkan region using satellite tropospheric NO₂ columns". In: **"Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics"**, (C.G. Helmig and P.T. Nastos eds), Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012, *Proceedings of the COMECAP 2012, 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 30 May – 1 June 2012, Athens, Greece, pp. 1265-1271.
30. Liora, N., Markakis, K., Poupkou, A., Dimopoulos, S., Giannaros, T. and Melas, D., 2013. "Particulate matter emissions from natural sources in Europe – A case study of the impact of natural sources to PM pollution levels", **ACCENT-Plus Symposium, Bringing together the European Research in atmospheric composition change Challenges for**

- the next decade*, 17-20 September 2013, Urbino, Italy (http://lampweb64bit.uniurb.it/accent/accent_documents/ext_abs_2013/Liora_N.pdf).
31. Poupkou, A., Liora, N., Karagiannidis, A., Giannaros, T., Giannaros, C., Melas, D. and Argiriou, A., 2014. "Maritime sector emissions contribution to the particulate matter pollution in a Mediterranean city-port: A modeling approach". In: Air Pollution Modeling and Its Application XXIII, Eds: Douw Steyn, Rohit Mathur, ISBN: 978-3-319-04378-4, Springer Proceeding in Complexity, ***Proceedings of the 33rd International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application***, 26 - 30 August 2013, Miami, Florida USA, pp. 307-310.
 32. Im, U., Markakis, K., Unal, A. Kindap, T., Poupkou, A., Incecik S., Yenigun O., Melas D., Theodosi C. and Mihalopoulos, N., 2014. "Higher resolution modeling of the PM₁₀ levels over Istanbul for a winter episode". ***32st NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application***, 7-11 May 2012, Utrecht, The Netherlands, In: Air Pollution Modeling and its Application XXII, Edition: NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, Chapter: Local and Urban Scale Modelling, Publisher: Springer Netherlands, Editors: Douw G. Steyn, Peter J.H. Builtjes, Renske M.A. Timmermans, ISBN: 978-94-007-5576-5, DOI:10.1007/978-94-007-5577-2_122, pp.721-725.
 33. Liora, N., Poupkou, A., Markakis, K., Giannaros, T. and Melas, D., 2014. "Sea salt and windblown dust emissions in the Eastern Mediterranean – Study of the natural PM emissions dependence on meteorology". In: ***Proceedings of the 12th International Conference of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere (COMECAP 2014)***, 28 – 31 May 2014, Heraklion, Greece (M. Kanakidou, N. Mihalopoulos, P.Nastos Eds), Crete University Press, ISBN: 978-960-524-430-9, vol. 2, pp. 137-141.
 34. Karagiannidis, A.F., Poupkou, A., Giannaros, C., Giannaros, Th., Dimopoulos, S., Liora, N., Melas, D. and Argiriou A.A., 2014. "Meteorological parameters affecting the air pollution of the city of Patras". In: ***Proceedings of the 12th International Conference of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere (COMECAP 2014)***, 28 – 31 May 2014, Heraklion, Greece (M. Kanakidou, N. Mihalopoulos, P.Nastos Eds), Crete University Press, ISBN: 978-960-524-430-9, vol.1, pp. 461-465.
 35. Contini, D., Donato, A., Gambaro, A., Argiriou, A., Melas, D., Cesari, D., Poupkou, A., Karagiannidis, A., Tsakis, A., Merico, E., Cesari, R. and Dinoi, 2015. "A. Impact of ship traffic to PM_{2.5} and particle number concentrations in three port-cities of the Adriatic/Ionian area". In: ***Proceedings of the XIII International Conference on Aerosol Science and Technology (ICAST 2015)***, 16 – 17 April 2015, Lisbon. Portugal. ***World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Chemical, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering*** Vol 9, No 4, 2015, pp. 454-459.
 36. Solomou, E.S., Mpolis, S., Poupkou, A., Dimopoulos S. and D. Melas, 2015. "Effect of Etesian winds on ozone levels in Eastern Mediterranean Sea". In: ***Electronic Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2015)***, 3-5 September 2015, Rhodes, Greece, CEST2015_00719.
 37. Siomos, N., Filioglou, M., Poupkou, A., Liora, N., Dimopoulos, S., Melas, D., Chaikovsky, A. and Balis, D., 2016. "The potential of the synergy of sunphotometer and lidar data to validate vertical profiles of the aerosol mass concentration estimated by an air quality model". ***Electronic proceedings of the 27th International Laser Radar Conference***, 5-10 July 2015, New York, USA, EPJ Web of Conferences 119, 23025 (2016).
 38. Filioglou, M., Balis, D., Siomos, N., Poupkou, A., Dimopoulos, S. and Chaikovsky, A., 2016. "A sensitivity study of lirc algorithm to user-defined input parameters, using selected cases from Thessaloniki's measurements". ***Electronic proceedings of the 27th***

- International Laser Radar Conference**, 5-10 July 2015, New York, USA, EPJ Web of Conferences 119, 23027 (2016).
39. Liora, N., Poupkou A., Giannaros, T.M. and Melas, D., 2016. "Study of the impact of natural sources on the air quality – Evaluation of a natural emissions model". In: **Proceedings of the 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union**, 24 – 27 August 2015, Istanbul, Turkey, AIP Conf. Proc. 1722, 270004-1–270004-4.
 40. Papanastasiou, D.K., Huang, X., Poupkou, A., Pu, X., Zanis, P., Wang, T. and Melas, D., 2016. "Performance of RegCM4 model during heat waves - A case study for China". In: **"Perspectives on atmospheric sciences"**, **Karacostas T et al. (eds)**, Springer International Publishing, Switzerland, **Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2016)**, 19-21 September 2016, Thessaloniki, Greece, pp. 129-135.
 41. Melas, D., Liora, N., Poupkou, A., Giannaros, C., Dimopoulos, S., Kontos, S., Symeonidis, P., Progiou, A., Sitara, A., Economides, D. and Ziomas, I., 2016. "An up-to-date assessment of the air quality in Greece with the use of modeling tools". In: **"Perspectives on atmospheric sciences"**, **Karacostas T et al. (eds)**, Springer International Publishing, Switzerland, **Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2016)**, 19-21 September 2016, Thessaloniki, Greece, pp. 1123-1128.
 42. Kontos, S., Liora, N., Poupkou, A., Giannaros, C., Garane, K. and Melas, D., 2016. "Air quality impact of cruise and passenger ship emissions in the port of Thessaloniki". In: **"Perspectives on atmospheric sciences"**, **Karacostas T et al. (eds)**, Springer International Publishing, Switzerland, **Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2016)**, 19-21 September 2016, Thessaloniki, Greece, pp. 1129-1134.
 43. Zyrichidou, I., Balis, D., Liora N., Poupkou, A., Giannaros, C., Melas, D., Koukouli, M.E., De Smedt, I., van Roozendaal, M and van der A, R., 2016. "Investigating the impact of the economic recession over Mediterranean urban regions on satellite-based formaldehyde columns; Comparison with chemistry transport model results". In: **"Perspectives on atmospheric sciences"**, **Karacostas T et al. (eds)**, Springer International Publishing, Switzerland, **Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2016)**, 19-21 September 2016, Thessaloniki, Greece, pp. 1027-1033.
 44. Drosoglou, Th., Bais, A.F., Zyrichidou, I., Poupkou, A., Liora, N., Giannaros, C., Koukouli, M., Kouremeti, N., Dimopoulos, S., Balis, D. and Melas D., 2016. "Comparison of ground-based tropospheric NO₂ columns with OMI/Aura products in the greater area of Thessaloniki by means of air quality modeling tool". In: **"Perspectives on atmospheric sciences"**, **Karacostas T et al. (eds)**, Springer International Publishing, Switzerland, **Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2016)**, 19-21 September 2016, Thessaloniki, Greece, pp. 1075-1080.
 45. Solomou, E., Bolis, S., Poupkou, A., Zanis, P., Lazaridis, M. and Melas D., 2016. "Evaluation of ozone levels from MACC global and regional modelling systems over Eastern Mediterranean - The influence of Etesian winds". In: **"Perspectives on atmospheric sciences"**, **Karacostas T et al. (eds)**, Springer International Publishing, Switzerland, **Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2016)**, 19-21 September 2016, Thessaloniki, Greece, pp. 1059-1065.

46. Siomos, N., Filioglou, M., Poupkou, A., Liora, N., Dimopoulos, S., Melas, D., Chaikovsky, A. and Balis, D.S., 2016. "Vertical separation of desert dust and biomass burning aerosol layers over Thessaloniki using the synergy of sunphotometer and lidar data". In: **"Perspectives on atmospheric sciences"**, **Karacostas T et al. (eds)**, Springer International Publishing, Switzerland, **Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2016)**, 19-21 September 2016, Thessaloniki, Greece, pp. 817-822.
47. Poupkou, A., Huang, X., Papanastasiou, D. K., Pu, X., Zanis, P., Wang, T., Garane, A. and Melas, D., 2016. "Evaluating the performance of the RegCM-Chem4 model in the simulation of ozone levels during heat waves in China". In: **"Perspectives on atmospheric sciences"**, **Karacostas T et al. (eds)**, Springer International Publishing, Switzerland, **Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2016)**, 19-21 September 2016, Thessaloniki, Greece, pp. 1051-1057.
48. Solomou, E., Poupkou, A., Liora, N., Giannaros, C., Kontos, S., Zanis, P., Lazaridis, M., Symeonidis, P., Progiou, A., Sitara, A., Economides, D., Ziomas, I. and Melas, D., 2018. "Air quality high resolution modeling using CAMx-WRF over the Greek domain: A model performance evaluation". In: **Proceedings of the 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2018)**, 15-17 October 2018, Alexandroupolis, Greece, pp.363-367.
49. López, E., Palomo, F., Liora, N., Kontos, S., Almedia-Silva, M., Baptista, P., Liguori, F., Lorenzet, K., Fernandez, R., Ortiz, C., Poupkou, A., Meleti, Ch., Melas, D., Patti, S., Faria, M.V., Ferreira, J. and Lanera C., 2018. "Integrated modelling tool for the analysis of traffic-congested roads in urban centers". In: **Proceedings of the 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2018)**, 15-17 October 2018, Alexandroupolis, Greece, pp. 852-857.
50. Parliari, D., Kontos, S., Poupkou, A., Papadogiannaki, S., Tzoumaka, P., Kelessis, A., Melas, D., 2019. "Studying the effects of Urban Heat Island during hot days: the case of Thessaloniki, Greece". In: **Proceedings of the 9th International Symposium on Atmospheric Sciences (ATMOS2019): Interactions between Climate Change and Sectors**, 23-26 October 2019, Istanbul, Turkey, pp. 88-98.
51. Solomou, E.S., Pappa, A., Kioutsoukis, I., Poupkou, A., Liora, N., Kontos, S., Giannaros, C. and Melas, D., 2020. "Improvement of WRF-CAMx ozone forecasts through a post-processing technique". In: **e-Proceedings of the online International Conference 'Protection and Restoration of the Environment XV'**, 2020, Greece.
52. Solomos, S., Kampouri, A., Amiridis, V., Balis, D., Bais, A., Karagkiozidis, D., Papayannis, A., Mihalopoulos, N., Bougiatioti, A., Stavroulas, I., Liakakou, E., Gerasopoulos, E., Athanasopoulou, E., Poupkou, A., Zerefos, C., Mylonaki, M., Soupiona, O., Papanikolaou, C., Foskinis, R., Kakouri, A., Karagiannis D., 2021. "Pollutants dispersion from domestic wood burning for heating at Ioannina". In: **Proceedings of the 15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2021)**, 26-29 September 2021, Ioannina, Greece, pp. 150-154.
53. Papadogiannaki, S., Liora, N., Parliari, D., Cheristanidis, S., Poupkou, A. and Melas D., 2023. "Assessing the carbon footprint of teleworking: A case study of two research projects before and after the COVID-19 pandemic". **16th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2023)**, 25-29 September 2023, Athens, Greece, *Environ. Sci. Proc.* **2023**, 26, 101, <https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026101>.

54. Kalabokas, P., Stavraka, T., Kapsomenakis, J., Poupkou, A. and Zerefos, C., 2023. "The evolution of the seasonal variation and the summer diurnal variation of primary and secondary photochemical air pollution in Athens". **16th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2023)**, 25-29 September 2023, Athens, Greece, *Environ. Sci. Proc.* **2023**, 26, 122, <https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026122>.
55. Poupkou A., Kontos S., Liora N., Tsiaousidis D., Kapsomenakis I., Solomos S., Liakakou E., Athanasopoulou E., Grivas G., Diapouli E., Vasilatou V., Papagiannis S., Progiou A., Kalabokas P., Melas D., Gerasopoulos E., Eleftheriadis K. and Zerefos C., 2023. "Evaluation of the simulated atmospheric particulate matter chemical composition in Athens - Organic aerosols formation sensitivity tests". **16th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2023)**, 25-29 September 2023, Athens, Greece, *Environ. Sci. Proc.* **2023**, 26, 32, <https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026032>.
56. Douvis, K., Kapsomenakis, J., Solomos, S., Poupkou, A., Stavraka, T., Nastos, P. and Zerefos, C., 2023. "Change in aridity index in the Mediterranean region under different emission scenarios". **16th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2023)**, 25-29 September 2023, Athens, Greece, *Environ. Sci. Proc.* **2023**, 26, 171. <https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026171>.
57. Poupkou, A., Liora, N., Kontos, S., Solomos, S., Kapsomenakis, I., Grivas, G., Assimakopoulos, V., Fameli, K.-M., Progiou, A., Kalabokas, P., Mihalopoulos, N., Melas, D. and Zerefos, C., 2024. "Exploring the impact of shipping emissions on PM levels in the Eastern Mediterranean". In: **Electronic Proceedings of the 22nd International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes (HARMO22)**, 10-14 June 2024, Pärnu, Estonia.
58. Kolovoyiannis, V., Mazioti, A.A., Potiris, M., Mamoutos, I., Krasakopoulou, E., Tragou, E., Zervakis, V., Majamäki, E., Hänninen, R., Sofiev, M., Fridell, E., Kukkonen, J., Jalkanen, J.-P., Poupkou, A., Liora, N., Skylaki, E., Parinos, C., Gogou, A., Mihalopoulos, N. and Zerefos Ch., 2025. "Maritime transport impact on pollution in Saronikos Gulf: modelling, insight and perspectives from two research projects". In: **Proceedings of the 19th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2025)**, Proceedings ISSN: 2944-9820, 3 - 6 September 2025, Kos, Greece, <https://doi.org/10.30955/gnc2025.00458>.
59. Kotrikla, A.M., Remoundos, G., Lekakou, M., Polydoropoulou, A., Papaioannou, G., Katsounis, I., Fameli, K.M., Assimakopoulos, V., Grivas, G., Mihalopoulos, N., Liora, N., Poupkou, A., Progiou, A., Zerefos, C., Grigoriadis, A., Tsegas, G., Fragkou, E. and Ntziachristos, L., 2025. "Ship electrification as a pathway to decarbonize shipping: The case of Perama-Salamina line". In: **Proceedings of the 19th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2025)**, Proceedings ISSN: 2944-9820, 3 - 6 September 2025, Kos, Greece, <https://doi.org/10.30955/gnc2025.00250>.
60. Liora, N., Poupkou, A., Kontos, S., Fameli, K.-M., Remoundos, G., Grigoriadis, A., Fragkou, E., Assimakopoulos, V., Bougiatioti, A., Grivas, G., Kotrikla, A., Mihalopoulos, N., Ntziachristos, L., Progiou, A., Solomos, S. and Zerefos C., 2025. "Air quality benefits of ship electrification: A modeling case study for Saronic Gulf, Greece". In: **17th International Conference on Meteorology, Climatology, and Atmospheric Physics (COMECAP2025)**, 29 September - 1 October 2025, Nicosia, Cyprus, *Environmental and Earth Sciences Proceedings*, 35, 12, <https://doi.org/10.3390/eesp2025035012>.
61. Stavraka, Th., Kapsomenakis, J., Poupkou, A., Douvis, K. and Kalabokas, P., 2025. "The evolution of the interannual and seasonal variation of the main gaseous and particulate

pollutants in Athens, Greece, for 2001–2023". In: **17th International Conference on Meteorology, Climatology, and Atmospheric Physics (COMECAP2025)**, 29 September - 1 October 2025, Nicosia, Cyprus, **Environmental and Earth Sciences Proceedings**, 35, 41, <https://doi.org/10.3390/eesp2025035041>.

Γ5. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΑ

1. Poupkou, A., Symeonidis, P., Lisaridis, I. and Balis, D., 2005. "The contribution of the transport sector emissions to the photochemical formation of tropospheric ozone over the Balkan Region". **Geophysical Research Abstracts**, Vol. 7, 01103, 2005, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-01103. European Geosciences Union, General Assembly 2005, 24-29 April 2005, Vienna, Austria (poster presentation).
2. Katragkou, E., Poupkou, A., Lisaridis, I., Markakis, K., Symeonidis, P. and Melas, D., 2006. "Study of regional air pollution in Greece including particulate matter". **Geophysical Research Abstracts**, Vol. 8, 06113, 2006, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-06113. European Geosciences Union, General Assembly 2006, 2-7 April 2006, Vienna, Austria (poster presentation).
3. Poupkou, A., Giannaros, T., Symeonidis, P. and Melas, D., 2006. "Estimating the biogenic NMVOCs emissions from vegetation in Europe". **Global Emissions Inventory Activity 2006 Open Conference**. 29 November – 1 December 2006, Paris, France (poster presentation).
4. Markakis, K., Katragkou, E., Poupkou, A. and Melas D., 2007. "Compilation of an anthropogenic emission inventory for Greece and the two urban centres of Athens and Thessaloniki". **Geophysical Research Abstracts**, Vol. 9, 05937, 2007, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-05937. European Geosciences Union, General Assembly 2007, 15 – 20 April 2007, Vienna, Austria (poster presentation).
5. Markakis, K., Poupkou, A. and Melas D., 2007. "Compilation of an anthropogenic PM₁₀ emission inventory for Greece and the two urban centres of Athens and Thessaloniki". **2nd ACCENT Symposium on Atmospheric Composition Change**. 23-27 July 2007, Urbino, Italy (poster presentation).
6. Zyrichidou, I., Koukouli, M. E., Balis, D. S., Katragkou, E., Poupkou, A., Kioutsoukis, I., van der A, R. and van Roozendaal, M., 2008. "Variability in tropospheric NO₂ columns over SE Europe through satellite observations", **Geophysical Research Abstracts**, Vol. 10, EGU2008-A-06669, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-06669. EGU General Assembly 2008, 13–18 April 2008, Vienna, Austria (poster presentation).
7. Poupkou, A., Ziomas, I., Papayannis, A., Georgopoulos, P., Efstathiou, C., Eleftheriadis, K., Markakis, K., Sifakis, N., Housiadas, C., Nicolopoulou-Stamati, P., Avdikos, G., Lazaridis, M. and Giannaros, T., 2008. "Evaluation of aerosol and ozone simulations over Athens using in situ sensors combined with health indicators", **European Aerosol Conference 2008**, 24-29 August 2008, Thessaloniki, Greece (poster presentation).
8. Poupkou, A. Giannaros, T., Markakis, K. and Melas, D., 2008. "The contribution of biogenic NMVOCs in the formation of Secondary Organic Aerosols in the Balkan Peninsula", **IGAC 10th International Conference: Bridging the scales in Atmospheric Chemistry (Local to Global)**, 7-12 September 2008, Annecy, France (poster presentation).
9. Markakis, K., Giannaros, T., Poupkou, A., Liora, N., Melas, D., Sofiev, M. and Soares, J., 2009. "Evaluating the impact of particle emissions from natural sources in the Balkan region", **European Aerosol Conference 2009**, 6-9 September 2009, Karlsruhe, Germany (oral presentation).

10. Markakis, K., Poupkou, A., Katragkou, E., Giannaros, T. and Melas, D., 2009. "A new emission model (MOSES) for the compilation of model-ready emission inventories", **2009 GEIA-ACCENT Conference, Emissions of gases and aerosols, Progress and modeling needs**, 26-28 October 2009, Oslo, Norway (oral presentation).
11. Forêt, G., Zyryanov, D., Eremanov, M., Beekmann, M., Cammas, J.-P., D'Isidoro, M., Elbern, H., Fleming, J., Friese, E., Kioutsioukis, I., Maurizio, A., Melas, D., Meleux, F., Menut, L., Moinat, P., Peuch, V.-H., Poupkou, A., Rahinger, M., Schültz, M., Stein, O., Suttie, A.M., Valdebenito, A. and Zerefos, C., 2010. "3D evaluation of simulated tropospheric ozone forecasted by an ensemble of regional CTM in the context of the GEMS project". **Geophysical Research Abstracts, Vol. 12**, EGU2010-13465-1, 2010, European Geosciences Union, General Assembly 2010, 2 – 7 May 2010, Vienna, Austria (poster presentation).
12. Kanakidou, M., Mihalopoulos, N., Daskalakis, N., Im, U., Gerasopoulos, E., Hatzianastassiou, N., Vrekoussis, M., Unal, A., Kindap, T., Kocak, M., Kubilay, N., Markakis, K., Poupkou, A., Youssef, A. F. and Moubasher, H., 2010. "Impact of growing urbanization on air quality and climate in the East Mediterranean - An overview of the first results from the CITYZEN project". **Geophysical Research Abstracts, Vol. 12**, EGU2010-11547, 2010, European Geosciences Union, General Assembly 2010, 2 – 7 May 2010, Vienna, Austria (oral presentation).
13. Zyrichidou, I., Koukouli, M. E., Balis, D.S., Kioutsioukis, I., Poupkou, A., Katragkou, E., Melas, D., Boersma, K. F. and van Roozendael, M., 2010. "Evaluation of high resolution simulated and OMI retrieved tropospheric NO₂ column densities over the Balkan region". **38th Scientific Assembly Committee on Space Research (COSPAR)**, 18-25 July 2010, Bremen, Germany (oral presentation).
14. Poupkou, A., Katragkou, E., Koukouli, M.-E., Kazadzis, S., Markakis, K., Giannaros, T., Balis, D., Daskalakis, N., Kanakidou, M. and Melas, D., 2010. "Evaluation of simulated PM₁₀ concentrations over Greece using gridded satellite measurements". **International Aerosol Conference - IAC 2010**, 29 August - 3 September 2010, Helsinki, Finland (poster presentation).
15. Huijnen, V., Eskes, H., Boersma, F., Elbern, H., Poupkou, A., Foret, G., Gross, A., D'Isidoro, M., Peuch, V.-H., Robertson, L., Sofiev, M. and Valdebenito A., 2010. "Forecast skill of an ensemble of European regional air quality models in comparison to tropospheric NO₂ observations from OMI". **2010 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference**, 20-24 September 2010, Cordoba, Spain (poster presentation).
16. Koukouli, M.E., Valks, P., Rix, M., Poupkou, A., van Geffen, J., van Gent, J., Van Roozendael, M., Balis, D.S. and Loyola, D., 2010. "GOME-2 and SCIAMACHY global total sulphur dioxide: the potential of Brewer ground-based observations for validation". **2010 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference**, 20-24 September 2010, Cordoba, Spain (poster presentation).
17. Im, U., Markakis, K., Poupkou, A., Melas, D., Unal, A., Gerasopoulos, E., Daskalakis, N., Mihalopoulos, N., Kocak, M., Kindap, T. and Kanakidou, M., 2011. "Temperature changes impact on summer time air quality in the Eastern Mediterranean". **Geophysical Research Abstracts, Vol. 13**, EGU2011-5921-2, 2011, EGU General Assembly 2011, 3-8 April 2011, Vienna, Austria (poster presentation).
18. Zyrichidou, I., Koukouli, M. E., Balis, D.S., Markakis, K., Kioutsioukis, I., Poupkou, A., Melas, D., Boersma, K. F. and van Roozendael, M., 2011. "Evaluating a NO_x emission inventory for the Balkan region using satellite tropospheric NO₂ columns". **2011 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference**, 5-9 September 2011, Oslo, Norway (poster presentation).

19. Poupkou, A., Markakis, K., Liora, N., Giannaros, T., Im, U., Daskalakis, N., Myriokefalitakis, S., Melas, D. and Kanakidou, M., 2011. "First results on the impact of the Greek forest fires in summer 2007 on the air quality of the eastern Mediterranean". **3rd ACCENT Symposium on Air Quality and Climate Change: Interactions and Feedback**, 13-16 September 2011, Urbino, Italy (poster presentation).
20. Liora, N., Markakis, K., Poupkou, A., Giannaros, T., Ziomas, I. and Melas, D., 2011. "A Bottom-up high resolution emission inventory from natural and anthropogenic sources for the port city of Thessaloniki, Greece". **3rd ACCENT Symposium on Air Quality and Climate Change: Interactions and Feedback**, 13-16 September 2011, Urbino, Italy (poster presentation).
21. Akritidis, D., Zanis, P., Katragkou, E., Tegoulis, I., Poupkou, A., Markakis, K., Karacostas, Th. and Pytharoulis, I., 2012. "Evaluation of regional climate – air quality simulations over Europe for the period 1996-2006 with emphasis on tropospheric ozone: The impact of chemical boundary conditions". **Geophysical Research Abstracts**, Vol. 14, EGU2012-4647, 2012, European Geosciences Union, General Assembly 2012, 22 – 27 April 2012, Vienna, Austria (poster presentation).
22. Im, U., Markakis, K., Kocak, M., Gerasopoulos, E., Daskalakis, N., Mihalopoulos, N., Poupkou, A., Kindap, T., Unal, A. and Kanakidou, M., 2012. "Air quality in the East Mediterranean: Impacts of emissions, temperature and mitigation". **IGAC Open Science Conference, Atmospheric Chemistry in the Anthropocene**, 17-21 September 2012, Beijing, China (poster presentation).
23. Poupkou, A., Markakis, K., Liora, N., Giannaros, T. and Melas, D., 2012. "Particulate matter source apportionment for the urban center of Thessaloniki (Greece) using the WRF-CAMx modeling system". **19th International Transport and Air Pollution Conference 2012**, 26-27 November 2012, Thessaloniki, Greece (poster presentation).
24. Liora, N., Poupkou, A., Markakis, K., Giannaros, T., Karagiannidis A. and Melas, D., 2013. "Future anthropogenic pollutant emissions in a Mediterranean port city with emphasis on the maritime sector emissions - Study of the impact on the city air quality", **Geophysical Research Abstracts**, Vol. 15, EGU2013-374, 2013, European Geosciences Union, General Assembly 2013, 7 – 12 April 2013, Vienna, Austria (poster presentation).
25. Marougianni, G., Katragkou, E., Giannaros, T., Poupkou, A., Melas, D., Zanis, P. and Feidas, H., 2013. "Evaluation of surface ozone simulated by the WRF/CMAQ online modelling system", **Geophysical Research Abstracts**, Vol. 15, EGU2013-374, 2013, European Geosciences Union, General Assembly 2013, 7 – 12 April 2013, Vienna, Austria (poster presentation).
26. Poupkou, A., Liora, N., Karagiannidis, A., Giannaros, T., Melas, D. and Argiriou, A., 2013. "Air quality in a Mediterranean city-port: Particulate matter source apportionment using the WRF-CAMx modeling system", **European Aerosol Conference 2013**, 1-6 September 2013, Prague, Czech Republic (oral presentation).
27. Ozdemir, H., Demir, G., Im, U., Kanakidou, M., Katragkou, E., Markakis, K., Marougianni, G., Melas, D., Poupkou, A., Pozzoli, L., Theodosi, C. and Unal A., 2013. "A study of high Particulate Matter concentrations episodes in the Megacity of Istanbul using a fine resolution CMAQ air quality modelling simulation", **17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region (MESAEP 2013)**, 28 September – 1 October 2013, Istanbul, Turkey (poster presentation).
28. Giannaros, T.M, Siropoulou, P., Poupkou, A., Dimopoulos, S., Melas, D. and Balis, D., 2014. "On the impact of air quality on human health: Application of an air quality index for Thessaloniki, Greece", **9th International Conference on Air Quality - Science and**

- Application (Air Quality 2014)**, 24-28 March 2014, Garmisch-Partenkirchen, Germany (oral presentation).
29. Timmermans, R., Balis, D., Elbern, H., ErbertSeder, T., Eskes, H., Friese, E., Hendriks, C., Katagrou, E., Kouznetsov, R., Kumar, U., Lesne, O., Poupkou, A., de Ruyter de Wildt M., Schaap, M., Segers, A., Sofiev, M. and Talbot, C., 2014. "The PASODOBLE airsheds - Bridging the gap between the core atmospheric service and local forecasting services", **9th International Conference on Air Quality - Science and Application (Air Quality 2014)**, 24-28 March 2014, Garmisch-Partenkirchen, Germany (oral presentation).
 30. Melas D., Balis D., Poupkou A, katragkou A, Giannaros T, Liora N, Giannaros C, Dimopoulos S, 2014. "Implementing an air quality forecasting system on the GRID". **European GRID Infrastructure Community Forum 2014**, 19-23 May 2014, Helsinki, Finland (oral presentation).
 31. Contini, D., Gambaro, A., Argiriou, A., Alebic-Juretic, A., Barbaro, E., Cesari, D., Dimopoulos, S., Dinoi, A., Donato, A., Gregoris, E., Karagiannidis, A., Ivosevic, T., Liora, N., Melas, D., Merico, E., Mifka, B., Orlic, I., Poupkou, A. and Sarovic, K., 2015. "Impact of maritime transport on particulate matter concentrations and chemical compositions in four port-cities of the Adriatic/Ionian area: an overview of the results of POSEIDON project". **Geophysical Research Abstracts**, Vol. 17, EGU2015-10519, 2015, European Geosciences Union, General Assembly 2015, 12 – 17 April 2015, Vienna, Austria (oral presentation).
 32. Siomos, N., Filioglou, M., Poupkou, A., Liora, N., Dimopoulos, S., Melas, D., Chaikovsky, A. and Balis, D., 2015. "The potential of LIRIC to validate the vertical profiles of the aerosol mass concentration estimated by an air quality model". **Geophysical Research Abstracts**, Vol. 17, EGU2015-9248, 2015, European Geosciences Union, General Assembly 2015, 12 – 17 April 2015, Vienna, Austria (poster presentation).
 33. Liora, N., Poupkou, A., Kontos, S., Giannaros, C. and Melas, D., 2015. "Study of the impact of cruise and passenger ships on a Mediterranean port city air quality – Study of future emission mitigation scenarios". **Geophysical Research Abstracts**, Vol. 17, EGU2015-8966-2, 2015, European Geosciences Union, General Assembly 2015, 12 – 17 April 2015, Vienna, Austria (poster presentation).
 34. Karagiannidis, A., Poupkou, A., Liora, N., Dimopoulos, S., Giannaros, C., Melas, D. and Argiriou, A., 2015. "Model study of the ship emissions impact on the air quality in the Adriatic/Ionian area". **Geophysical Research Abstracts**, Vol. 17, EGU2015-9307, 2015, European Geosciences Union, General Assembly 2015, 12 – 17 April 2015, Vienna, Austria (poster presentation).
 35. Solomou, E., Poupkou, A., Zanis, P., Lazaridis, M. and Melas, D., 2016. "Evaluation of ozone levels from a global and a regional model in Eastern Mediterranean sea - The influence of Etesian winds ". **10th International Conference on Air Quality - Science and Application**, 14-18 March 2016, Milano, Italy (poster presentation).
 36. Zyrichidou, I., Balis, D., Liora, N., Poupkou, A., Giannaros, C., Melas, D., Koulkouli, M.E., de Smedt, I., van Roozendael, M., van der A, R., 2016. "Satellite retrievals of tropospheric formaldehyde columns over Europe: observed distributions, seasonal variability and comparisons with model simulations". **ESA Living Planet Symposium 2016**, 9-13 May 2016, Prague, Czech Republic (poster presentation).
 37. Syropoulou, P., Giannaros, T.M, Poupkou, A., Dimopoulos, S., Melas D. and Balis D. 2016. "On the impact of air quality on human health: Application of an air quality index for Thessaloniki, Greece". **10th International Conference on Air Quality - Science and Application**, 14-18 March 2016, Milano, Italy (oral presentation).

38. Alexandri, F., Zyrichidou, I., Balis, D., Poupkou, A. and Melas, D., 2018. "Inference of surface nitrogen dioxide concentrations from Ozone Monitoring Instrument (OMI) tropospheric NO₂ column observations over South-Eastern Europe". **14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2018)**, 15-17 October 2018, Alexandroupolis, Greece (poster presentation).
39. Kontos, S., Kakosimos, K., Liora, N., Giannaros, C., Poupkou, A. and Melas, D., 2018. "Investigating a Shamal event in Middle East". **14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2018)**, 15-17 October 2018, Alexandroupolis, Greece (poster presentation).
40. Poupkou, A., Zounza, S., Chrysostomou, K., Kelessis, A., Yiannakou, A., Liora, N., Kontos, S., Rizos, K., Dimopoulos, S., Giannaros, C., Tzoumaka, P., Aifadopoulou, G., Kalogirou, C., Meleti, Ch. and Melas, D., 2018. "Environmental assessment of low carbon mobility solutions with the use of an Integrated Modeling Tool". **14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2018)**, 15-17 October 2018, Alexandroupolis, Greece (poster presentation).
41. Yiannakou, A., Tarani, P., Zountsa, S., Kalogirou, C., Aifadopoulou, G., Chrysostomou, K., Poupkou, A., Meleti, C. and Melas, D., 2019. "Participatory redesign practices for accelerating integrated multi-modal and low carbon mobility solutions in urban axis". **International Conference on "Changing Cities IV": Spatial, Design, Landscape and socioeconomic dimensions**, 24-29 June 2019, Chania, Greece (oral presentation).
42. Melas, D., Poupkou, A., Liora, N., Kontos, S., Meleti, Ch., Liguori, F., Patti, S., Baptista, P., Ferreira, J., Almedia-Silva, M., Chacartegui, R., López, E., Ortiz, C., Faria, A.M., Lanera, C., Zounza, S., Chrysostomou, K., Kelessis, A., Yiannakou, A., Tzoumaka, P., Aifadopoulou, G. and Kalogirou, C., 2019. "Environmental analysis in traffic-congested roads using an Integrated Modelling Tool". **1st Scientific Conference PANACEA**, 23 – 24 September 2019, Heraklion, Greece (poster presentation).
43. Melas, D., Papadogiannaki, S., Liora, N., Kontos, S., Parliari, D., Cheristanidis, S., Poupkou, A., Kassandra, T., Bagkis, E. and Karatzas, K., 2022. "Development of a Monitoring and Forecasting Air Quality Modelling System". **11th International Conference of the Balkan Physical Union (BPU11 Congress)**, 28 August – 1 September 2022, Belgrade, Serbia (poster presentation).
44. Zerefos, S., Astreinidis, E., Evelpidou, N., Gerasopoulos, E., Kalabokas, P., Moullou, T., Poupkou, A., 2022. "Educating for the protection of cultural heritage and monuments of nature from the effects of climate change". **2nd Online International, Inter-Athenian Conference "Man and his Creations, foresighting the Future"**, 21 - 23 November 2022 (<https://athenscallsathens.gr/conference22/>) (oral presentation).
45. Zerefos, C., Kapsomenakis, I., Poupkou, A., Zerefos, S., Douvis, C., Solomos, S., Stavraka, T., 2022. "Climate change challenges for cultural and natural heritage UNESCO monuments in the Mediterranean". **MedCLIVAR 2022: Climate Change in the Mediterranean Region: Lessons Learned and New perspectives from regional to local scales**, 4-8 October 2022, Marrakesh, Morocco (oral presentation).
46. Kapsomenakis, I., Solomos, S., Douvis, C., Poupkou, A., Stavraka, T., Nastos, P. and Zerefos, C., 2022. "Spatial and temporal variability of the aridity index in the Mediterranean under different emission scenarios". **MedCLIVAR 2022: Climate Change in the Mediterranean Region: Lessons Learned and New perspectives from regional to local scales**, 4-8 October 2022, Marrakesh, Morocco (oral presentation).
47. Poupkou, A., Kontos, S., Liora, N., Tsiaousidis, D., Kapsomenakis, I., Solomos, S., Liakakou, E., Grivas, G., Athanasopoulou, E., Diapouli, E., Vasilatou, V., Papagiannis, S., Progiou, A., Kalabokas, P., Melas, D., Gerasopoulos, E., Eleftheriadis, K. and Zerefos, C.,

2023. “Modelling study of PM levels and organic aerosol formation in a large Mediterranean urban centre”. **European Aerosol Conference 2023**, 3-8 September 2023, Malaga, Spain (poster presentation).
48. Papadogiannaki, S., Kontos, S., Poupkou, A., Karatzas, K. and Melas, D., 2024. “Comparative methods for predicting Quercus main pollen season in Thessaloniki, Greece”. **Hellenic Association for Aerosol Research (HAAR) Annual Hybrid Workshop**, 29 March 2024, Thessaloniki, Greece (oral presentation).
 49. Papadogiannaki, S., Kontos, S., Karatzas, K., Poupkou, A. and Melas D., 2024. “Comprehensive Prediction of Oleaceae main pollen season in Thessaloniki, Greece”. **14th International Conference on Air Quality**, 13–17 May 2024, Helsinki, Finland (oral presentation).
 50. Papadogiannaki, S., Kontos, S., Poupkou, A., Karatzas, K. and Melas, D., 2024. “Predictive modeling of Oleaceae and Quercus pollen seasons in Thessaloniki, Greece”. **World Aerobiology 2024, 8th European Symposium on Aerobiology, 12th International Congress on Aerobiology**, 1-5 July 2024, Vilnius, Lithuania (oral presentation).
 51. Solomos, S., Kapsomenakis J., Poupkou A., Fountoulakis I., Melis N., Athanasoulis D., Boukouras K., Douvis K., Garlaoui C., Gkikas A., Kalabokas P., Kalligeris N., Kalogeras I., Lentas K., Liadopoulos E., Maris C., Spyrou C., Stavraka T., Synolakis C. and Zerefos C., 2024. “Impacts of climate change on cultural heritage. The development of Delos environmental monitoring facility”. **3rd International Inter-Athenian Conference “Man and his Creations, a Perpetual Metamorphosis”** organized by “Athens Calls Athens”, 5-7 November 2024, Athens, Greece (oral presentation).
 52. Fountoulakis, I., Kapsomenakis, I., Melis N., Poupkou, A., Solomos, S., Athanasoulis, D., Boukouras, K., Douvis, K., Garlaoui, C., Gkikas, A., Kalabokas, P., Kalligeris, N., Kalogeras, I., Lentas, K., Liadopoulos, E., Maris, C., Spyrou, C., Stavraka, T., Synolakis, C. and Zerefos C., 2024. An Integrated System for Monitoring the Effects of Climate Change on the Monuments of Delos. **The use of Earth Observation for Natural and Cultural Heritage ESA/ESRIN**, 5-16 October 2024, Frascati, Italy (oral presentation).
 53. Papadogiannaki, S., Kontos, S., Poupkou, A., Karatzas, K. and Melas, D., 2024. “Predictive modeling and exposure levels of allergenic pollen in Thessaloniki, Greece”. **Workshop on Air Quality in Eastern Mediterranean. A tribute to the memory of Prof. Ioannis Ziomas**, 3 - 4 October 2024, Thessaloniki, Greece (oral presentation).
 54. Papanastasiou, D., Melas, D., Poupkou, A., Keppas, S., Voloudakis, D., Faraslis, I., Elvanidi, A., Gelasakis, A., Maletsika, P., Kapsomenakis, J., Douvis, K., Stergiou, I., Progiou, A. and Katsoulas, N., 2024. “The AGRO FUTURE CLIMATE STRESS Project: Crop and livestock stress under climate change scenarios”. **AgEng 2024 Conference, Agricultural Engineering challenges in existing and new agroecosystems**, 1-4 July 2024, Athens, Greece (poster presentation).
 55. Fountoulakis, I., Melis, N. S., Solomos, S., Kapsomenakis, J., Poupkou, A., Maris, C., Synolakis, C., and Zerefos, C. S. and the Delos Observatory team, 2025. “Establishment of a transdisciplinary monitoring facility in Delos, Greece for the protection of Natural Heritage from the impacts of Climate Change”. **EGU General Assembly 2025**, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-13403, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-13403>, 2025 (poster presentation).
 56. Misios, S., Douvis, K., Stavraka, T., Kapsomenakis, J., Solomos, S., Gkikas, A., Spyrou, C., Fountoulakis, I., Poupkou, A., Kalabokas, P., and Zerefos, C., 2025. “Summer-time Mediterranean amplification to different climate drivers”. **EGU General Assembly**

- 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-8848, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-8848>, 2025 (poster presentation).
57. Mihalopoulos N., Assimakopoulos V., Fameli K.-M., Fragkou E., Genitsaris S., Gogou A., Moustaka-Gouni M., Grivas G., Hatzianestis I., Kapsomenakis I., Kolovoyiannis V., Kotrikla A., Krasakopoulou E., Liora N., Mazioti A.A., Ntziachristos L., Parinos C., Poupkou A., Progiou A., Skylaki E., Solomos S., Tsagkaraki M., Tsegas G., Tragou E. and Zervakis V., 2025. "Environmental impact of climatic relevant particulate species emitted by shipping in the Eastern Mediterranean". **12th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2025) and SECOTOX Conference**, 25 - 29 May 2025, Mykonos, Greece (oral presentation).
 58. Papadopoulos, G., Melas, D., Douvis, K., Kapsomenakis, J., Papanastasiou, D., Elvanidi, A., Faraslis, I., Katsoulas, N. and Poupkou, A., 2025. "Assessing climate change impacts on crops and livestock in greece with regional climate modeling: Model setup, evaluation and future projections". **12th Congress of the Balkan Physical Union**, 8 - 12 July 2025, Bucharest, Romania (poster presentation).
 59. Poupkou, A., Liora, N., Kontos, S., Solomos, S., Kapsomenakis, I., Grivas, G., Assimakopoulos, V., Fameli, K.-M., Progiou, A., Kalabokas, P., Mihalopoulos, N., Melas, D. and Zerefos C., 2025. "Studying the impact of ship emissions on the PM chemical composition in a large Mediterranean Port". **European Aerosol Conference 2025**, 31 August – 5 September 2025, Lecce, Italy (oral presentation).
 60. Papanastasiou, D., Papadopoulos, G., Katsoulas, N., Elvanidi, A., Maletsika, P., Gelasakis, A., Douvis, K., Faraslis, I., Poupkou, A., Voloudakis, D., Kapsomenakis, I., Progiou, A., Keppas, S., Stergiou, I and Melas, D., 2025. "Agriculture stress under climate change scenarios". **International Conference on Agriculture Engineering (Agritech 2025), Cultivating Innovation: Engineering the Future of Agriculture**, 23 - 24 June 2025, Berlin, Germany (oral presentation).
 61. Poupkou, A., Voloudakis, D., Douvis, K., Kapsomenakis, I., Progiou A., Papanastasiou, D., Faraslis, I., Elvanidi, A., Gelasakis, A., Maletsika, P., Katsoulas, N., Papadopoulos, G., Stergiou, I., Keppas, S. and Melas, D., 2025. "Adaptation measures to reduce the vulnerability of the Greek agricultural sector in terms of crops water stress and livestock thermal stress under climate change scenarios". **International Conference on Agriculture Engineering (Agritech 2025), Cultivating Innovation: Engineering the Future of Agriculture**, 23 - 24 June 2025, Berlin, Germany (oral presentation).
 62. Misios, S., Douvis, K., Stavraka, T., Kapsomenakis, J., Solomos, S., Gkikas, A., Spyrou, C., Fountoulakis, I., Poupkou, A., Kalabokas, P. and Zerefos, C., 2025. "Mediterranean amplification in the LESFMIIP simulations". In: **17th International Conference on Meteorology, Climatology, and Atmospheric Physics (COMECAP2025)**, 29 September - 1 October 2025, Nicosia, Cyprus (oral presentation).
 63. Zerefos, C., Solomos, S., Kapsomenakis, J., Poupkou, A., Fountoulakis, I., Douvis, K., Spyrou, C., Stavraka, T., Gkikas, A., Kalabokas, P., Synolakis, C., Kalligeris, N., Melis, N., Garlaouni, C., Lentas, K., Liadopoulos, E., Boukouras, K., Kalogeras, I., Athanasoulis, D., Vakoulis, T., Maris C., 2025. "The development of Delos environmental monitoring site". **International Conference on Computer Applications & Quantitative Methods in Archaeology 2025**, Digital Horizons: Embracing heritage in an evolving world, 5-9 May 2025, Athens, Greece (oral presentation).
 64. Zerefos, C., Melis, N., Solomos, S., Fountoulakis, I., Kapsomenakis, J., Poupkou, A., Kalligeris, N., Maris C., Athanasoulis, D., Boukouras, K., Douvis, K., Garlaouni, C., Gkikas, A., Kalabokas, P., Kalogeras, I., Lentas, K., Liadopoulos, E., Papadimitriou, N., Spyrou, C., Stavraka, T., Synolakis, C. and Vakoulis, T., 2025. "Protecting Natural Heritage from

Climate Change Impacts: The establishment of an emblematic transdisciplinary monitoring facility in Delos, Greece". **4th International Conference TMM-CH, Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage**, Addressing World Challenges, 7-9 April 2025, Athens, Greece (oral presentation).

65. Ρουπκου Α., Fountoulakis I., Kalligeris N., Kapsomenakis J., Melis N., Solomos S., Zerefos C. and the Delos project team, 2026. "An Emblematic, Transdisciplinary, and Multi-Hazard Monitoring Infrastructure on Delos Island (Greece) for the Protection of UNESCO World Heritage Monuments from Climate Change". **European Aerosol Conference 2026**, 3-8 May 2026, Vienna, Austria (poster presentation).

Γ6. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Πούπκου, Α., Συμεωνίδης, Π., Λυσαρίδης, Η., Πουσπουρίκα, Ε., Yay, Ο. D., Μελάς, Δ., Ζιώμας, Ι., Μπαλής, Δ., Κοσμίδης, Ε., Ζερεφός, Χ. και Καζαντζίδης, Α. 2004. "Εκτίμηση των εκπομπών αερίων ρύπων με σκοπό την μελέτη της επίδρασης των βιογενών εκπομπών στην περιφερειακή φωτοχημική ρύπανση στην περιοχή των Βαλκανίων". **7^ο Πανελλήνιο (Διεθνές) Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας**. 28-30 Σεπτεμβρίου 2004, Λευκωσία, Κύπρος, σελ. 920-927.
2. Πούπκου, Α., Συμεωνίδης, Π., Λυσαρίδης, Η., Πουσπουρίκα, Ε., Yay, Ο. D., Ζιώμας, Ι., Μελάς, Δ., Μπαλής, Δ. και Ζερεφός, Χ. 2004. "Μελέτη της επίδρασης των ανθρωπογενών εκπομπών στις συγκεντρώσεις του τροποσφαιρικού όζοντος στην περιοχή των Βαλκανίων". **6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος, Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη & Περιβάλλον, Ένωση Ελλήνων Φυσικών**. 1- 3 Νοεμβρίου 2004, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, σελ. 203-206.
3. Πούπκου, Α., Κιουτσιούκης, Ι., Λυσαρίδης, Η., Μαρκάκης, Κ., Γιάνναρος, Θ., Κατράγκου, Ε., Μελάς, Δ. και Ζερεφός, Χ., 2008. "Αξιολόγηση στην ευρύτερη περιοχή Αθηνών ενός συστήματος πρόγνωσης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης", **9ο Πανελλήνιο (Διεθνές) Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας**, 28-31 Μαΐου 2008, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, σελ. 759-766.
4. Πούπκου, Α., Κιουτσιούκης, Ι., Λυσαρίδης, Η., Μαρκάκης, Κ., Μελάς, Δ., Ζερεφός, Χ. και Γιάνναρος, Θ., 2008. "Επιχειρησιακή πρόγνωση της αέριας ρύπανσης για την Ευρώπη, τα Βαλκάνια και την Αθήνα", **Στα ηλεκτρονικά πρακτικά του 3^{ου} Περιβαλλοντικού συνεδρίου Μακεδονίας**, 14-17 Μαρτίου 2008, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
5. Kioutsoukis, I., Ρουπκου, Α., Katragkou, E., Giannaros, T., Markakis, K. Balis, D., Melas, D. and Zerefos, C., 2010. "Performance evaluation of the MM5/CAMX system for Europe (2003)". **10th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics**, 25-28 May 2010, Patra, Greece, pp. 925-930.
6. Σκούταρη, Α., Πούπκου, Α. και Ζέρβας, Ε., 2014. "Περιβαλλοντική, οικονομική και κοινωνική ανάλυση της αλλαγής θερινής/χειμερινής ώρας", **2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Οικονομική των Φυσικών Πόρων και του Περιβάλλοντος: Κλιματική Αλλαγή»**, 31 Οκτωβρίου-1 Νοεμβρίου 2014, Βόλος, Ελλάδα, σελ. 475-483.
7. Papanastasiou, D., Gelasakis, A., Papadopoulos, G., Melas, D., Douvis, K., Faraslis, I., Keppas, S., Stergiou, I., Ρουπκου, Α., Progiou, A., Kapsomenakis, I. and Katsoulas, N., 2025. "Assessment of sheep thermal stress under climate change scenarios". **14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος**, 21 - 22 October 2025, Agria – Volos, Greece, pp. 446-448
8. Elvanidi, A., Katsoulas, N., Papadopoulos, G., Melas, D., Douvis, K., Faraslis, I., Keppas, S., Stergiou, I., Ρουπκου, Α., Voloudakis, D., Kapsomenakis, I., Maletsika, P. and Papanastasiou, D.K., 2025. "Impact of climate change on winter wheat water stress in the

region of Thessaly, Greece". **14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος**, 21 - 22 October 2025, Agria – Volos, Greece, pp. 413-420.

Γ7. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ

1. Πούπκου, Α., Συμεωνίδης, Π., Λυσαρίδης, Η., Yay, O. D., Μελάς, Δ., Ζιώμας, Ι., Μπαλής, Δ. και Κοσμίδης, Ε., 2006. "Η συνεισφορά των ανθρωπογενών και βιογενών εκπομπών στα επίπεδα τροποσφαιρικού όζοντος στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου". **Σεμινάρια για την Προστασία του Περιβάλλοντος – Χαριστήρια στον Θεμιστοκλή Κουϊμτζή**. Τιμητικός τόμος που εκδόθηκε με συνεργασία του Α.Π.Θ., του Δήμου Θεσσαλονίκης και του Γερμανικού Ινστιτούτου Goethe Θεσσαλονίκης, σελ 75-86.
2. Μελάς, Δ., Μπάης, Α., Μπαλής, Δ., Τουρπάλη, Κ., Μελέτη, Χ., Πούπκου, Α., Γιάνναρος, Θ., Ζεμπιλιά, Μ., Λιώρα, Ν. και Δημόπουλος, Σ., 2014. "Περιβαλλοντικές προγνώσεις στο Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας του ΑΠΘ". **Τιμητικός τόμος για τον Καθηγητή Απόστολο Φλόκα**, Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία, σελ. 219-227.
3. Melas, D., Liora, N., Ρουρκου, Α., Giannaros, C., Kontos, S., Dimopoulos, S., Symeonidis, P., Progiou, A., Sitara, A., Economides, D. and Ziomas, I., 2017. "An air quality study for Greece using a high resolution emission inventory". **Αναμνηστικός τόμος για τον Καθηγητή Αθανάσιο Παλιατσό**, Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά & Νήσων ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ και Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία, σελ. 47-55.

Γ8. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ - ΟΜΙΛΙΕΣ

1. Ζιώμας, Ι., Πούπκου, Α. και Ζερεφός Χ., 1997. "Ανάλυση των επιπτώσεων από πιθανά βιομηχανικά ατυχήματα στη Δυτική Θεσσαλονίκη". **Διεθνές συνέδριο της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Θεσσαλονίκης "Δυτική Θεσσαλονίκη, Βιομηχανικές Δραστηριότητες, Περιβάλλον – Ανάπτυξη – Ασφάλεια – Αναβάθμιση"**. 20-21 Οκτωβρίου 1997, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (προφορική παρουσίαση).
2. Ρουρκου, Α., Symeonidis, P., Ziomas, I., Melas, D., Pouspourika, E., Balis, D. and Kosmidis, E., 2004. "Compilation of an emission inventory for the Balkan Region". **GEIA/ACCENT Workshop on Surface Emissions**. 23-25 June 2004, Paris, France (oral presentation).
3. Μελάς, Δ., Πούπκου, Α., Λυσαρίδης, Η. και Συμεωνίδης, Π., 2004. "Εκπομπές και διασπορά ατμοσφαιρικών ρύπων στην Ελλάδα". **Ημερίδα του θεματικού δικτύου εργαστηρίων «Διαχείρισης ΣΤΕρεών Βιομηχανικών Αποβλήτων» με θέμα «Μέθοδοι κατεργασίας, αδρανοποίησης και χαρακτηρισμού στερεών βιομηχανικών αποβλήτων»**. 10 Σεπτεμβρίου 2004, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (προφορική παρουσίαση).
4. Ρουρκου, Α., Symeonidis, P., Lisaridis, I., Melas, D., Ziomas, I., Pouspourika, E., Yay, O.D., Balis, D. and Zerefos, C., 2005. "Emission sources and their effect on tropospheric O₃ levels over the Balkan region". **ACCENT workshop on chemistry-climate interactions and large scale atmospheric pollution**. 27 – 29 June 2005, Oslo, Norway (oral presentation).
5. Markakis, K., Ρουρκου, Α., Katragkou, E. and Melas D., 2006. "Road transport PM₁₀ emissions over the large urban centres of Greece". **7th Joint EIONET and Task Force on Emission Inventories and Projections (TFEIP) meeting and Workshop on Emission Projections**. 31 October - 2 November 2006, Thessaloniki, Greece (poster presentation).
6. Ρουρκου, Α., Melas, D., Katragkou, E., Kioutsoukis, I., Lisaridis, I., Markakis, K. and Giannaros, T., 2008. "Air pollution modelling & forecasting for quality of life - Possible synergies with the AUTH research groups: Air quality modeling activities of the Laboratory of Atmospheric Physics". **International Workshop in the framework of COST**

- ES0602 Action: Chemical weather information services for quality of life.** 8 May 2008, Thessaloniki, Greece (oral presentation).
7. Μελάς, Δ., Μαρκάκης, Κ., Παπαναστασίου, Δ., Κατράγκου, Ε., Πούπκου, Α., Λιώρα, Ν., Γιάνναρος, Θ. και Μιχαηλίδης, Η., 2009. "Συμβολή στα επίπεδα σωματιδιακής ρύπανσης της Θεσσαλονίκης από απομακρυσμένες πηγές". **Ημερίδα του TEE/TKM και του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. με θέμα «Αιωρούμενα σωματίδια στην ατμόσφαιρα της Θεσσαλονίκης»**. 26 Νοεμβρίου 2009, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (προφορική παρουσίαση).
 8. Dalan, F., De Lazzer, P., Quaglia, T., Liguori, F., Daminelli, Latella, A., Giovanetti, Brescianini, Campostrini, P., Prati, P., Bartzis, J., Melas, D., Poupkou, A., Georgopoulos, P., Moreno, N., Fernandez, P., Querol, X., Deveze, M., Marchand, N., Coll, I., Luneau, G. and Armengaud, A., 2010. "APICE: Common Mediterranean strategy and local practical Actions for the mitigation of Port, Industries and Cities Emissions". **2nd International Workshop of the Chemistry-Aerosol Mediterranean Experiment (ChArMEx) project**. 26–28 May 2010, Barcelona, Spain (poster presentation).
 9. Poupkou, A., Markakis, K., Giannaros, T., Liora, N., Kioutsoukis, I., Melas, D., Sofiev, M. and Soares, J., 2011. "A Natural Emission Model (NEMO): First results and validation". **COST Action ES0602: Towards a European Network on Chemical Weather Forecasting and Information Systems (ENCWF), MC&WG meetings and Final Workshop**, 13-14 April 2011, Geneva, Switzerland (oral presentation).
 10. Markakis, K., Poupkou, A., Giannaros and Melas, D., 2011. "Calculating BVOCs with the NEMO – BEM emission model". **Joint MUSCATEN – ABBA (COST Action ES0804) workshop on Biogenic VOC: emissions, aerosol formation, modelling**, 19 – 21 October 2011, Tartu, Estonia (oral presentation).
 11. Argiriou, A. and Poupkou, A., 2013. "Contribution of Emission Sources on the Air quality of the Port-cities in Greece and Italy - Objectives and Methodologies". **In the Electronic Proceedings of the Workshop on the “Characterization of atmospheric pollution in harbour areas” in the framework of the CESAPO project**, 26 June 2013, Lecce-Italy, pp. 9-13.
 12. Melas, D., Poupkou, A., Liora, N., Karagiannidis, A., Giannaros, T., Giannaros, C. and Argiriou, A., 2013. "Particulate matter source apportionment for the urban center of Patras (Greece) using the WRF-CAMx modeling system". **In the Electronic Proceedings of the Workshop on the “Characterization of atmospheric pollution in harbour areas” in the framework of the CESAPO project**, 26 June 2013, Lecce-Italy, pp. 28-31.
 13. Liora, N., Markakis, K., Poupkou, A., Dimopoulos, S., Giannaros, T., Melas, D., 2014. "Particulate matter emissions from natural sources in Europe - A case study of the impact of natural sources to PM pollution levels". **Monitoring Atmospheric Composition and Climate II Open Science Conference**, 27 - 30 January 2014, Brussels (http://macc.copernicus-atmosphere.eu/events/scienceconference/presentations/regional_air_quality/) (oral presentation).
 14. Argiriou, A. and Poupkou, A., 2013. "Contribution of emission sources on the air quality of the port-cities in Greece and Italy (CESAPO) - Overview". **In the Electronic Proceedings of the International Workshop on “The impact of port and maritime activities on the air quality of the cities of Patras and Brindisi”**, 30 - 31 January 2014, Thessaloniki - Greece, pp. 11-15.
 15. Karagiannidis, A., Poupkou, A., Giannaros, C., Giannaros, T., Dimopoulos, S., Liora, N., Melas, D. and Argiriou, A., 2014. "The air quality of the city of Patras in relation to some major meteorological parameters". **In the Electronic Proceedings of the International**

- Workshop on “The impact of port and maritime activities on the air quality of the cities of Patras and Brindisi”, 30 - 31 January 2014, Thessaloniki - Greece, pp. 48-56.**
16. Poupkou A., Liora N., Karagiannidis A., Giannaros T., Giannaros C., Melas D. and Argiriou A., 2014. "Atmospheric particulate matter source apportionment in the Mediterranean port-city of Patras using the WRF-CAMx modeling system". **In the Electronic Proceedings of the International Workshop on “The impact of port and maritime activities on the air quality of the cities of Patras and Brindisi”, 30 - 31 January 2014, Thessaloniki - Greece, pp. 79-83.**
 17. Poupkou, A., Liora, N., Karagiannidis, A., Giannaros, T., Giannaros, C., Melas, D., Tsakis, A., Chasapidis, L., Daskalos, M. and Argiriou A., 2014. "Air quality in a Mediterranean city-port: Particulate matter source apportionment with the use of a modeling system". **1st APT-STEP WORKSHOP on “Combustion Emission Control for Clean and Efficient Vehicles”, 16–17 October 2014, Thessaloniki, Greece (oral presentation).**
 18. Patti, S., Liguori, F., Da Rugna, L., Prati, P., Melas, D., Armengaud, A., Perez, N., Bove, M. C., Brotto, P., Cassola, F., Chevallier, L., Della Fontana, Garane, K., Jiménez-Guerrero, P., Kontos, S., Liora, N., Lorenzet, K., Magnan, C., Marson, G., Massabò, D., Paolini, G., Piga, D., Pillon, S., Poupkou, A., Susanetti, L. and Zagolin L. "Cruise and passenger ship Air quality Impact Mitigation ActionS (CAIMANs)". **“Mediterranean Days of the Air”, 18-19 November 2014, Marseille, France (poster presentation).**
 19. Melas, D., Poupkou, A., Liora, N., Giannaros, T., Giannaros, C. and Dimopoulos, S., 2015. "Use of MACC Products for Air Quality Forecasting in the Eastern Mediterranean". **Policy User workshop of MACC-III, 3 - 4 March 2015, Vienna, Austria (oral presentation).**
 20. Poupkou, A., 2019. "A tool for environmental assessment of traffic mitigation actions for high congested roads in Mediterranean urban areas as in REMEDIO project". **6th Sustainable Mobility and Intelligent Transport Conference and Challenges for the Islands in the era of Circular Economy (SMiLe + CirCIE 2019), 28 - 29 March 2019, Nicosia, Cyprus (oral presentation).**
 21. Liguori F. and Poupkou, A., 2019. "REMEDIO – Horizontal condominiums as living lab for renewal of high congested roads". **MED for YOU: Unfolding a strong narrative for policy change**, INTERREG MED Programme, 24 October 2019, Athens, Greece (oral presentation).
 22. Villanueva, J.A. and Poupkou, A., 2019. "Integrated Modeling Tool and mobility solutions assessment results". INTERREG MED project REMEDIO - **International Conference: “Horizontal Condominium as a Living Lab for Urban Renewals”, 1 October 2019, Treviso, Italy (oral presentation).**
 23. Poupkou, A. and Tsakiropoulou, A. 2020. "Regenerated mixed-use MED urban communities congested through innovative low carbon Mobility solutions (REMEDIO) ". **Interreg funded transport in the future – visions** (online), EU INTERACT Programme, 10 June 2020 (oral presentation).
 24. Poupkou, A., 2020. "REMEDIO - An Urban Operational Axis for All: Road Axis Redesign in Thessaloniki (Greece) ". **Sustainable Urban Mobility Planning approaches in Mediterranean cities**, Webinar of the INTERREG MED Urban Transports Community, 18 November 2020 (oral presentation).
 25. Πούπκου, A., 2021. "Estimating road transport pollutant emissions under traffic-congested conditions with an Integrated Modelling Tool - Emissions reduction scenarios analysis". 1ο Συνέδριο του Δικτύου CIVINET Greece-Cyprus, 10 Δεκεμβρίου 2021 (oral presentation).
 26. Zerefos, C., Kapsomenakis, J., Poupkou, A., Zerefos, S., Solomos, S., Douvis, K., 2022. "Protecting World Heritage Sites from the Impact of Climate Change". In the

- proceedings of the **Symposium "Greece and Cultural Heritage" - A side-event of the 41st General Conference of UNESCO**, 18 November 2021, Paris, France, pp. 76-85.
27. Solomos, S. and Poupkou, A., 2021. "Impact of climate change on human life and cultural heritage". **Climate Service Learning: Schools in Action**, 2nd virtual mobility, Organising school: 1st Junior High School of Markopoulo, 19-21 April 2021, Athens, Greece (oral presentation).
 28. Πούπκου, Α. και Σολωμός, Σ., 2022. "Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην ανθρώπινη ζωή και την πολιτιστική κληρονομιά". **Παρουσίαση στο 1ο Γυμνάσιο Αμαρουσίου**, Ελλάδα, 6 Μαΐου 2022 (προφορική παρουσίαση).
 29. Προσκεκλημένη συμμετοχή στην παρουσίαση του βιβλίου «Small gases, big effect. Climate change» των David Nelles και Christian Serrer το οποίο μεταφράστηκε για τους σκοπούς της έκθεσης «Οικονομία και Κλίμα» του Μουσείου της Τράπεζας της Ελλάδος, 8 Νοεμβρίου 2022, Αθήνα. Ελλάδα.
 30. Πούπκου, Α. και Δουβής Κ., 2022. "Climathons: Ιδέες και ευκαιρίες για δράσεις κατά της κλιματικής κρίσης". **Διαδικτυακό Εργαστήριο «Κλιματική αλλαγή – Δράσεις του Climate-KIC στην Ελλάδα»**, 9 Δεκεμβρίου 2022.
 31. Zerefos C., Kalabokas, P., Fountoulakis, I., Gkikas, A., Kapsomenakis, I., Poupkou, A., Solomos, S., Spyrou, C., Douvis, K., Stavraka, T., Luterbacher, J., Xoplaki, E., Eleftheratos, K., Gazerian, S., 2023. "Stratospheric ozone and solar UV radiation Ozone". **UN Climate Change Conference (COP28)** - United Arab Emirates, 30 Nov - 12 Dec 2023 (poster presentation).
 32. Zerefos C., Kalabokas, P., Fountoulakis, I., Gkikas, A., Kapsomenakis, I., Poupkou, A., Solomos, S., Spyrou, C., Douvis, K., Stavraka, T., Luterbacher, J., Xoplaki, E., Eleftheratos, K., Gazerian, S., 2023. "Warming in the broader Mediterranean region and its urban areas: Present day and future projections". **UN Climate Change Conference (COP28)** - United Arab Emirates, 30 Nov - 12 Dec 2023 (poster presentation).
 33. Πούπκου, Α., 2023. "Τα αριθμητικά μοντέλα ως επιστημονικά εργαλεία για τη μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και της κλιματικής αλλαγής". **ΠΜΣ Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ**, Διαδικτυακή εκδήλωση "Από τις Σπουδές στο Περιβάλλον στον Κόσμο της Επιστήμης και της Εργασίας", 17 Μαΐου 2023 (προφορική παρουσίαση).
 34. Πούπκου, Α., 2023. "Πολιτιστική - Φυσική Κληρονομία και Κλιματική Αλλαγή στη Μεσόγειο". **Διαδικτυακά σεμινάρια στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Βιώσιμης Ανάπτυξης 2023** που διοργανώθηκαν από το Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών, το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, το Ελληνικό Δίκτυο Λύσεων για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη του ΟΗΕ, το Πανεπιστήμιο Πειραιώς, το UN Global Compact Network Greece και τον Ελληνικό Οργανισμό Πολιτικών Επιστημόνων, 3 Οκτωβρίου 2023 (προφορική παρουσίαση).
 35. Poupkou, A., 2024. "Environmental digital Twin for smart cities". **Second CIVINET Greece-Cyprus Forum**, 28-30 May 2024, Athens, Greece (oral presentation).
 36. Πούπκου, Α., 2024. "Η Περιπέτεια της Έρευνας: Πολιτιστική - Φυσική Κληρονομία και Κλιματική Αλλαγή στη Μεσόγειο". Διαδικτυακή ομιλία σε μεταπτυχιακούς φοιτητές της Σχολής Τουρισμού του Μητροπολιτικού Κολλεγίου, 25 Μαΐου 2024 (προφορική παρουσίαση).
 37. Πούπκου, Α., 2024. "Κλιματική Αλλαγή και Μετακινήσεις Πληθυσμών". **Διαδικτυακά σεμινάρια στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Βιώσιμης Ανάπτυξης 2024** που διοργανώθηκαν από το Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών, το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης,

- το Ελληνικό Δίκτυο Λύσεων για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη του ΟΗΕ, το Πανεπιστήμιο Πειραιώς και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 8 Οκτωβρίου 2024 (προφορική παρουσίαση).
38. Πούπκου, Α., 2025. "Κλιματική Αλλαγή: Επιπτώσεις και η Πρόκληση της Προσαρμογής". Διαδικτυακή Διάλεξη, Πρόγραμμα **Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διαχείριση Περιβάλλοντος», Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, 11 Ιανουαρίου 2025 (προφορική παρουσίαση).
 39. Μαλέτσικα, Π., Ελβανίδη, Α., Παπαδόπουλος, Γ., Κατσούλας, Ν., Μελάς, Δ., Δούβης, Κ., Κέππας, Σ., Στεργίου, Ι., Φαρασλής, Ι., Πούπκου, Α., Βολουδάκης, Δ., Καψωμενάκης, Ι. και Παπαναστασίου Δ.Κ., 2025. "Αποτύπωση της υδατικής καταπόνησης της καλλιέργειας της ελιάς ως αποτέλεσμα της κλιματικής αλλαγής". **32^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών**, «Η επιστήμη των οπωροκηπευτικών ως πυλώνας για τη διατήρηση της αειφορίας και την προσαρμογή των συστημάτων αγροτικής παραγωγής στις νέες περιβαλλοντικές και κλιματικές πιέσεις», 20-23 Οκτωβρίου 2025, Βόλος, Ελλάδα (poster presentation).
 40. Πούπκου, Α., 2026. "Κλιματική Αλλαγή: Επιπτώσεις και η Πρόκληση της Προσαρμογής". Διαδικτυακή Διάλεξη, Πρόγραμμα **Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διαχείριση Περιβάλλοντος», Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, 10 Ιανουαρίου 2026 (προφορική παρουσίαση).

Δ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Δ1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΟ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

1. Διαχείριση περιβαλλοντικών κινδύνων (Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, 1995-1997).
2. Ολοκλήρωση υποδομής εθνικού δικτύου παρακολούθησης ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος (Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, 1996).
3. Πειραματική λειτουργία επιχειρησιακού κέντρου και έλεγχος συμβατότητας με τα υπό ανάπτυξη ΣΑΤΑΜΕ (ΕΛΚΕ Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, 1998-2000).
4. Photochemical modelling within Auto Oil Programme with the UAM IV model (Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 1998-1999).
5. Ανάλυση συστήματος αεροσκάφους με χρήση υγρού υδρογόνου ως καύσιμο - Liquid hydrogen fuelled aircraft - system analysis (CRYOPLANE) (Ευρωπαϊκή Ένωση, 2000-2002).
6. Παραγωγή πεδίου όζοντος και διοξειδίου του αζώτου του δορυφόρου GOME για επιστήμονες χρήστες και έλεγχο θεωρητικών μοντέλων - GOME assimilated and validated ozone and nitrogen dioxide fields for scientific users and for model validation (GOA) (Ευρωπαϊκή Ένωση, 2001-2003).
7. Χρήση δορυφορικών δεδομένων για τη βελτίωση της ακρίβειας μετεωρολογικών μοντέλων μέσης κλίμακας (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, 2002-2005).
8. Ανάπτυξη Εθνικού Δικτύου της Υπεριώδους Ηλιακής Ακτινοβολίας (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, 2003-2005).
9. Μελέτη των επιδράσεων μέσης κλίμακας στην ατμοσφαιρική ρύπανση της Βουλγαρίας και της Βόρειας Ελλάδας (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, 2003-2005).
10. Ανάπτυξη και εφαρμογή συγκεκριμένων δραστηριοτήτων της EUMETSAT για την παρακολούθηση όζοντος (Finnish Meteorological Institute, 2003-2007).

11. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι: Περιβαλλοντικές επιδράσεις των μεταφερόμενων αιωρούμενων σωματιδίων (Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων, 2004-2007).
12. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι: Διαχείριση στερεών βιομηχανικών αποβλήτων και αειφόρος ανάπτυξη (Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων, 2004-2007).
13. Παρακολούθηση πρωτοκόλλων για το GMES - PROtocol MOniToring for the Global Monitoring For Environment And Security (GMES) Service Element: Atmosphere (PROMOTE) (European Space Agency, 2005-2006).
14. Επίδραση των μετεωρολογικών παραμέτρων στη μεταφορά αερίων ρύπων στην ατμόσφαιρα (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, 2006-2008).
15. Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη και αποτίμηση ευαισθησίας - Central and Eastern Europe Climate Change Impact and Vulnerability Assessment (CECILIA) (Ευρωπαϊκή Ένωση, 2006-2009).
16. Παρακολούθηση πρωτοκόλλων για το GMES-2 - PROtocol MOniToring for the Global Monitoring For Environment And Security (GMES) Service Element 2: Atmosphere (PROMOTE2) (Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt EV, 2007-2009).
17. Ολοκληρωμένη αποτίμηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στον δήμο Δημητρίου Υψηλάντη από υφιστάμενες και μελλοντικές πηγές ρύπανσης (Δήμος Κοζάνης, 2008-2010).
18. Αστική θερμική νησίδα και αστική θερμογραφία (Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, 2009-2011).
19. Δημιουργία υποδομής για την πιστοποίηση δορυφορικών δεδομένων ατμοσφαιρικών παραμέτρων (ESA-ESTEC FINANCE, 2009-2011).
20. Υπηρεσίες ποιότητας αέρα – Ανάπτυξη τοπικών πληροφοριών για την Ευρώπη - Promote Air Quality Services integrating Observations – Development Of Basic Localised Information for Europe (PASODOBLE) (Ευρωπαϊκή Ένωση, 2010-2013).
21. Κοινή στρατηγική στη Μεσόγειο και τοπικές δράσεις για τον περιορισμό των εκπομπών σε αστικές περιοχές - λιμάνια - Common Mediterranean strategy and local practical Actions for the mitigation of Port, Industries and Cities Emissions (APICE) (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και Υπουργείο Οικονομικών, 2010-2013).
22. Υπολογισμός ανθρωπογενών και φυσικών εκπομπών για την αποτίμηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στη Γένοβα Ιταλίας - Estimation of anthropogenic and natural emissions for assessing the air quality in the city of Genova, Italy (Universita degli Studi di Genova, 2011).
23. Παρακολούθηση της Σύστασης της Ατμόσφαιρας και του Κλίματος (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, 2011-2017).
24. Ανάπτυξη ενός πεδίου εκπομπών για την πόλη της Κωνσταντινούπολης και αξιολόγηση μέσω ατμοσφαιρικών μοντέλων και μετρήσεων (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, 2011-2013).
25. Βελτιστοποίηση και επέκταση επίγειας υποδομής για την πιστοποίηση μετρήσεων ατμοσφαιρικών συστατικών από δορυφορικά όργανα (AVANTI) (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, 2012-2015).
26. Αλληλεπιδράσεις του κλίματος και της ποιότητας του αέρα σε περιοχική κλίμακα - Regional climate-air quality interactions (REQUA) (Commission of the European Communities-Research Executive Agency, 2013-2017).
27. Επιβατική ναυσιπλοΐα και η επίδρασή της στην ποιότητα της ατμόσφαιρας - Cruise and passenger ship Air quality Impact Mitigation ActioNs (CAIMANS) (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και Υπουργείο Οικονομικών, 2014-2015).
28. Δημιουργία δεδομένων όζοντος για τη μελέτη του κλίματος στα πλαίσια του ΕΟΔ - Φάση II (European Space Agency Initiatives, 2014-2017).

29. Επικαιροποίηση της χαρτογραφικής απεικόνισης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης μέσω της καταγραφής ατμοσφαιρικών εκπομπών των πηγών και ανάπτυξης καταλλήλου υπολογιστικού εργαλείου (ΔΡΑΞΙΣ Τεχνολογίες Περιβάλλοντος Ανώνυμη Εταιρία, 2015).
30. Μοντελοποίηση των εκπομπών αιωρούμενωνσωματιδίων στη Μέση Ανατολή - Emission models for fugitive particulate matter towards an online emission inventory for the Middle East Area (Texas A&M University at Qatar, 2015-2018).
31. Εφαρμογή καινοτόμων συγκοινωνιακών λύσεων χαμηλού ανθρακικού αποτυπώματος σε πόλεις της Μεσογείου - REgenerating mixed-use MED urban communities congested by traffic through Innovative low carbon mobility sOlutions (REMEDI0) (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και Υπηρεσία Διαχείρισης Προγραμμάτων Στόχου Εδαφικής Συνεργασίας, 2016-2019).
32. Μεταφορές χαμηλού ανθρακικού αποτυπώματος σε πόλεις-προορισμούς κρουαζιέρας - Low Carbon Transport in Cruise Destination Cities (LOCATIONS) (Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica i Trieste - Area Science Park, 2018-2020).
33. Εφαρμογή ενός συστήματος πρόγνωσης της αστικής θερμικής νησίδας με σκοπό την ανάπτυξη στρατηγικών αστικής προσαρμογής - Implementation of a forecasting system for urban heat island effect for the development of urban adaptation strategies (LIFE ASTI) (Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 2018-2021).
34. Καινοτόμο σύστημα παρακολούθησης και πρόγνωσης της ποιότητας του αέρα - Innovative system for air quality monitoring and forecasting (KASTOM) (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, 2018-2021).
35. Αντιστάθμιση ανθρακικού αποτυπώματος στην Μεσόγειο - Towards the carbon offsetting in MED (WECAREMED) (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και Εθνικοί Πόροι, 2021-2022).
36. Ανάπτυξη αλγορίθμων τηλεπισκόπησης αερίων (European Space Agency Initiatives, 2022-2024).
37. Υποστήριξη λειτουργίας της αποστολής Sentinel-5P (European Space Agency Initiatives, 2022-2027).
38. Δορυφορική υπηρεσία όζοντος και ατμοσφαιρικής χημείας της EUMETSAT - Φάση Δ (EUMETSAT Funding Programmes, 2022-2027).
39. Ανάπτυξη συνεργιών για τη μελέτη της κατακόρυφης κατανομής των αιωρούμενων σωματιδίων και των αερίων (European Space Agency Initiatives, 2023-2024).
40. Περιβαλλοντικό ψηφιακό ισοδύναμο για έξυπνες πόλεις - Environmental digital Twin for smart cities (ΕΛΙΔΕΚ, 2024 – 2025).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ

1. Περιβάλλον/βιωσιμότητα και αστικές μετακινήσεις - Urban Transports (GO SUMP 2) (συμμετοχή του ΑΠΘ ως associated partner, INTERREG Mediterranean 2014-2020).

Δ2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

1. Global and regional Earth-system Monitoring using Satellite and in-situ data (GEMS) (Ευρωπαϊκή Ένωση, 2005-2009).
2. Monitoring Atmospheric Composition and Climate (MACC) (Ευρωπαϊκή Ένωση, 2009-2011).

Δ3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

1. Evaluation of aerosol & ozone photochemical models over Athens using in situ sensors (DOAS) and LIDAR techniques combined with health indicators (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, 2007-2008).

Δ4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

1. megaCITY – Zoom for the Environment (CITYZEN) (Ευρωπαϊκή Ένωση, 2008-2012).

Δ5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

1. Contribution of Emission Sources on the Air quality of the Port-cities in Greece and Italy (CESAPO) (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και Υπουργείο Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, 2011-2014).

Δ6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

1. Παρακολούθηση της Σύστασης της Ατμόσφαιρας και Εφαρμογή του Προγράμματος του Κλίματος - Monitoring Atmospheric Composition and Climate Interim Implementation (MACC II), (Ευρωπαϊκή Ένωση, 2011-2014).
2. Boosting the implementation of adaptation policy across Greece (LIFE-IP AdaptInGR) (Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 2019-2026).
3. EIT Climate-Knowledge and Innovation Community Regional Innovation Scheme Hub Management and Network Development Greece (European Union, 2021, 2022).
4. Πράσινη Ναυτιλία Μηδενικού Ανθρακικού Αποτυπώματος - Green Shipping of Zero Carbon Footprint (NAVGREEN) (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, 2023-2025).
5. Ανάπτυξη και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα μνημεία της Δήλου (Πρωτοβουλία '21, 2024-2026).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ

1. Καταπόνηση φυτών και ζώων υπό σενάρια κλιματικής αλλαγής - Crop and livestock stress under climate change scenarios (Agro Future Climate Stress) (ΕΛΙΔΕΚ, 2023 – 2025).

Δ7. ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

1. Συμμετοχή στη δράση "ES0602: Towards a European Network on Chemical Weather Forecasting and Information Systems (ENCWF)" του διακυβερνητικού πλαισίου για την Ευρωπαϊκή Συνεργασία στην Επιστήμη και Τεχνολογία (COST).
2. Εμπειρογνώμονας των H2020 και FP7 Ευρωπαϊκών προγραμμάτων για την έρευνα και την καινοτομία.
3. Μέλος της Συντονιστής Επιτροπής των έργων APICE και CAIMANs του Med Programme 2007-2013, του έργου LIFE ASTI του προγράμματος LIFE2017, του έργου WECAREMED του Med Programme 2014–2023, του έργου LIFE SIRIUS του προγράμματος LIFE2021 και του έργου NAVGREEN της ΓΓΕΚ.
4. Συμμετοχή στο EU Forum for air quality modelling in Europe (FAIRMODE).

5. Μέλος της Γραμματείας του Συντονιστικού Οργάνου του Ευέλικτου Μηχανισμού της Ελληνικής Πρωτοβουλίας για τις Επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής στην Πολιτιστική και Φυσική Κληρονομιά.
6. Μέλος της Επιτροπής Έρευνας της Ανθεκτικότητας των Ελληνικών Δασικών Οικοσυστημάτων (Ε.Α.Δ.Ο.) με συντονισμό από την Ακαδημία Αθηνών (2021-2022).
7. SDSN Global Climate Hub, Μέλος της Ομάδας Εργασίας του Unit Atmospheric Physics and Climatology (2023).

Ε. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Ε1. ΣΤΟ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

1. Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του κ. Σεραφείμ Κόντου με τίτλο «Ανάπτυξη και αξιολόγηση μοντέλου φυσικών εκπομπών ερημικής σκόνης / Development and evaluation of desert dust model», Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2021).
2. Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της κας. Ιωάννας Σκουλίδου με τίτλο «Ανάπτυξη μεθοδολογίας εκτίμησης εκπομπών αερίων ρύπων με τη συνέργεια δορυφορικών και επίγειων μετρήσεων και μοντέλων ποιότητας του αέρα / Inverse modelling of emissions using satellite and in situ observations and chemical transport modelling», Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2022).
3. Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του κ. Κωνσταντίνου Ρίζου με τίτλο «Study of background air pollution using experimental data and mathematical models», Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2023).
4. Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της κα. Αρετής Παπά με τίτλο «Contribution to the Forecast Skill of Meteorological and Air Pollution Numerical Predictions at Meso and Urban Scale with post-processing algorithms», Πανεπιστήμιο Πατρών (2024).
5. Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του κ. Νικόλαου Ράπκου με τίτλο «Προσομοίωση της άμεσης εναπόθεσης αερίων ρύπων στον απόρρου των πλοίων με τη χρήση υπολογιστικής ρευστοδυναμικής: επαλήθευση και αξιολόγηση», Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2024).
6. Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του κ. Ανδρέα Ψευτογκά με τίτλο «Ανάπτυξη συνεργιστικών μεθόδων μελέτης της ποιότητας του αέρα με χρήση δορυφορικής τηλεπισκόπησης και φωτοχημικών μοντέλων», Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2024).
7. Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της κα. Σοφίας Παπαδογιαννάκη με τίτλο «Ανάπτυξη συστήματος μοντέλων για τη μελέτη και την πρόγνωση του βιολογικού καιρού / Development of a modeling system to study and forecast biological weather», Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2025).
8. Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του κ. Δημήτριου Νικολή με τίτλο «Μελέτη Ατμοσφαιρικών αερίων στην περιοχή της Θεσσαλονίκης με συνέργεια παθητικής Φασματοσκοπίας Διαφορικής Οπτικής Απορρόφησης Πολλαπλών Διευθύνσεων και Δορυφορικών Μετρήσεων / Investigation of atmospheric gases in Thessaloniki with synergy of multi-axis passive Differential Optical Absorption Spectroscopy and Satellite Measurements», Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2025).
9. Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Δημήτριου-Θεόδωρου Τσιαουσίδα με θέμα "Διεργασίες Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης σε

Αστική και Περιφερειακή Κλίμακα", Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2023, σε εξέλιξη).

E2. ΣΤΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

10. "Χημεία Περιβάλλοντος": Συνδιδάσκουσα στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος του τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Ακαδημαϊκά έτη 2006/07 έως 2019/20).
11. "Μοντέλα Ατμοσφαιρικής Κυκλοφορίας": Διδάσκουσα στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος του τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Ακαδημαϊκά έτη 2016/17, 2017/18).
12. "Εισαγωγή στο Φυσικό και Ανθρωπογενές Περιβάλλον". Διδάσκουσα στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής» της Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ακαδημαϊκό έτος 2016/17).
13. "Διαχείριση Αερίων Ρύπων". Διδάσκουσα στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διαχείριση Αποβλήτων» της Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ακαδημαϊκά έτη 2017/18, 2018/19, 2019/20).
14. "Introduction to climate change". Διδάσκουσα στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Protection of Cultural Heritage and Monuments of Nature from the Effects of Climate Change – Προστασία της Πολιτιστικής Κληρονομιάς και των μνημείων της Φύσης από τις Επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής» της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου σε συνεργασία με την Ακαδημία Αθηνών (Ακαδημαϊκά έτη 2021/22, 2025/26, 2026/27).
15. Επίβλεψη της εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών στο πλαίσιο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής» της Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ακαδημαϊκά έτη 2013/14, 2014/15, 2016/17).
16. Επίβλεψη της εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών στο πλαίσιο του προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος του τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Ακαδημαϊκό έτος 2013/14).
17. Επίβλεψη της εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών στο πλαίσιο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Διαχείριση Αποβλήτων» της Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ακαδημαϊκά έτη 2015/16 έως 2020/21).

E3. ΣΤΟ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

1. "Κοινωνία, Άνθρωπος και Περιβάλλον": Διδάσκουσα στο τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Ακαδημαϊκά έτη 2007/08, 2008/09).
2. "Φυσική Περιβάλλοντος (εργαστήριο)": Συνδιδάσκουσα στο τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Ακαδημαϊκά έτη 2007/08, 2008/09).

E4. ΆΛΛΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ

1. Κάτοχος Πιστοποίησης Εκπαιδευτικής Επάρκειας Εκπαιδευτών Ενηλίκων της Μη Τυπικής Εκπαίδευσης από τον Εθνικό Οργανισμό Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων.

2. Επιτυχής παρακολούθηση του Διαδικτυακού Σεμιναρίου Επιμόρφωσης Διδασκόντων του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου με πιστοποίηση στα θεματικά αντικείμενα "Ανοικτή & εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση" και "Τεχνολογίες Πληροφοριών και Επικοινωνιών του ΕΑΠ".

ΣΤ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ

1. Γουλής, Ε., Καραθανάσης, Σ. και Πούπκου, Α., 1998. Σημειώσεις του μαθήματος "Φυσική της Ατμόσφαιρας II", Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Νεάπολης, τμήμα "Τεχνικός ελέγχου ρύπανσης και εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης", 68 σελίδες.
2. Πούπκου, Α., 1999. Σημειώσεις του μαθήματος "Διαχείριση Αερίων Αποβλήτων", Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Νεάπολης, τμήμα "Τεχνικός ελέγχου ρύπανσης και εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης", 57 σελίδες.

Ζ. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Atmospheric Environment.
2. Atmospheric Chemistry and Physics.
3. Global Nest Journal.
4. Environmental Monitoring and Assessment.
5. International Journal of Atmospheric Sciences.
6. Atmospheric Research.
7. Scientific reports.
8. Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences (AMiTaNS '11), 3rd International Conference, 20-25 June 2011, Albena, Bulgaria.
9. Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences (AMiTaNS '12), 4th International Conference, 11-16 June 2012, Varna, Bulgaria.
10. Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences (AMiTaNS '13), 5th International Conference, 24-29 June 2013, Albena, Bulgaria.
11. 12th International Conference of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere (COMECAP 2014), 28 – 31 May 2014, Heraklion, Greece.
12. 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2016), 19-21 September 2016, Thessaloniki, Greece.
13. 2022 Meeting, International Society of Exposure Science, 25-29 September 2022, Lisbon, Portugal.

Η. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Η1. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

1. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου "International Conference on Energy, Environment and Health - Optimisation of Future Energy Systems", το οποίο διοργανώθηκε από το Centre for Energy, Environment and Health (CEEH) της Δανίας και πραγματοποιήθηκε στην Κοπεγχάγη, Δανία, 31 Μαΐου - 2 Ιουνίου 2010 (www.ceeh.dk/conference)
2. Μέλος της επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής του International Workshop "The impact of harbor and maritime activities on the air quality of the cities of Patras and Brindisi",

- το οποίο διοργανώθηκε από το Πανεπιστήμιο Πατρών και πραγματοποιήθηκε στην Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 30-31 Ιανουαρίου 2014.
3. Μέλος της επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής του European Seminar "Non-motorised Transport and Transport Energy Efficiency as Challenges for Road traffic Congestion and Air Quality Improvements in the Mediterranean Cities", το οποίο διοργανώθηκε από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και το University of Seville και πραγματοποιήθηκε στην Σεβίλλη, Ισπανία, 18 Μαΐου 2017.
 4. Μέλος της επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής του European Seminar "Improved urban mobility systems for a high quality of life", το οποίο διοργανώθηκε από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και το City of Split και πραγματοποιήθηκε στο Σπλιτ, Κροατία, 23 Νοεμβρίου 2017.
 5. Μέλος της επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής του European Seminar "Sustainable Urban Mobility: Confronting Air Pollution and Climate Change", το οποίο διοργανώθηκε από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και το Metropolitan Development Agency of Thessaloniki S.A. και πραγματοποιήθηκε στην Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 22 Μαΐου 2018.
 6. Μέλος της επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής του International Conference "Horizontal Condominium as a Living Lab for Urban Renewals", το οποίο διοργανώθηκε από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Regional Agency for Environment Protection in Veneto Region και το Municipality of Treviso και πραγματοποιήθηκε στο Τρεβίζο, Ιταλία, 1 Οκτωβρίου 2019.
 7. Μέλος της Ακαδημαϊκής Επιτροπής Εποπτείας του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών "Protection of Cultural Heritage and Monuments of Nature from the Effects of Climate Change" του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου σε συνεργασία με την Ακαδημία Αθηνών (2021- 2030).
 8. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 1ου Συνεδρίου του Δικτύου CIVINET Greece-Cyprus, 9-10 Δεκεμβρίου 2021.
 9. Member of the Organising Committee of the High Level Event "Addressing climate change impacts on cultural and natural heritage – The Way Forward" organized by the Government of Greece in the framework of UNFCCC COP26, 2 November 2021, Brussels, Belgium.
 10. Member of the Scientific Committee of the annual meeting of the International Society of Exposure Science (ISES 2022), 25-29 September 2022, Lisbon, Portugal.
 11. Μέλος της Επιτροπής Διοργάνωσης της εκδήλωσης «Climathon Βόλος 2022». Συνδιοργάνωση της Ακαδημίας Αθηνών με το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, το Ερευνητικό Κέντρο ΑΘΗΝΑ, το Ινστιτούτο Οικονομικών και Βιομηχανικών Ερευνών και το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας, και με την υποστήριξη του Δήμου Βόλου, 5 - 6 Νοεμβρίου 2022, Βόλος, Ελλάδα.
 12. Μέλος της Επιτροπής Διοργάνωσης της ημερίδας «Κλιματική Αλλαγή: Δράση για Προσαρμογή και Μετριασμό». Ακαδημία Αθηνών με την υποστήριξη του Ελληνικού Κόμβου της Κοινότητας Γνώσης και Καινοτομίας για το Κλίμα (Climate-KIC Hub Greece), του Ερευνητικού Κέντρου ΑΘΗΝΑ και του Ιδρύματος Οικονομικών & Βιομηχανικών Ερευνών, 5 Δεκεμβρίου 2022, Αθήνα, Ελλάδα.

Η2. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΡΙΣΗΣ - ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

1. 2022: Τακτικό μέλος του εκλεκτορικού σώματος για 3 θέσεις Ερευνητή Γ' βαθμίδας. Φορέας: Ακαδημία Αθηνών, Κέντρον Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιρας και Κλιματολογίας. Γνωστικό αντικείμενο: Φυσική της ατμόσφαιρας και κλιματικές μεταβολές.
2. 2022: Μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής και τακτικό μέλος του εκλεκτορικού σώματος για κενή θέση ΔΕΠ. Φορέας: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή

Εφαρμοσμένων Τεχνών και Βιώσιμου Σχεδιασμού, Τμήμα Εφαρμοσμένων Τεχνών και Βιώσιμου Σχεδιασμού. Γνωστικό αντικείμενο: Προληπτική Συντήρηση σε έγχρωμα αντικείμενα κινητής πολιτιστικής κληρονομιάς.

3. 2025: Μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής και τακτικό μέλος του εκλεκτορικού σώματος για πλήρωση μίας θέσης μέλους ΔΕΠ στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή. Φορέας: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολής Τεχνολογίας, Τμήμα Περιβάλλοντος. Γνωστικό αντικείμενο: Ατμοσφαιρική ρύπανση, Μετεωρολογία και αέριες εκπομπές στο αστικό και αγροτικό περιβάλλον.
4. 2026: Τακτικό μέλος του εκλεκτορικού σώματος για πλήρωση θέσης Δ.Ε.Π. (βαθμίδα Αναπληρωτή/ριας Καθηγητή/ριας). Φορέας: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Εφαρμοσμένων Τεχνών και Βιώσιμου Σχεδιασμού. Γνωστικό αντικείμενο: Προληπτική Συντήρηση σε έγχρωμα αντικείμενα κινητής πολιτιστικής κληρονομιάς.
5. 2026: Τακτικό μέλος του εκλεκτορικού σώματος για πλήρωση θέσης Δ.Ε.Π. (επί θητεία Επίκουρος Καθηγητής). Φορέας: Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σχολή Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος. Γνωστικό αντικείμενο: Πειραματικές Μέθοδοι στην Αέρια Ρύπανση και στο Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον.

Θ. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1. Υπότροφος του Ι.Κ.Υ. στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος IKYDA 2008 (κοινό ερευνητικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Α.Π.Θ. και του Ινστιτούτου Χημείας και Δυναμικής της Γεώσφαιρας Juelich Γερμανίας με τίτλο "Σύζευξη του χημικού μοντέλου παγκόσμιας κλίμακας ECHAM5.HAMOZ με το χημικό μοντέλο μέσης κλίμακας CAMx").
2. Υποτροφία αριστείας ως Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια του έτους 2011 από την Επιτροπή Ερευνών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Τίτλος μεταδιδακτορικής έρευνας: "Μελέτη της επίδρασης των δασικών φωτιών στην αέρια και σωματιδιακή ρύπανση στην Ανατολική Μεσόγειο με εφαρμογή μετεωρολογικού μοντέλου μέσης κλίμακας και φωτοχημικού μοντέλου περιφερειακής κλίμακας σε υψηλή ανάλυση".