

## Σύντομο βιογραφικό σημείωμα

Όνομα	Δημήτριος Μελάς
<b>Θέση</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Καθηγητής Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ</li> <li>• Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ</li> <li>• Συντονιστής της διεπιστημονικής ερευνητικής ομάδας «Υπηρεσίες Έρευνας Παρακολούθησης και Πρόγνωσης Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος (ΥΠΕΡΟΣ)», <i>Κέντρο Διεπιστημονικής Έρευνας και Καινοτομίας ΑΠΘ</i></li> </ul>
<b>Σπουδές</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πτυχίο Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (1982)</li> <li>• Πτυχίο Μετεωρολογίας, Πανεπιστήμιο της Ουψάλα (1984)</li> <li>• Διδακτορικό δίπλωμα στη Μετεωρολογία, Πανεπιστήμιο της Ουψάλα (1990)</li> </ul>
<b>Ερευνητικό έργο</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 142 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές</li> <li>• &gt;120 δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων</li> <li>• Εκδότης δύο τόμων στη διεθνή βιβλιογραφία</li> <li>• &gt;3600 αναφορές; h-index: 34</li> <li>• Συντονιστής ή επιστημονικά υπεύθυνος 39 διεθνών ή εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων</li> <li>• 29 συμμετοχές σε ερευνητικά προγράμματα σαν ερευνητής</li> <li>• 4 διοργανώσεις συνεδρίων ως πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής</li> <li>• 10 συμμετοχές σε οργανωτικές-επιστημονικές επιτροπές συνεδρίων</li> <li>• Μέλος της συντακτικής επιτροπής σε 3 διεθνή επιστημονικά περιοδικά</li> <li>• Κριτής σε 25 διεθνή επιστημονικά περιοδικά</li> <li>• Επίβλεψη περισσότερων από 50 πτυχιακών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών</li> <li>• Επίβλεψη περισσότερων από 50 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών</li> <li>• Επίβλεψη 11 διδακτορικών διατριβών – 7 έχουν ολοκληρωθεί</li> </ul>
<b>Δέκα πρόσφατες δημοσιεύσεις</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kourtidis K., Georgoulis A.K., Rapsomanikis S., Amiridis V., Keramitsoglou I., Hooyberghs H., Maiheu B., Melas D. (2015) A study of the hourly variability of the urban heat island effect in the Greater Athens Area during summer. <i>Science of the Total Environment</i> 517, pp. 162-177.</li> <li>• Inness A., Blechschmidt A.-M., Bouarar I., Chabrilat S., Crepulja M., Engelen R.J., Eskes H., Flemming J., Gaudel A., Hendrick F., Huijnen V., Jones L., Kapsomenakis J., Katragkou E., Keppens A., Langerock B., De Maziere M., Melas D., Parrington M., Peuch V.H., Razinger M., Richter A., Schultz M.G., Suttie M., Thouret V., Vrekoussis M., Wagner A., Zerefos C. (2015) Data assimilation of satellite-retrieved ozone, carbon monoxide and nitrogen dioxide with ECMWF's Composition-IFS. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i> 15 (9), pp. 5275-5303.</li> <li>• 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", <i>Atmospheric Environment</i>, 137, pp. 171-185.</li> <li>• Siomos, N., Balis, D., Poupkou, A., Liora, N., Dimopoulos, S., Melas, D., Giannakaki, E., Filioglou, M., Basart, S. and Chaikovskiy, A., (2017) Investigating the quality of modeled aerosol profiles based on combined lidar and sunphotometer data. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 17, pp. 7003–7023.</li> <li>• Pu, X., Wang, T.J., Huang, X., Melas, D., Zanis, P., Papanastasiou, D.K., Poupkou, A. (2017) Enhanced surface ozone during the heat wave of 2013 in Yangtze River Delta region, China. <i>Science of the Total Environment</i>, 603-604, 807-816.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Giannaros, C., Nenes, A., Giannaros, T.M., Kourtidis, K., Melas, D (2018) A comprehensive approach for the simulation of the Urban Heat Island effect with the WRF/SLUCM modeling system: The case of Athens (Greece). <i>Atmospheric Research</i> 201, pp. 86-101.</li> <li>• Ciardini, V., Caporaso, L., Sozzi, R., Petenko, I., Bolignano, A., Morelli, M., Melas, D., Argentini, S. (2019) Interconnections of the urban heat island with the spatial and temporal micrometeorological variability in Rome, <i>Urban Climate</i>, 29, art. no. 100493</li> <li>• Zyrichidou, I., Balis, D., Koukouli, M.E., Melas D., Valks, P., 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. <i>Atmospheric Research</i> 224, pp. 42-51.</li> <li>• Zerefos, C., Solomos, S., Melas, D., Kapsomenakis, J., Repapis, C. (2020) The role of weather during the Greek-Persian "Naval Battle of Salamis" in 480 B.C. <i>Open Access Atmosphere</i> 11(8), Article number 838.</li> <li>• Kontos, S., Kakosimos, K., Liora, N., Poupkou, A., Melas, D. (2021) Towards a regional dust modeling system in the central Middle East: Evaluation, uncertainties and recommendations. <i>Atmospheric Environment</i> 246, Article number 118160</li> </ul>
<p><b>Δέκα πρόσφατα ερευνητικά προγράμματα ως κύριος ερευνητής/συντονιστής</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Συντονιστής στο ερευνητικό πρόγραμμα "Regional Climate-Air Quality Interactions (REQUA)", European Commission – Research Directorate General, FP7, (2013-2017).</li> <li>• Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα "Monitoring Atmospheric Composition and Climate III (MACC III)", European Commission – Research Directorate General, HORIZON 2020, (2014-2015).</li> <li>• Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα "Cruise and passenger ship Air quality Impact Mitigation ActioNs (CAIMANS European Territorial Cooperation, INTERREG MED 2014-2020 (2014 – 2015).</li> <li>• Κύριος ερευνητής στο έργο "Update of cartographic mapping of air pollution through tracing atmospheric emissions and development of appropriate modeling tool", Ministry of Environment (2014-2015).</li> <li>• Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα "Emission models for fugitive particulate matter towards an online emission inventory for the Middle East Area", Texas A&amp;M University at Qatar, (2015-2018).</li> <li>• Συντονιστής στο ερευνητικό πρόγραμμα "Innovative air quality monitoring and forecast system-KASTOM", General Secretarial of Research and Development (2018-2021).</li> <li>• Συντονιστής στο "Implementation of a forecAsting System for urban heaT Island effect for the development of urban adaptation strategies-LIFE ASTI", Executive Agency for SMEs, European Commission (2018-2021).</li> <li>• Κύριος ερευνητής στο "Εθνικό Δίκτυο για την Κλιματική Αλλαγή-CLIMPACT", General Secretarial of Research and Development (2019-2021).</li> <li>• Κύριος ερευνητής στο "Sustainable mobility in MED tourist destinations-LOCATIONS", European Territorial Cooperation, INTERREG MED 2014-2020 (2018-2019)</li> <li>• Επιστημονικός Υπεύθυνος στο "Μελέτη των Αλλεργιογόνων γυρεόκοκκων της Ατμόσφαιρας-ΜΑΓΥΑ", Human Resources Development Education And Lifelong Learning Operational Programme (2019-2021).</li> </ul>