

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Α. ΚΟΥΡΤΙΔΗΣ  
Καθηγητής

Δεκέμβριος 2024

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ

**ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:** Αλεξανδρούπολη

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ :** Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, 67100 Ξάνθη, τηλ.: 25410-79383, 6973-246247, τηλομ.: 25410-79379, ηλ. ταχυδρομείο: kourtidi@env.duth.gr

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:** Ξάνθη

**ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:** Έγγαμος με ένα παιδί.

## ΣΠΟΥΔΕΣ

1. Πτυχιούχος Φυσικός, απόφοιτος του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. (1987) με βαθμό ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ (6.71).

2. Διδάκτορας του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ (1991) με βαθμό ΑΡΙΣΤΑ. Η διδακτορική διατριβή εκπονήθηκε στο Max-Planck-Institut fuer Aeronomie, Katlenburg-Lindau, Γερμανία.

## ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (πολύ καλά), Γερμανικά (πολύ καλά), Γαλλικά (μέτρια).

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ/ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

1. International Summer School Energy Planning and the Environment, Oslo, Norway, 1.7.-31.8.1987.
2. Τεχνικές μετρήσεων στην διατήρηση της ποιότητας του αέρα (στα Γερμανικά), Συνέλευση της Ένωσης Γερμανών Μηχανικών (VDI, Verein Deutsche Ingenieure), Heidelberg, Γερμανία, 29-31.5.1990.
3. Δυνατότητες και όρια των μεθόδων οικολογικού ισολογισμού (στα Γερμανικά), Arbeitskreis Umwelt und Recht/ALCAN Deutschland, Katlenburg, Γερμανία, 4-6. 6.1993.
4. NASA/JPL Summer School of Earth Sciences: Processes of Global Change, Pasadena, CA, USA, 15-19.8.1993.
5. Interactions between chemical compounds, the ozone layer and UV-B fluxes (I.C.L.U.), Advance Study Course, Halkidiki, Greece, 4-10.10.1998.
6. ESF exploratory Workshop in Life and Environmental Sciences: Atmospheric pollution effects on local, regional and global scales – an integrated approach, Oslo, Νορβηγία, 26-28.9.2002.
7. IDL (Interactive Data Language) Intensive Seminar, Gilching, Γερμανία, 26.2.-1.3.2002.
8. Η χημεία στο νοικοκυριό μας, μονοήμερο σεμινάριο, ΚΠΕ Βιστωνίδας, Ξάνθη, 18.2.2013.

## A1. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

1. Υπότροφος της Max-Planck-Gesellschaft στο Max-Planck-Institut fuer Aeronomie, Katlenburg-Lindau, Γερμανία (1.10.1987-31.11.1991). Το ίδιο διάστημα υποψήφιος διδάκτορας του Α.Π.Θ.
2. Ερευνητής, Max-Planck-Institut fuer Aeronomie, Katlenburg-Lindau, Γερμανία (1.12.1991-31.12.1993).
3. Στρατιωτική θητεία στον στρατό ξηράς (31.12.1993-31.3.1995).
4. Ερευνητής, Max-Planck-Institut fuer Aeronomie, Katlenburg-Lindau, Γερμανία (1.5.1995-31.7.1995).
5. Έμμισθος Επιστημονικός Συνεργάτης του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη (1.1.1996-30.11.2002).
6. Διδάσκων Π.Δ. 407/80 (βαθμίδα επίκουρου) του μαθήματος «Αέρια Ρύπανση» στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ., χειμερινό εξάμηνο 1997-1998. Διδάσκων Π.Δ. 407/80 (βαθμίδα λέκτορα) του μαθήματος «Παγκόσμια Βιογεωχημεία με modelling» στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ., εαρινά εξάμηνα 1998-2002. Διδάσκων Π.Δ. 407/80

(βαθμίδα επίκουρου) του μαθήματος «Παγκόσμια Βιογεωχημεία με modelling» στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ., Εαρινό εξάμηνο 2002-2003.

7. Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ. (από 12.5.2003, ΦΕΚ 86/21-4-2003 τ. ΝΠΔΔ). Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ. (από 11.5.2007, ΦΕΚ 573/10-8-2007 τ. ΤΡΙΤΟ). Αναπληρωτής καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ. (από 1.10.2009, ΦΕΚ 805/1-10-2009 τ. ΤΡΙΤΟ). Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ. (από 31.3.2017, ΦΕΚ 313/31-3-2017 τ. ΤΡΙΤΟ).

8. Επιστημονική άδεια στο Max-Planck-Institute for Chemistry, Mainz, Γερμανία (1-31.11.2013) και στο Ερευνητικό Κέντρο ΑΘΗΝΑ (1.12.2013-30.4.2014).

9. Επιστημονική άδεια στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (1.9.2020-31.8.2021).

## **A2. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

1. Υποτροφία της Νορβηγικής Κυβέρνησης για την παρακολούθηση του International Summer School Energy Planning and the Environment, Oslo, Νορβηγία (1.7.31.8.1987).

2. Διδακτορική υποτροφία της Max-Planck-Gesellschaft (1.10.1987-31.11.1991).

3. Ερευνητική υποτροφία της Max-Planck-Gesellschaft (1.12.1991-31.12.1993 και 1.5.1995-31.7.1995)

4. Υποτροφία επίσκεψης του Goddard Space Flight Center, NASA , Greenbelt, Η.Π.Α. (12-27.6.2000).

5. Υποτροφία επίσκεψης του Dept. Of Geosciences, Univ. of Oslo, Oslo, Νορβηγία (1.2001).

## **A3. ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

Union Service Award 2007 της European Geosciences Union (EGU) «in recognition of his generous and innovative services as Managing Editor of the EGU Newsletter» (βλ. [http://www.egu.eu/index.php?id=48&file=union\\_service\\_award\\_overview](http://www.egu.eu/index.php?id=48&file=union_service_award_overview)). Τα συγκεκριμένα βραβεία απονέμονται μία φορά το χρόνο «to individuals in recognition of outstanding service and exceptional efforts in the promotion, growth and running of the Union».

## **A4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ/ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

- Κριτής στα επιστημονικά περιοδικά *Journal of Geophysical Research – Atmospheres* (1998, 1999, 2001, 2022), *Geophysical Research Letters*, *Advances in Space Research* (1998), *Atmospheric Environment* (2000, 2001, 2003, 2004, 2008, 2014, 2016, 2020, 2023), *Annales Geophysicae* (2007) *J. of Air & Waste Management Association* (2000, 2001, 2010), *Science of the Total Environment* (2002), *Applied Optics* (2003), *Air Quality Atmosphere and Health* (2015, 2016), *Environ. Sci. and Pollut. Res.* (2015, 2016, 2018), *Environmental Pollution* (2016), *Atmos. Chem. Phys.* (2011), *Remote Sensing of the Environment* (2012), *Chemical Geology* (2012), *International Journal of Remote Sensing* (2011), *International Journal of Geographical Information Science* (2016), *Frontiers Physics* (2020), *Remote Sensing Applications: Society and Environment* (2020), *Frontiers in Earth Science* (2021), *iScience* (2022), *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijic"* (2023) και σε τόμο NATO ASI Series. Reviewer, UNEP EEAP Report on *Environmental Effects of Ozone Depletion and Interactions with Climate Change*, 2006, UNEP Environmental Effects Assessment Panel Report on *Environmental Effects of Ozone Depletion and Interactions with Climate Change*, 2010, UNEP Environmental Effects Assessment Panel (EEAP) Quadrennial Assessment 2022: Environmental effects of stratospheric ozone depletion, UV radiation, and interactions with climate change, 2022. Μου απονεμήθηκε το 2020 recognized reviewer certificate από τα περιοδικά *Atmospheric Environment*, *Chemical Geology*, *Remote Sensing Applications: Society and Environment* και *International Journal of Remote Sensing*.
- Μέλος του Editorial Board του *The Scientific World Journal* (Subject area: Meteorology) (2013-2016). Guest Editor σε ειδικό τεύχος (Urban Heat Island) του περιοδικού *Urban*

*Climate* (2013) και topical editor σε ειδικό τεύχος (Atmospheric Electricity) του περιοδικού *Frontiers in Earth Science* (2021).

- Μέλος Expert Panel σε αξιολογήσεις προτάσεων χρηματοδότησης της Ε.Ε. (SME Exploratory awards, CRAFT, Marie Curie Fellowships, STREP call FP6-2002-SSP-1, DESCARTES Price, INTAS 2003, INTAS Young Scientist Fellowship Call 2004, 2005, FP7-ENV-2013), της Κυπριακής Δημοκρατίας (2012), της Ρωσικής Ομοσπονδίας ("Measures to Attract Leading Scientists to Russian Educational Institutions" by the New Eurasia Foundation 2011, open grant competition of the Government of the Russian Federation code 2012-220-03 2012, Government of the Russian Federation "On measures designed to attract the world's leading scientists to Russian institutions of higher learning and governmental research centers in 2014 - 2015» 2013, 2014, ERANetRUS, 2015, Government of the Russian Federation 2017), του Κέντρου FRAM (High North Research Center for Climate and the Environment, Νορβηγία) (Scientific Programme 2011-2015 for Hazardous substances - effect on ecosystems and Health) και εθνικών φορέων (Πρόγραμμα Υποτροφιών Ι.Κ.Υ. με διαδικασία εξατομικευμένης αξιολόγησης- Οριζόντια Πράξη, ακαδ. έτους 2011-2012, Ελληνικά εκπαιδευτικά συγγράματα και βοηθήματα, 2012).
- Μέλος των επαγγελματικών οργανώσεων American Geophysical Union - AGU (1991-2009), European Geophysical Society - EGS (1993-2002), European Geosciences Union - EGU (2002-σήμερα), Global Network for Environmental Science and Technology - GNEST (1998-2005), International Association for Urban Climate - IAUC (2005-σήμερα).
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του Quadrennial Ozone Symposium 1988, Goettingen, Γερμανία, 4.-13.8.1988 και της οργανωτικής επιτροπής του Quadrennial Ozone Symposium 2004, Κώς, 1-8.6.2004. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2014, Ηράκλειο, 28.-31.5.2014. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2016, Θεσσαλονίκη, 19-21.9.2016. Πρόεδρος της Οργανωτικής επιτροπής του 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2018, Αλεξανδρούπολη, 15-17.10.2018. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2021, Ιωάννινα, 26-29.9.2021. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του EUROPLANET workshop: Integrations of satellite and ground-based observations and multi-disciplinarity in research and prediction of different types of hazards in Solar system, Petnica Science Center, Valjevo, Serbia, 10-13.5.2019. Μέλος της Οργανωτικής επιτροπής των Geosciences Information for Teachers workshop 2019 "Plate tectonics and Earth's structure - yesterday, today, tomorrow", Vienna, 8-10.4.2019, Geosciences Information for Teachers virtual workshop (vGIFT) 2021 "Water in the solar system", 19-29.4.2021, Geosciences Information for Teachers virtual workshop (vGIFT) 2022 "How the planet shapes history - Geosciences, human society and civilizations", 4-8.4.2022.
- Convener, European Geophysical Society, EGS 2000, Session ST8/OA03 Atmospheric Ozone, Trace constituents relevant to ozone, Nice, France, 2000. Convener, European Geophysical Society, EGS 2000, Session ST8/OA03 Atmospheric Ozone, Trace constituents relevant to ozone, Nice, France, 2001, Convener, European Geosciences Union (EGU), Session Urban climate, urban heat island and urban biometeorology, Βιέννη, Αυστρία, 2011 (CL2.16), 2012 (CL2.16), 2013 (CL2.1), 2014 (CL3.1), 2015 (CL2.1/AS1.21), 2016 (CL2.1/AS1.21), Convener, European Geosciences Union (EGU), Session Science in tomorrow's classroom, Βιέννη, Αυστρία, 2018 (EOS). Προεδρεύων, session Meteorology-Extreme events, 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2014, Ηράκλειο, 28.-31.5.2014. Προεδρεύων, session XXXXXXXX, 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2016, Θεσσαλονίκη, 19.-21.9.2016. Προεδρεύων στις συνεδρίες Atmospheric Physics and Chemistry, Atmospheric electricity, ions and lightning και Young Scientists meeting στο 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2018, Αλεξανδρούπολη, 15-17.10.2018. Προεδρεύων, EUROPLANET workshop: Integrations of satellite and ground-based observations and multi-disciplinarity in research and prediction of different types of hazards in Solar system, Petnica Science Center,

Valjevo, Serbia, 10-13.5.2019. Επιστημονική επιτροπή στα συνέδρια 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2018, Αλεξανδρούπολη, 15-17.10.2018, και 15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2021, Ιωάννινα, 26-29.9.2021.

- Πτυχίο Μελετητή (ΥΠΕΧΩΔΕ) Κατηγορίας 27, Τάξης Α, Νοέμβριος 1999.
- Μέλος της υποεπιτροπής «Ατμοσφαιρική Φυσική και Χημεία» της Ελληνικής Επιτροπής IGBP (International Global Atmosphere- Biosphere Programme). Μέλος της Επιτροπής καθορισμού εκτάκτων μέτρων αντιμετώπισης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην ευρύτερη περιοχή Θεσσαλονίκης (2001).
- Associated scientist στην διαστημική αποστολή της ESA Atmospheric Chemistry Explorer (ACEM) (2001-2003).
- Μέλος της Επιτροπής Εκδόσεων (Publication Committee) της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών (European Geosciences Union, EGU) (2002-2006) και Μέλος της Media and Outreach Committee της EGU (2006-2014). Πρόεδρος (Chair) της Media and Outreach Committee της EGU (2008-2009). Μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης (Committee on Education) της EGU (2017-).
- Δημιουργός, συντονιστής έκδοσης και αρχισυντάκτης (Managing Editor) του δικτυακού περιοδικού «The EGGS – EGU Newsletter» της European Geosciences Union (<http://www.egu.eu/newsletter/>) από το πρώτο τεύχος (Νοέμβριος του 2002-2011).
- Δημιουργός και συντονιστής της διαδικτυακής βάσης φωτογραφιών IMAGGEO με θέμα τις γεωεπιστήμες της European Geosciences Union, <http://imaggeo.egu.eu> (2007-2013).
- Έχω συνεισφέρει με περίπου 250 φωτογραφίες διαφόρων ατμοσφαιρικών φαινομένων στην διαδικτυακή βάση φωτογραφιών IMAGGEO με θέμα τις γεωεπιστήμες της European Geosciences Union, <http://imaggeo.egu.eu>. Μερικές από τις φωτογραφίες αυτές έχουν >4000 views. Πολλές από τις φωτογραφίες (34) είναι πάνω σε φαινόμενα της ατμοσφαιρικής οπτικής (<http://imaggeo.egu.eu/tag/atmospheric-optics/>).
- Εθνικός εκπρόσωπος στο PBE0 (Programme Board for Earth Observation, 2004-2011) και στο DOSTAG (Data Operations Scientific and Technical Advisory Group, 2004-2011) της European Space Agency. Μέλος της Ομάδας Έργου της ΓΓΕΤ για την υλοποίηση και παρακολούθηση της Συμφωνίας προσχώρησης της Ελλάδας στην ιδρυτική Σύμβαση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (2004-2010).
- Εθνικός εκπρόσωπος στο COST/Earth System Science and Environmental Management (ESSEM) του 7<sup>ου</sup> Προγράμματος-Πλαισίου της Ε.Ε. (12/2010-9.2014).
- Renumerated Scientific Expert στην European Environment Agency (8.2024-).
- Αξιολογητής/συντονιστής αξιολόγησης νέων διδακτικών βιβλίων Φυσική Α΄ Λυκείου Γενικής Παιδείας και Μελέτη Περιβάλλοντος Α΄ Δημοτικού (Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής, 10-2024-10.2025).

## **B1. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

1. Πρόγραμμα "**BIogenic Volatile Trace gases EXperiment - BIVOTEX**", υποπρόγραμμα του EUROTRAC (EUROpean experiment on TRANsport and transformation of environmentally relevant trace Constituents in the troposphere over Europe), 1988-1990.
2. Πρόγραμμα "**BIosphere-ATmosphere EXchange of pollutants - BIATEX**", υποπρόγραμμα του EUROTRAC (EUROpean experiment on TRANsport and transformation of environmentally relevant trace Constituents in the troposphere over Europe), 1990-1991.
3. Πρόγραμμα "**European Arctic Stratospheric Ozone Experiment - EASOE**", Ε.Ε. (STEP), 1991-1992.
4. Πρόγραμμα "**Second European Stratospheric Arctic and Mid-latitudes Experiment - SESAME**", Ε.Ε. (DG XII, Environment and Climate), 1993-1995.
5. Πρόγραμμα "**HALOVERBA - vertical distribution of halogenated trace gases**", BMFT (Bundes Ministerium fuer Forschung und Technologie, Υπουργείο Έρευνας και Τεχνολογίας της Γερμανίας), 1991-1993.
6. Πρόγραμμα "**MEDiterranean CAmpaign on PHOTochemical tracers - TRAnsport and Chemical Evolution - MEDCAPHOT-TRACE**", Ε.Ε. (DG XII, Environment and Climate), 1993-1995.

7. Πρόγραμμα "**Photochemical Activity and solar Ultraviolet Radiation - PAUR**", E.E. (DG XII, Environment and Climate), 1996-1998.
8. Πρόγραμμα "**Restructuring of the curriculum and study programmes for postgraduate M.Sc. in Ecology and Environmental protection degree course in the Southwest University of Blagoevgrad**", E.E. (TEMPUS), 1995-1997.
9. Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 1995 "**Μετρήσεις επιλεγμένων αερίων ρύπων σε οδική χαράδρα και σύγκριση με μαθηματικό πρότυπο**" (κύριος νέος ερευνητής), ΓΓΕΤ, 1996-1998.
10. Πρόγραμμα "**Ολοκλήρωση Υποδομής Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος - Ανανέωση και Επέκταση**", ΥΠΕΧΩΔΕ, 1996.
11. Συντονιστής στο πρόγραμμα "**Εγκατάσταση σταθμών GAW και σταθμών μέτρησης της στάθμης της θάλασσας**", ΥΠΕΧΩΔΕ, 1996.
12. Πρόγραμμα "**Air quality monitoring program at the Messogia plain around the airport of Spata**", εταιρεία Hochtief, 1996-1997.
13. Πρόγραμμα "**Μετρήσεις βιομηχανικών εκπομπών και συγκεντρώσεων αερίων ρύπων σε οδικές χαράδρες με το σύστημα DOAS**" (συντονιστής), Οργανισμός Ρυθμιστικού Σχεδίου και Περιβάλλοντος Θεσσαλονίκης, 1997-1999.
14. Πρόγραμμα "**Εθνικό δίκτυο μέτρησης UV-B**", ΥΠΕΧΩΔΕ, 1996-1997.
15. Πρόγραμμα "**Photochemical Activity and solar Ultraviolet Radiation Modulation Factors- PAUR II**", E.E. (DG XII, Environment and Climate), 1998-2000.
16. Πρόγραμμα «**Διερευνητικές μετρήσεις αρωματικών υδρογονανθράκων στην Αθήνα**», ΥΠΕΧΩΔΕ, 1999-2002.
17. Πρόγραμμα "**Comparative Study of the effects of occupational exposure to coal and exposure to environmental pollution on respiratory function**", E.E. (DG V/F, Public Health and safety at work, Unit V/F/5, Occupational health and safety at work), 1997-1999.
18. Πρόγραμμα "**Biogenic gases exchange in the Black Sea (BIGBLACK)**», E.E.(DG XIII), INCO-COPERNICUS (IC15 CT960107), 1999-2001.
19. Πρόγραμμα «**Διαχείριση μολυβδούχων στερεών αποβλήτων με σκοπό την ανάκτηση Pb και αδρανοποίηση και επαναχρησιμοποίηση των υπολειμμάτων ως υλικό κατασκευαστικών εφαρμογών**», ΓΓΕΤ (Δ/υση Τεχνολογικής Ανάπτυξης), ΕΠΕΤ II, Νέο συντονιστικό πρόγραμμα στον τομέα διάθεσης βιομηχανικών αποβλήτων, 1999-2001.
20. Πρόγραμμα «**Συνεχής παρακολούθηση και εκτίμηση της επίπτωσης της δραστηριότητας της ΔΕΗ στην αέρια ρύπανση στις Λεκάνες Αμύνταιου-Πτολεμαΐδας-Κοζάνης**», ΔΕΗ (Δ/υση Εκμετάλλευσης Παραγωγής), 2000-2002.
21. Πρόγραμμα «**Σωματιδιακή επιβάρυνση του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στη θέση Αγία Μαρίνα Χαλκίδος από τη λειτουργία της μονάδας Τσιμέντα Χαλκίδος**», Δήμος Χαλκιδέων και άλλοι φορείς, 2001.
22. Πρόγραμμα «**Διαχείριση μολυβδούχων στερεών αποβλήτων του Ελληνικού Στρατού**», ΥΠΕΘΑ, 2001-2002.
23. Πρόγραμμα «**Contribution of high intensity gas seeps in the Black Sea to methane emission to the atmosphere (CRIMEA)**», E.E. (DG XII), 2002-2006.
24. Πρόγραμμα «**Έρευνα των Περ. Επιπτώσεων από τη λειτουργία Η/Ζ μηχανών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στην περιοχή ΟΑΚΑ**», Οργανωτική Επιτροπή Ολυμπιακών Αγώνων ΑΘΗΝΑ 2004, 2002-2003.
25. Πρόγραμμα «**ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ II - Ανάπτυξη δικτυακής πύλης επιστημονικής πληροφόρησης**», ΕΠΕΑΕΚ II, ΕΚΤ-ΥΠΕΠΘ, 2003-2005.
26. Πρόγραμμα «**Μετρήσεις θερμοκηπιακών αερίων**» (E.Y.), ΤΣΜΕΔΕ, 2003-2006.
27. Πρόγραμμα «**SCOUT-O3**» (E.Y.), E.E. (DG XII), 2004-2008.
28. Πρόγραμμα «**Αλληλεπιδράσεις κλίματος-στρατόσφαιρας με έμφαση στην ανώτερη τροπόσφαιρα-χαμηλή στρατόσφαιρα**» (E.Y.), ΓΓΕΤ (συγχρηματοδότηση έργου της E.E.), 2006.
29. Πρόγραμμα «**Προηγμένες τεχνικές περιβαλλοντικών μετρήσεων και προγνώσεων (ΠΡΟΤΕΠΕ)**», ΓΓΕΤ, 2004-2005.
30. Πρόγραμμα «**Regional Integrated Studies of Atmospheric processes related to Global Change over Greece (RISA)**», European Space Agency (ESA), χωρίς επιχορήγηση, 2004-2006.

31. Πρόγραμμα «**Air Quality Monitoring and Forecasting in China (AMFIC)**» (E.Y.), ESA, χωρίς επιχορήγηση, στα πλαίσια του προγράμματος DRAGON συνεργασίας ESA-Κίνας, 2004-2006.
32. Πρόγραμμα «**AIRSAT – Ανάπτυξη τεχνικών ολοκληρωμένης παρακολούθησης ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος**» (E.Y.), ΥΠΕΠΘ, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II, 2005-2007.
33. Πρόγραμμα «**Μετρήσεις ατμοσφαιρικού ηλεκτρικού δυναμικού**» (E.Y.), ΤΣΜΕΔΕ, 2006-2009.
34. Πρόγραμμα «**Air Quality Monitoring and Forecasting in China (AMFIC)**» (E.Y.), E.E., DG TREN Aeronautics and Space, 2007-2009.
35. Πρόγραμμα «**Προηγμένες τεχνολογίες και τεχνικές τηλεπισκόπισης για την παρακολούθηση και προστασία δασικών και άλλων χερσαίων οικοσυστημάτων - ΠΡΟΤΗΠΑ**», (E.Y.), Γ.Γ.Ε.Τ., Ανθρώπινα Δίκτυα Ερευνητικής και Τεχνολογικής Επιμόρφωσης –Β Κύκλος», Μ. 8.3, Δράση 8.3.6. του ΕΠΑΝ, 2007-2008.
36. Πρόγραμμα «**Feasibility Study for a Low-Flying Spacecraft for the study of the Mesosphere and the Lower Thermosphere**» (Lead Scientist for WP1), ESA, 2007-2008.
37. Πρόγραμμα «**Urban Heat Island**» (Independent Expert), ESA, 2008-2010.
38. Πρόγραμμα «**Thermopolis 2009**», ESA, ESA Contract No.22693/09/I-EC, 2009-2010.
39. Πρόγραμμα **Urban clusters impact on regional Air pollution and climate and generic visualisation software for satellite data applications - AeroVis (E.Y.)**, ΓΓΕΤ, διμερής Ε/Τα συνεργασία Ελλάδας-Κίνας, 1.1.2013-30.9.2015, 140.000 € (συνολικός προϋπολογισμός 280.000 €).
40. Πρόγραμμα «**Μετρήσεις & προσωμοίωση για την αξιολόγηση της βιοκλιματικής ανάπλασης των οδών σύνδεσης αρχαιολογικών μνημείων Άρτας (Παρηγορήτρια – Κάστρο)**», Δήμος Άρτας, 6.2011-12.2011.
41. Πρόγραμμα «**Monitoring and Assessment of Regional air quality in China using space Observations, Project Of Long-term sino-european co-Operation (MarcoPolo)**» (E.Y.), E.E., DG TREN Aeronautics and Space, 21.11.2013-20.11.2016, 129.000€ (συνολικός προϋπολογισμός 1.996.716 €).
42. Πρόγραμμα «**Atmospheric Electricity Network: coupling with the Earth System, climate and biological systems (ELECTRONET)**» (Συντονιστής), E.E., COST, 11.2016-4.2021.
43. Πρόγραμμα «**Collective awareness platform for outdoor air pollution (HackAir)**» (E.Y.), E.E., HORIZON 2020 – ICT-2015, 1.2016-12.2018, 50.000€.
44. Πρόγραμμα «**Global Coordination of Atmospheric Electricity Measurements (GLOCAEM)**» (E.Y.), National Environment Research Council (NERC), U.K., 3.2016-2.2017.
45. Πρόγραμμα «**PANhellenic infrastructure for Atmospheric Composition and climatE change**» (E.Y.) (MIS 5021516) της δράσης "Reinforcement of the Research and Innovation Infrastructure", που χρηματοδοτείται από τοπ Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation" (NSRF 2014-2020) με συγχρηματοδότηση από την Ελλάδα και την E.E. (European Regional Development Fund).»
46. Πρόγραμμα «**ΚΟΣΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΑ ΝΕΦΗ**» (E.Y.) (MIS 5049552), ΕΣΠΑ 2014-2020, 11.2019-11.2021.
47. Πρόγραμμα «**Joint effects of CLimate Extremes and Atmospheric depositioN on European FORESTs**» (συμμετοχή στα ΠΕ1 και ΠΕ3) E.E., COST, 11.2022-10.2025.

## Γ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Γ1. ΕΚΤΟΣ Α.Ε.Ι.

1. Φυσική της Ατμόσφαιρας, 1ο & 2ο Κρατικό ΙΕΚ Θεσσαλονίκης, Τεχνικοί Ελέγχου Βιομηχανικού και Εργασιακού Περιβάλλοντος, Χειμερινά Εξάμηνα 1996-1998.
2. Αέρια Ρύπανση, 1ο Κρατικό ΙΕΚ Θεσσαλονίκης, Τεχνικοί Ελέγχου Βιομηχανικού και Εργασιακού Περιβάλλοντος, Χειμερινά Εξάμηνα 1995-1998.

## **Γ2. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΕ Α.Ε.Ι.**

1. Αέρια Ρύπανση, 5<sup>ο</sup> εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., χειμερινά εξάμηνα 1997-1998.
2. Παγκόσμια Βιογεωχημεία με modelling, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 4<sup>ο</sup> εξάμηνο, εαρινά εξάμηνα 1998-2003
3. Εργαστήρια Ατμοσφαιρικής Χημείας, 4<sup>ο</sup> εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., εαρινά εξάμηνα 2002-2004.
4. Μετεωρολογία, 2<sup>ο</sup> εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., εαρινά εξάμηνα 2004-2008.
5. Φυσική, 1<sup>ο</sup> εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., χειμερινά εξάμηνα 2005-2012.
6. Παγκόσμια Βιογεωχημεία, 4<sup>ο</sup> εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., εαρινά εξάμηνα 1998-2024.
7. Φυσική της Ατμόσφαιρας, 4<sup>ο</sup> εξάμηνο (από 2013 1<sup>ο</sup> εξάμηνο), Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., εαρινό εξάμηνο (από 2013 χειμερινό εξάμηνο) 2004-2024.
8. Τηλεπισκόπηση, 5<sup>ο</sup> εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., χειμερινά εξάμηνα 2005-2023.
9. Εφαρμοσμένα θέματα ατμοσφαιρικής ρύπανσης, 7<sup>ο</sup> και 9<sup>ο</sup> εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., χειμερινά εξάμηνα 2003-2016.
10. Κατασκευές συσκευών και διατάξεων (συνδιδασκαλία με τον Επίκ. Καθ. Ε. Ζέρβα), 8<sup>ο</sup> εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., Εαρινό εξάμηνο 2007-2008.
11. Κλιματολογία, 7<sup>ο</sup> εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., χειμερινά εξάμηνα 2016-2024.

## **Γ3. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΕ Α.Ε.Ι.**

1. Παγκόσμια Θέματα και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Μεταπτυχιακό Φυσικής Περιβάλλοντος, Φυσικό Τμήμα, Α.Π.Θ., Χειμερινά Εξάμηνα 1995-2003 (με ανάθεση).
2. Εργαστηριακές ασκήσεις πεδίου, Μεταπτυχιακό Φυσικής Περιβάλλοντος, Φυσικό Τμήμα, Α.Π.Θ., Χειμερινά Εξάμηνα 1999-2002 (με ανάθεση, συνδιδασκαλία).
3. Ειδικά θέματα ατμοσφαιρικής επιστήμης, Κύκλος μαθημάτων υποψηφίων διδασκόντων, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., Χειμερινά εξάμηνα 2004-2009.
4. Μετεωρολογία, ΠΜΣ, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., Χειμερινά εξάμηνα 2009-2013.
5. Τηλεπισκόπηση, ΠΜΣ, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., Εαρινό εξάμηνο 2014-2015.

## **Γ4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ**

1. Μελάς Δ., Κ. Ελευθεριάδης, Κ. Κουρτίδης και Δ. Μπαλής, Σημειώσεις του μαθήματος «Ρύπανση του αέρα», 1ο Κρατικό ΙΕΚ Θεσσαλονίκης, 73 σελ., 1996.
2. Μελάς Δ., Χ. Μελέτη και Κ. Κουρτίδης, Σημειώσεις του μαθήματος «Εργαστήριο Φυσική της Ατμόσφαιρας Ι: Μέτρηση Ακτινοβολίας», 1ο Κρατικό ΙΕΚ Θεσσαλονίκης, 32 σελ., 1996.
3. Κουρτίδης Κ., Σημειώσεις του μαθήματος «Ρύπανση του αέρα», Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 60 σελ., 1997.
4. Κουρτίδης Κ., Σημειώσεις του μαθήματος «Παγκόσμια Βιογεωχημεία με modelling», Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 120 σελ., 2004.
5. Κουρτίδης Κ., κ. ά., Σημειώσεις του μαθήματος «Εργαστήρια Ατμοσφαιρικής Χημείας», Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 75 σελ., 2002.
6. Κουρτίδης Κ., Σημειώσεις του μαθήματος «Ειδικά θέματα ατμοσφαιρικής ρύπανσης», Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 120 σελ., 2004.

## **Γ5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ**



1. Κουρτιδης Κ., «Ειδικά θέματα ατμοσφαιρικής ρύπανσης», Εκδόσεις DOTSOFT, 207 σελ., Θεσσαλονίκη, 2005.

## **Γ6. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**(ως διδάσκων του Μεταπτυχιακού Φυσικής Περιβάλλοντος, Α.Π.Θ.):**

Επίβλεψη 3 μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών:

1. Κατράγκου Ε., Μελέτη της επίπτωσης διαφόρων κυκλοφοριακών σεναρίων για δρόμους της Θεσσαλονίκης στην αέρια ρύπανση, Μεταπτυχιακό Φυσικής Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 102 σελ., 2000.
2. Γλυτσός Θ., Μελέτη της εξάρτησης της φασματικής ακτινοβολίας και των ρυθμών φωτόλυσης από το ολικό όζον, το τροποσφαιρικό όζον και τα αιωρούμενα σωματίδια, Μεταπτυχιακό Φυσικής Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 157 σελ., 2000.
3. Μαγγανά Μ., Μελέτη των συγκεντρώσεων του υδρόθειου (H<sub>2</sub>S) στην ατμόσφαιρα της Θεσσαλονίκης και προσδιορισμός πηγών, Μεταπτυχιακό Φυσικής Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 150 σελ., 2003.

Συνεπίβλεψη 6 προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών:

1. Αδαμόπουλος Δ. και Χριστόπουλος Ε., Μέτρηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης μέσα σε οδική χαράδρα με την μέθοδο της διαφορικής οπτικής απορρόφησης (DOAS), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 84 σελ., 1997.
2. Γουσόπουλος Α., Μετρήσεις αρωματικών υδρογονανθράκων στην Θεσσαλονίκη, Μεταπτυχιακό Φυσικής Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 171 σελ., 1997.
3. Τσιούρη Ι., Φωτοχημικό δυναμικό του Ελλαδικού χώρου, Μεταπτυχιακό Φυσικής Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 121 σελ., 1998.
4. Γεωργιάδου Ε., Επίπεδα θορύβου σε οδικές αρτηρίες της Θεσσαλονίκης, Μεταπτυχιακό Φυσικής Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 102 σελ., 1998.
5. Σπυριδάκη Α., Προσδιορισμός εκπομπών υδρογονανθράκων από αναθυμιάσεις βενζίνης με την μέθοδο της αέριας χρωματογραφίας, Μεταπτυχιακό Φυσικής Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 128 σελ., 1999.
6. Χρυσόχου Μαρίζα, Συστήματα παραγωγής ενέργειας από βιομάζα και οικονομικές προοπτικές, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 101 σελ., 2000.

**(ως μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος):**

Επίβλεψη 37 προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών:

1. Τσέκερη Α., Ατμοσφαιρικές επιπτώσεις από τις εκλύσεις μεθανίου στη Μαύρη Θάλασσα: Μαθηματικές προσομοιώσεις και ανάλυση δορυφορικών εικόνων, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 150 σελ., 2004.
2. Βερεσόγλου Ζ., Διερεύνηση της επίδρασης της ρύπανσης στις μέσες μέγιστες και ελάχιστες θερμοκρασίες και στη συχνότητα καύσωνα στην πόλη και την ευρύτερη περιοχή Θεσσαλονίκης, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 87 σελ., 2005.
3. Σπυροπούλου Σ., Το κλίμα της Ελλάδας κατά τη διάρκεια του Ολόκαινου, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 107 σελ., 2005.
4. Χιδίρογλου Μ., Μελέτη του ατμοσφαιρικού ηλεκτρικού δυναμικού στην περιοχή της Ξάνθης, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 60 σελ., 2007.
5. Σαλιτίδου Ι., Χρήση κυψελιδωτών αυτομάτων για την προσομοίωση ατμοσφαιρικών φαινομένων, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 87 σελ., 2007.
6. Πετρίδης Χ., Πειραματική μελέτη και χαρτογράφηση επιφανειακών θερμοκρασιών στην περιοχή της Θράκης, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 74 σελ., 2014.
7. Σιακκάς Ν., Μετρήσεις ραδονίου στη νέα πόλη της Ξάνθης και προσδιορισμός ραδιενέργειας παραδοσιακών οικοδομικών υλικών, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 35 σελ., 2014.
8. Ραδαίος Θ., Μελέτη κλιματικών τάσεων και συχνότητας εμφάνισης ακραίων σε τρεις σταθμούς στην Ελλάδα την περίοδο 1955-2002, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 110 σελ., 2015.

9. Ρούφος Β., Κλιματική ανάλυση θερμοκρασιών στην Ξάνθη και επίδραση στον συντελεστή COP των αντλιών θερμότητας και στο κόστος λειτουργίας τους, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 33 σελ., 2015.
10. Αγγελή Δ.-Μ., Μετρήσεις ατμοσφαιρικών παραμέτρων με ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 30 σελ., 2017.
11. Διαμαντής Α.-Λ., Μελέτη μεθόδων απώθησης/καταστροφής κουνουπιών, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 73 σελ., 2017.
12. Μπαμπαμέτος Α., Μελέτη και κατασκευή φορητού ηλιακού αφαλατωτή, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 61 σελ., 2018.
13. Μπαντάσης Χ., Μετρήσεις περιβαλλοντικών ήχων με tablet ή παρόμοιες συσκευές, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 63 σελ., 2018.
14. Παπαδοπούλου Ε., Ανάλυση μετρήσεων ατμοσφαιρικού ηλεκτρισμού και ραδονίου στην Ξάνθη 2011-2017, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 61 σελ., 2019.
15. Καρατόσιος Μ., Ανάλυση μακροχρόνιων μετρήσεων ραδονίου στην Ξάνθη, Ανάλυση μακροχρόνιων μετρήσεων ραδονίου στην Ξάνθη, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 60 σελ., 2019.
16. Ζιακούλης Ε., Κλίμα της Ξάνθης και αγροτική παραγωγή, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 44 σελ., 2019.
17. Δάλλας Χ-Φ., Κυκλοφοριακός θόρυβος στην πόλη της Ξάνθης, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 78 σελ., 2020.
18. Σαρηβασιλειάδης Ζ., Πλαστικά και μικροπλαστικά στο θαλάσσιο και χερσαίο περιβάλλον του Ν. Ξάνθης, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., XX σελ., 2020.
19. Βαϊτσης Χ., Το κλίμα του Νομού Ξάνθης, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 78 σελ., 2021.
20. Καραμπατζός Κ., Μετρήσεις της στάθμης υπογείων υδάτων 2002-2017 από τον δορυφόρο GRACE και η ανάβλυση νερού από το έδαφος στην Αγία Ελεούσα, τον Δοκό και την Λιανή άμμο Χαλκίδας, Δ.Π.Θ., 32 σελ., 2021.
21. Τσιούλκας Γ., Το αποτύπωμα CO<sub>2</sub> του διαδικτύου και της μεταφοράς και αποθήκευσης δεδομένων σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης, ΔΠΘ., 2023.
22. Κούκουρας Γ., Κατασκευή ηλιακού τηγανιού, ΔΠΘ., 2023.
23. Τζιβλέρης Α., Ανάλυση δορυφορικών μετρήσεων μεθανίου υψηλής ανάλυσης από την αποστολή TROPOMI για την ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης, ΔΠΘ., 2023.
24. Αλεξιάδης Η., Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας συχνοτήτων 5 Hz - 30 MHz στο περιβάλλον, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 2023.
25. Αρβανίτης Σ., Μετρήσεις των συγκεντρώσεων διοξειδίου του άνθρακα και συνδιακυμάνσεις με τον θερμοϋδρομετρικό δείκτη σε διάφορους χώρους, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 2023.
26. Μπαλάσκας Γ., Μετρήσεις ολικής στήλης όζοντος, υπεριώδους ακτινοβολίας και ολικής στήλης υδρατμών στην Ξάνθη, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 2024.
27. Δροσίδου Δ., Μετρήσεις οξύτητας ατμοσφαιρικών κατακρημνίσεων στην πόλη της Ξάνθης, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 2023.
28. Γαλερός Φ., Χρήση εκπνεόμενου διοξειδίου του άνθρακα για την προσέγγιση κινδύνου μετάδοσης COVID-19 σε χώρους συναθροίσεων, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 2023.
29. Κιουτσούκης Ν., Μακροχρόνια διακύμανση του υετίσιμου ύδατος και της υπεριώδους ακτινοβολίας στην Ξάνθη, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 2023.
30. Αντωνίου Φ., Ανάλυση δορυφορικών μετρήσεων θερμοκρασίας εδάφους και βροχόπτωσης για την περιοχή της Ξάνθης, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 2024.
31. Μουρουζίδου Σ., Μελέτη για την κατάσταση της φωτορύπανσης στην περιοχή του Έβρου, προοπτικές βελτίωσης, επιπτώσεις σε εξοικονόμηση ενέργειας, και προοπτικές ανάπτυξης του τουρισμού αστροπαρατήρησης, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 82 σελ., 2024.
32. Καμπούρη-Μεγαλοκονόμου Σ., Εκτίμηση κινδύνου για την υγεία από την έκθεση σε αιωρούμενα σωματίδια αεροδυναμικής διαμέτρου <2.5 μm (PM<sub>2.5</sub>) στην Θράκη, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 50 σελ., 2024.
33. Γκιουζέλη Μ., Σύγκριση επίγειων και δορυφορικών μετρήσεων ολικής στήλης όζοντος και υετίσιμου ύδατος στην περιοχή της Ξάνθης, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 49 σελ., 2024.

34. Χαλκιάς Γ., Μελέτη και σύγκριση της αστικής νησίδας θερμότητας επιφανείας στην Θεσσαλονίκη και σε μια μικρή πόλη της Κλιματικής Ζώνης Γ με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 70 σελ., 2024.
35. Παπαβραμίδου Μ.-Μ., Μελέτη της αστικής νησίδας θερμότητας επιφανείας στην Αθήνα και σύγκριση με την Ξάνθη με την χρήση δορυφορικών δεδομένων, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 64 σελ., 2024.

Επίβλεψη 15 μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών:

1. Δίγκα Α., Μέτρηση και χαρτογράφηση συγκεντρώσεων ραδονίου σε κλειστούς χώρους και ιονίζουσας ακτινοβολίας σε ανοιχτούς χώρους στην Παλιά Πόλη της Ξάνθης, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 45 σελ., 2011.
2. Κασάπη Μ.-Π., Μελέτη των διακυμάνσεων της υπερϊώδους ακτινοβολίας και των ολικών στηλών όζοντος και υδρατμών στην Ανατολική Μακεδονία και Θράκη, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 47 σελ., 2011.
3. Κούλαλη Ε., Πειραματική μελέτη της χρήσης ψηφιακών φωτογραφικών μηχανών στην εκτίμηση του χρώματος στην ατμόσφαιρα, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 139 σελ., 2012.
4. Βλαχοπούλου Μ., Μετρήσεις ραδονίου και ιονίζουσας ακτινοβολίας, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 129 σελ., 2013.
5. Κονδυλίδου Α., Κατασκευή μη επανδρωμένου αεροσκάφους (UAV) για ατμοσφαιρική έρευνα, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 107 σελ., 2013.
6. Ανδρικοπούλου Α., Μελέτη της επίδρασης των μεταβολών της ηχητικής πίεσης στα επίπεδα και τις κατανομές μεγεθών των αιωρούμενων σωματιδίων, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 84 σελ., 2013.
7. Πασχαλάκη Χ., Βιοκλιματική ανάλυση επιπτώσεων ατμοσφαιρικού ηλεκτρικού πεδίου, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 73 σελ., 2013.
8. Κοτήλη Ι., Κλιματολογική μελέτη της υγρασίας του εδάφους στην Περιφέρεια ΑΜ-Θ με χρήση δορυφορικών δεδομένων, Δ.Π.Θ., 33 σελ., 2016.
9. Μπακάλης, Ολοκλήρωση του χωρικού σχεδιασμού Περιφερειακής Ενότητας Ξάνθης και βιώσιμη ανάπτυξη, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 184 σελ., 2024.
10. Πίτατζη Ε., Μελέτη του πλημμυρικού κινδύνου με δεδομένα τηλεπισκόπισης σχεδόν πραγματικού χρόνου - Εφαρμογή στο Δήμο Νέστου, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 2024.
11. Δαδάμογλου Ε.Σ., Ανάπτυξη εφαρμογής Google Earth Engine για την παρακολούθηση της χωροχρονικής κατανομής της βροχόπτωσης, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ.,
12. Χαραλαμπίδης Α., Μελέτη της διασποράς ατμοσφαιρικών ρύπων από μονάδα παραγωγής ενέργειας με τη χρήση του μοντέλου AERMOD 2024, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ.,
13. Καπουγιάτη Ε., Κίνδυνοι για το περιβάλλον από μεγάλες εγκαταστάσεις αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ σε συστοιχίες συσσωρευτών, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ.,
14. Πασχαλίδου Ν., Μεταβολές την τελευταία εικοσαετία στους υδρατμούς και τη νέφωση στην ατμόσφαιρα από δορυφορικές μετρήσεις MODIS, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 61 σελ., 2024.
15. Βαιρακτάρη Χ., Πολιτικές αντιμετώπισης κλιματικής Αλλαγής σε ΗΠΑ και ΕΕ, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ.,

## **Γ7. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

Επίβλεψη 5 διδακτορικών διατριβών:

1. Κελεκτσόγλου Κυριακή, Οπτικές ιδιότητες ατμοσφαιρικών αιωρημάτων, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 2004-2009.
2. Γεωργούλιας Αριστείδης, Μετρήσεις σύστασης της ατμόσφαιρας από δορυφόρους, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 2007-2011.

3. Καστέλλης Νικόλαος, Διερεύνηση ημερήσιων και εποχικών διακυμάνσεων διοξειδίου του άνθρακα, ατμοσφαιρικού οξυγόνου και ατμοσφαιρικού ηλεκτρικού δυναμικού σε περιαστικό περιβάλλον, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 2009-2016.
4. Σταθόπουλος Σταύρος, Επίδραση μεγάλων αστικών συσσωματωμάτων της ΝΑ Ασίας στα αιωρούμενα σωματίδια και τα νέφη, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 2013-2021.
5. Καραγιώρας Αθανάσιος, Το ατμοσφαιρικό ηλεκτρικό πεδίο ως εργαλείο μελέτης περιβαλλοντικών και βιολογικών διεργασιών και πρόγνωσης φυσικών καταστροφών, Τμήμα Μηχ. Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ., 2018-(σε εξέλιξη).

Μέλος τριμελούς επιτροπής:

1. Βασιλική Κυριακού, Μελέτη της μετάδοσης θερμότητας και εργασίας σε υπόγειες ιστορικές κατασκευές με χρήση υπολογιστικού προσομοιώματος και ρύθμιση των συνθηκών με στόχο την προστασία και την αειφορία, Τμήμα Πολιτ. Μηχ., Δ.Π.Θ., 2018-2020.

## Δ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

### Δ1. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

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

### Δ2α. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΤΟΥ ISI (Σεπτέμβριος 2023)

1. Enders, G., R. Dlugi, R. Steinbrecher, B. Clement, R. Daiber, J. V. Eijk, S. Gab, M. Haziza, G. Helas, U. Herrmann, M. Kessel, J. Kesselmeier, D. Kotzias, **K. Kourtidis**, H.--H. Kurth, R. T. McMillen, G. Roider, W. Schuermann, U. Teichmann and L. Torres, Biosphere/Atmosphere interactions: Integrated research in a european coniferous forest ecosystem. *Atmospheric Environment* 26A, 171-189, 1992.
2. Rappenglueck B., **K. Kourtidis** and P. Fabian, Measurements of ozone and peroxyacetyl nitrate (PAN) in Munich. *Atmospheric Environment* 27B, 293-305, 1993.
3. **Kourtidis K. A.**, P. Fabian, C. Zerefos and B. Rappenglueck, Peroxyacetyl nitrate (PAN), peroxypropionyl nitrate (PPN) and PAN/ozone ratio measurements at three sites in Germany. *Tellus* 45B, 442-457, 1993.
4. Fabian P., R. Borchers and **K. Kourtidis**, Bromine-containing source gases during EASOE. *Geophys. Res. Lett.* 21, 13, 1219-1222, 1994.
5. **Kourtidis K. A.**, R. Borchers, P. Fabian and J. Harnisch, Carbonyl sulfide (COS) measurements in the Arctic Polar Vortex. *Geophys. Res. Lett.* 22, 393-396, 1995.
6. Harnisch, J., R. Borchers, P. Fabian and **K. Kourtidis**, Aluminium production as a source of Carbonyl Sulfide (COS). *Environ. Sci. and Pollut. Res.* 2 (3), 161-162, 1995.
7. **Kourtidis K.**, R. Borchers and P. Fabian, Dibromomethane (CH<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>) measurements in the upper troposphere and the lower stratosphere. *Geophys. Res. Lett.* 23, 2581-2583, 1996.
8. **Kourtidis K.A.**, R. Borchers and P. Fabian, Some Methyl Nitrate observations at an urban and a rural site in Germany, *Fresenius Environmental Bulletin* 6, 611-616, 1997.
9. Vassiliadis D. V., **K. A. Kourtidis** and O. Poulida, The Potential of Statistical State Space Models in Urban Ozone Forecasting, *Environ. Sci. and Pollut. Res.* 5, 7-11, 1997.

10. **Kourtidis K.A.**, R. Borchers and P. Fabian, Vertical distribution of methyl bromide (CH<sub>3</sub>Br) in the stratosphere, *Geophys. Res. Lett.* 25, 505-508, 1998.
11. **Kourtidis K.A.**, I. C. Ziomas, B. Rappenglueck, A. Proyou and D. Balis, Evaporative traffic hydrocarbon emissions, traffic CO and speciated HC emissions from the city of Athens, *Atmospheric Environment* 33, 3831-3842, 1999.
12. **Kourtidis K.** and I. Ziomas, Estimation of secondary organic aerosol (SOA) production from traffic from the city of Athens, *Global NEST* 1, 33-38, 1999.
13. Simeonidis P., G. Sanida, I. Ziomas and **K. Kourtidis**, An estimation of the spatial and temporal distribution of biogenic hydrocarbon emissions in Greece, *Atmospheric Environment* 33, 3791-3801, 1999.
14. Rappenglueck B., **K. Kourtidis**, D. Melas and P. Fabian, Observations of biogenic and anthropogenic NMHC in Athens Area during the PAUR campaign, *Phys. Chem. Earth (B)*, 24, 717-724, 1999.
15. **Kourtidis K.**, I. Ziomas, C. Zerefos, A. Gousopoulos, D. Balis and P. Tzoumaka, Benzene and toluene levels measured with a commercial DOAS system in Thessaloniki, Greece. *Atmospheric Environment*, 34, 1471-1480, 2000.
16. Zerefos C., K. Ganey, **K. Kourtidis**, M. Tzortziou, A. Vasaras and E. Syrakov, On the origin of SO<sub>2</sub> above Northern Greece, *Geophys. Res. Lett.*, 27, 365-368, 2000.
17. Jonson J.E., A. Kylling, T. Berntsen, I.S.A. Isaksen, C.S. Zerefos and **K. Kourtidis**, Chemical effects of UV fluctuations inferred from total ozone and tropospheric aerosol variations, *J. Geophys. Res.* 105, 14,561-14,574, 2000.
18. Zerefos, C., D.S. Balis, C. Meleti, A.F. Bais, K. Tourpali, **K. Kourtidis**, K. Vanicek, F. Capelani, U. Kaminski, T. Colombo, R. Stubi, L. Manea, P. Formenti, M.O. Andreae, Changes in Surface Solar UV irradiances and Total Ozone during the Solar Eclipse of August 11, 1999, *J. Geophys. Res.*, 105, 26,463-26,473, 2000.
19. Zerefos C.S., D. S. Balis, P. Zanis, C. Meleti, A.F. Bais, K. Tourpali, D. Melas, I. Ziomas, E. Galani, **K. Kourtidis**, A. Papayannis and Z. Gogosheva, Changes in surface UV solar irradiance and ozone over the Balkans during the eclipse of August 11, 1999, *Adv. Space Res.*, 27, 1955-1963, 2001.
20. Zerefos C. S., **K. A. Kourtidis**, D. Balis, A. Bais and B. Calpini, Photochemical activity over the Eastern Mediterranean under variable environmental conditions, *Phys. Chem. Earth (C)*, 26, 549-554, 2001.
21. Zerefos C. S., **K. A. Kourtidis**, D. Melas, D. Balis, P. Zanis, L. Katsaros, H. T. Mantis, C. Repapis, I. Isaksen J. Sundet, J. Herman, P.K. Bhartia and B. Calpini, Photochemical Activity and Solar Ultraviolet Radiation Modulation Factors (PAUR): An overview of the project, *J. Geophys. Res.*, 107, D18, 8134, DOI: 10.1029/2000JD000134, 15 pages, 2002.
22. Kouvarakis G., M. Vrekousis, N. Mihalopoulos, **K. Kourtidis**, B. Rappenglueck, E. Gerasopoulos and C. Zerefos, Spatial and temporal variability of tropospheric ozone (O<sub>3</sub>) in the boundary layer above the Aegean Sea (Eastern Mediterranean), *J. Geophys. Res.*, 107, D18, 10.1029/2000JD000081, 14 pages, 2002.
23. Balis D., C. S. Zerefos, **K. Kourtidis**, A.F. Bais, A. Hofzumahaus, A. Kraus, R. Schmitt, M. Blumthaler, and G.P. Gobbi, Measurements and modeling of photolysis rates during PAUR campaign, *J. Geophys. Res.*, 107, D18, 8138, DOI: 10.1029/2000JD000136, 12 pages, 2002.

24. **Kourtidis K.**, C. Zerefos, S. Rapsomanikis, V. Simeonov, D. Balis, E. Kosmidis, P. E. Perros, A. Thompson, J. Witte, B. Calpini, W. M. Sharobiem, A. Papayannis, N. Mihalopoulos, and R. Drakou,, Regional Levels of Ozone in the Troposphere over Eastern Mediterranean, *J. Geophys. Res.*, 107, D18, 8140, DOI: 10.1029/2000JD000140, 13 pages, 2002.
25. Zanis P., **K. Kourtidis**, B. Rappenglueck, C. Zerefos, D. Melas, D. Balis, R. Schmitt, S. Rapsomanikis, Y. Doukelis, P. Fabian and I. Isaksen, A case study on the possible link between surface ozone photochemistry and total ozone during the PAUR experiment at Crete – Comparison of observations with box model calculations, *J. Geophys. Res.*, 107, D18, 8136, DOI: 10.1029/2000JD000137, 13 pages, 2002.
26. **Kourtidis Kostas**, Ioannis Ziomas, Christos Zerefos, Evangelos Kosmidis, Panayotis Symeonidis, Epaminondas Christophilopoulos, Stavros Karathanassis and Antonios Mploutsos, Benzene, toluene, ozone, NO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub> measurements in an urban street canyon in Thessaloniki, Greece, *Atmos. Environ.*, 36, 34, 5355-5364, 2002.
27. Georgiadou E., **K. Kourtidis** and I. Ziomas, Exploratory Traffic Noise Measurements at five main streets of Thessaloniki, Greece, *Global NEST*, 6, 1, 53-61, 2004.
28. **Kourtidis, K.**; Kelesis, A.; Maggana, M.; Petrakakis, M., Substantial traffic emissions contribution to the global H<sub>2</sub>S budget, *Geophys. Res. Lett.*, 31, 18, L18107, 10.1029/2004GL020713, 4 pages, 2004.
29. Zerefos C., D. Syrakov, K. Ganev, A. Vasaras, **K. Kourtidis**, M. Tzortziou, M. Prodanova, R. Dimitrova, E. Georgieva, D. Yordanov and N. Miloshev, Study of the pollution exchange between Bulgaria and Northern Greece, *Int. J. Environment and Pollution*, 22, 1/2, 163-185, 2004.
30. Isaksen I., C. Zerefos, **K. Kourtidis**, C. Meleti, Stig B. Dalsøren, J. K. Sundet, A. Grini, P. Zanis, and D. Balis, Tropospheric ozone changes at unpolluted and semipolluted regions induced by stratospheric ozone changes, *J. Geophys. Res.*, Vol. 110, D02302, doi:10.1029/2004JD004618, 15 pages, 2005.
31. **Kourtidis, K.**, Transfer of organic Br and Cl from the biosphere to the atmosphere during the Cretaceous/Tertiary impact: Implications for the stratospheric ozone layer, *Atmos. Chem. Phys.*, 5, 207-214, 2005.
32. **Kourtidis, K.**, I. Kioutsoukis, D.F. McGinnis and S. Rapsomanikis, Effects of methane outgassing on the Black Sea atmosphere, *Atmos. Chem. Phys.*, 6, 5173-5182, 2006.
33. **Kourtidis, K.**; Kelesis, A.; Petrakakis, M., Hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S) in urban ambient air, *Atmos. Env.*, 42, 32, 7476-7482, DOI: 10.1016/j.atmosenv.2008.05.066, 2008.
34. Kelektoglou K., **K. Kourtidis**, D. S. Balis and S. Rapsomanikis, A 1-year remote sensing study of radiative effects of aerosol and clouds over the NE Mediterranean, *Int. J. Remote Sens.*, 1-16, doi:10.1080/01431161.2010.549524 2011.
35. Georgoulas A.K., **Kourtidis K.A.**, Buchwitz M., Schneising O., Burrows J.P., A case study on the application of SCIAMACHY satellite methane measurements for regional studies: the Greater Area of Eastern Mediterranean, *Int. J. Remote Sens.*, 32(3), 787-813, doi:10.1080/01431161.2010.517791, 2011.
36. Georgoulas, A. K. and **Kourtidis, K. A.**: On the aerosol weekly cycle spatiotemporal variability over Europe, *Atmos. Chem. Phys.*, 11, 4611-4632, doi:10.5194/acp-11-4611-2011, 2011.
37. Georgoulas, A. K. and **Kourtidis, K. A.**: A high resolution satellite view of the aerosol weekly cycle variability over Central Europe, *Atmospheric Research*, 107, 145-160, doi:10.1016/j.atmosres.2012.01.003, 2012.

38. Georgoulas, A. K., **Kourtidis, K. A.**, Kosmidis E., Despotakis F. and Symeonidis P.: AMFIC-WSDDB: a web database for hosting and easy retrieval of atmospheric data from satellites, *Computers and Geosciences*, 48, 57-66, DOI/10.1016/j.cageo.2012.05.001, 2012.
39. Giannaros T. M., Melas D., Daglis I. A., Keramitsoglou I., **Kourtidis K.**: Numerical study of the urban heat island over Athens (Greece) with the WRF Model, *Atmos. Environ.*, 73, 103-111, 2013.
40. **Kourtidis K.**, Rapsomanikis S., Zerefos C., Georgoulas A. K., Pavlidou E.: Severe particulate pollution from the deposition practices of the primary materials of a cement plant, *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 16, 9796-9808, DOI: 10.1007/s11356-014-2969-6, 2014.
41. Georgoulas A., **Kourtidis K.**, Rapsomanikis S., Santchez-Lopez A., Common summertime total cloud cover and aerosol optical depth weekly variabilities over Europe: sign of the aerosol indirect effects?, *Atmospheric Research*, 153, 59-73, 2015.
42. **Kourtidis K.**, A.K. Georgoulas, S. Rapsomanikis, V. Amiridis, I. Keramitsoglou, H. Hooyberghs, B. Maiheu and D. Melas: A study of the hourly variability of the Urban Heat Island effect in the Greater Athens Area during summer, *Sci. Total Env.*, 517C, 162-177, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.02.062>, 2015.
43. Amiridis V., E. Marinou, A. Tsekeri, U. Wandinger, A. Schwartz, E. Giannakaki, R-E Mamouri, P. Kokkalis, I. Biniotoglou, S. Solomos, T. Herekakis, S. Kazadzis, E. Gerasopoulos, D. Balis, A. Papayannis, C. Kontoes, **K. Kourtidis**, N. Papagiannopoulos, L. Mona, G. Pappalardo, O. LeRille, and A. Ansmann, LIVAS: a 3D multi-wavelength aerosol/cloud climatology based on CALIPSO and EARLINET, *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 7127-7153, 2015.
44. **Kourtidis K.**, S. Stathopoulos, A. Georgoulas, G. Alexandri, S. Rapsomanikis: A study of the impact of synoptic weather conditions and water vapor on aerosol-cloud relationships over major urban clusters of China, *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 10955-10964, doi:10.5194/acp-15-10955-2015, 2015.
45. **Kourtidis K.**, A.K. Georgoulas, M. Vlahopoulou, N. Tsirliganis, N. Kastelis, K. Ouzounis, and N. Kazakis: Radon and radioactivity at a town overlying Uranium ores in northern Greece. *J. of Environmental Radioactivity*, 150, 220-227, 2015.
46. Rapsomanikis S., G. Loupa, A. Trepekli, **K. Kourtidis**: Energy flux parametrization as an opportunity to get UHI insights: the case of Athens, Greece (Thermopolis 2009 Campaign). *Sci. Total Env.*, 542, 136-143, 2015.
47. Alexandri G., A. K. Georgoulas, P. Zanis, E. Katragkou, A. Tsikerdekis, **K. A. Kourtidis**, C. Meleti: On the ability of RegCM4 regional climate model to simulate surface solar radiation patterns over Europe: An assessment using satellite-based observations, *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 13195-13216, 2015.
48. Kastelis N. and **K. Kourtidis**: Characteristics of the atmospheric electric field and correlation with CO<sub>2</sub> at a rural site in southern Balkans, *Earth, Planets and Space*, 68:3, DOI 10.1186/s40623-016-0379-3, 2016.
49. Georgoulas A.K., Alexandri G., **Kourtidis K.**, Lelieveld J., Zanis P., Amiridis V., Differences between the MODIS Collection 6 and 5.1 aerosol datasets over the greater Mediterranean region, *Atmos. Environ.*, 147, 310-319, doi:10.1016/j.atmosenv.2016.10.014, 2016.
50. A. K. Georgoulas, G. Alexandri, **K. A. Kourtidis**, J. Lelieveld, P. Zanis, U. Pöschl, R. Levy, V. Amiridis, E. Marinou, A. Tsikerdekis, Spatiotemporal variability and contribution of different aerosol types to the Aerosol Optical Depth over the Eastern Mediterranean, *Atmos. Chem. Phys.*, 16, 13853-13884, doi:10.5194/acp-16-13853-2016, 2016.

51. De Ridder K., B. Maiheu, D. Lauwaet, I. A. Daglis, I. Keramitsoglou, **K. Kourtidis**, P. Manunta, M. Paganini, Urban heat island intensification during hot spells – the case of Paris during the summer of 2003, *Urban Science* 1, 3, doi:10.3390/urbansci1010003, 2016.
52. Stathopoulos S., A. K. Georgoulas, **K. Kourtidis**, Space-borne observations of aerosol - cloud relations for cloud systems of different heights, *Atmos. Res.* 183, 191-201, 2017.
53. Alexandri G., A. Georgoulas, C. Meleti, D. Balis, **K. Kourtidis**, A. Sanchez-Lorenzo, J. Trentmann, P. Zanis: A high resolution satellite view of surface solar radiation over the climatically sensitive region of Eastern Mediterranean, *Atmospheric Research*, 188, 107-121, doi:10.1016/j.atmosres.2016.12.015, 2017.
- 54.Kourtidis K.**, A. K. Georgoulas, B. Mijling, R. van der A, Q. Zhang, J. Ding: A new method for deriving trace gas emission inventories from satellite observations: The case of SO<sub>2</sub> over China, *Science of the Total Environment*, 612, 923–930, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.08.313, 2018.
55. Proestakis E., V. Amiridis, E. Marinou, A. Georgoulas, S. Solomos, S. Kazadzis, J. Chimot, C. Huizheng, G. Alexandri, I. Biniotoglou, V. Daskalopoulou, **K. Kourtidis**, G. de Leeuw, and R. van der A: Nine-year spatial and temporal evolution of desert dust aerosols over South and East Asia as revealed by CALIOP, *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 1337-1362, <https://doi.org/10.5194/acp-18-1337-2018>, 2018.
56. Giannaros C., A. Nenes, T. M. Giannaros, **K. Kourtidis**, D. Melas: A comprehensive approach for the simulation of the Urban Heat Island effect with the WRF/SLUCM modeling system: The case of Athens (Greece), *Atmospheric Research*, 201, 86-101, 2018.
57. de Leeuw Gerrit, L. Sogacheva, E. Rodriguez, **K. Kourtidis**, A. K. Georgoulas, G. Alexandri, V. Amiridis, E. Proestakis, E. Marinou, Y. Xue, and R. van der A, Two decades of satellite observations of AOD over mainland China using ATSR-2, AATSR and MODIS/Terra: data set evaluation and large-scale patterns, *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 1573-1592, <https://doi.org/10.5194/acp-18-1573-2018>, 2018.
58. Kosmidis E., P. Syropoulou, S. Tekes, P. Schneider, E. Spyromitros-Xioufis, M. Riga, P. Charitidis, A. Moumtzidou, S. Papadopoulos, S. Vrochidis, I. Kompatsiaris, I. Stavrakas, G. Hloupis, A. Loukidis, **K. Kourtidis**, A. K. Georgoulas, G. Alexandri: hackAIR: Towards raising Awareness about Air Quality in Europe by developing a Collective Online Platform, *ISPRS Int. J. Geo-Inf.*, 7(5), 187, doi:10.3390/ijgi7050187, 2018.
59. Georgoulas A.K., A. Tsikerdekis, V. Amiridis, E. Marinou, A. Benedetti, P. Zanis, G. Alexandri, L. Mona, **K. A. Kourtidis**, and J. Lelieveld, A 3-D evaluation of the MACC reanalysis dust product over Europe, Northern Africa and Middle East using CALIOP/CALIPSO dust satellite observations, *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 8601-8620, 2018.
60. Sogacheva L., G. de Leeuw, E. Rodriguez, P. Kolmonen, A. K. Georgoulas, G. Alexandri, **K. Kourtidis**, E. Proestakis, E. Marinou, V. Amiridis, Y. Xue, and R. J. van der A, Spatial and seasonal variations of aerosols over China from two decades of multi-satellite observations – Part 1: ATSR (1995–2011) and MODIS C6.1 (2000–2017), *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 11389-11407, <https://doi.org/10.5194/acp-18-11389-2018>, 2018.
61. Sogacheva L., E. Rodriguez, P. Kolmonen, T.H. Virtanen, G. Saponaro, G. de Leeuw, A.K. Georgoulas, G. Alexandri, **K. Kourtidis**, R.J. van der A, Spatial and seasonal variations of aerosols over China from two decades of multi-satellite observations – Part 2: AOD time series for 1995–2017 combined from ATSR ADV and MODIS C6.1 and AOD tendency estimations, *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 16631–16652, <https://doi.org/10.5194/acp-18-16631-2018>, 2018.



62. Nicoll K.A., Harrison R G., V. Barta, J. Bor, R. Brugge, A. Chilingarian, J. Chum, A. K. Georgoulas, A. Guha, **K. Kourtidis**, M. Kubicki, E. Mareev, J. Matthews, H. Mkrtchyan, A. Odzimek, J.-P. Raulin, D. Robert, H. Silva, J. Tacza, Y. Yair, R. Yaniv, A global atmospheric electricity monitoring network for climate and geophysical research, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 184, 18-29, doi.org/10.1016/j.jastp.2019.01.003, 2019.
63. **Kourtidis K.** and A. K. Georgoulas, An Alternative Approach for Deriving Emission Inventories Solely From Satellite Data: Demonstration for NO<sub>2</sub> Over China, *Frontiers in Environmental Science*, 7:138, doi: 10.3389/fenvs.2019.00138, 2019.
64. Riancho J., J. Sanchez de la Torre, L. Paz-Fajardo, C. Limia, A. Santurtun, M. Cifra, **K. Kourtidis** and P. Fdez-Arroyabe, The role of magnetic fields in neurodegenerative diseases, *Int. J. Biometeorol.*, 65, 107–117, <https://doi.org/10.1007/s00484-020-01896-y>, 2021.
65. **Kourtidis K.**, K. Szabóné André, A. Karagioras, I.-A. Nita, G. Sători, J. Bór, N. Kastelis, The influence of circulation weather types on the exposure of the biosphere to atmospheric electric fields, *International Journal of Biometeorology*, 65, 93–105, <https://doi.org/10.1007/s00484-020-01923-y>, 2021.
66. Fdez-Arroyabe P., **K. Kourtidis**, C. Haldoupis, S. Savoska, J. Matthews, L. M. Mir, P. Kassomenos, M. Cifra, S. Barbosa, X. Chen, S. Dragovic, C. Consoulas, E. R. Hunting, D. Robert, O. A. van der Velde, F. Apollonio, A. Odzimek, A. Chilingarian, D. Royé, H. Mkrtchyan, C. Price, J. Bór, C. Oikonomou, M.-V. Birsan, B. Crespo-Facorro, M. Djordjevic, C. Salcines, A. López-Jiménez, R. V. Donner, M. Vana, J. O. Pepke Pedersen, M. Vorenhout, M. Rycroft, Glossary on atmospheric electricity and its effects on biology, *International Journal of Biometeorology*, 65, 5–29, <https://doi.org/10.1007/s00484-020-02013-9>, 2021.
67. Savoska S., P. Fdez-Arroyabe, M. Cifra, **K. Kourtidis**, E. Rozanov, K. Nicoll, S. Dragovic, L. M. Mir, Toward the creation of an ontology for the coupling of atmospheric electricity with biological systems, *International Journal of Biometeorology*, 65, 31–44, <https://doi.org/10.1007/s00484-020-02051-3>, 2021.
68. Hunting E.R., James Matthews, Pablo Fernández de Arróyabe Hernáez, Sam J. England, **Konstantinos Kourtidis**, Kuang Koh, Keri Nicoll, R. Giles Harrison, Konstantine Manser, Colin Price, Snezana Dragovic, Michal Cifra, Anna Odzimek, Daniel Robert, Challenges in coupling atmospheric electricity with biological systems, *International Journal of Biometeorology* <https://doi.org/10.1007/s00484-020-01960-7>, 2021.
69. Oikonomou, C.; Haralambous, H.; Pulinets, S.; Khadka, A.; Paudel, S.R.; Barta, V.; Muslim, B.; **Kourtidis, K.**; Karagioras, A., Inyurt, S., Investigation of Pre-Earthquake Ionospheric and Atmospheric Disturbances for Three Large Earthquakes in Mexico. *Geosciences* 2021, 11(1), 16. <https://doi.org/10.3390/geosciences11010016>, 2021.
70. Stathopoulos S., A. Tsonis, **K. Kourtidis**, On the cause-and-effect relations between aerosols, water vapor and clouds over East Asia, *J. of Applied and Theoretical Climatology* <https://doi.org/10.1007/s00704-021-03563-7>, 2021.
71. Karagioras A. and **K. Kourtidis**, A Study of the Effects of Rain, Snow and Hail on the Atmospheric Electric Field near Ground, *Atmosphere* 12, 996, 2021. <https://doi.org/10.3390/atmos12080996>
72. Misios S., M. Kasoar, E. Kasoar, L. Gray, J. Haigh, S. Stathopoulos, **K. Kourtidis**, G. Myhre, D. Olivie, D. Shindell and T. Tang, Similar patterns of tropical precipitation and circulation changes under solar and greenhouse gas forcing, *Environmental Research Letters*, Volume 16, Number 10, 104045, doi:10.1088/1748-9326/ac28b1, 2021.
73. Mironova I.A., M. Fullekrug, **K. Kourtidis**, E.A. Mareev, Editorial: Atmospheric Electricity, *Frontiers in Earth Science* 10, <https://doi.org/10.3389/feart.2022.853584>, 2022.

74. **Kourtidis K.**, A. Andrikopoulou, On the Impact of Bell Sound on Ambient Particulates, *J. Atmos. Sci. Res.* 5:4, 29-34, <https://doi.org/10.30564/jasr.v5i4.5121>, 2022.

75. Dimitriou K., I. Stavroulas, G. Grivas, C. Chatzidiakos, G. Kosmopoulos, A. Kazantzidis, **K. Kourtidis**, A. Karagioras, N. Hatzianastassiou, S.N. Pandis, N. Mihalopoulos, E. Gerasopoulos, Intra- and inter-city variability of PM<sub>2.5</sub> concentrations in Greece as determined with a low-cost sensor network, *Atmospheric Environment* 301, 119713, <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2023.119713>, 2023.

76. **Kourtidis K.**, Tzivleris A., Stathopoulos S., Gemitzi A., Georgoulas A.K., On the Methane Emissions of the Greater Thessaloniki Area. *Environ. Sci. Proc.*, 26, 39. <https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026039>, 2023.

77. **Kourtidis K.**, M. Vorenhout, The Influence of the Atmospheric Electric Field on Soil Redox Potential, *Oxygen* 3(4), 386-393, 2023. <https://doi.org/10.3390/oxygen3040025>

78. Stavroulas I., A. Bougiatioti, G. Grivas, E. Liakakou, K. Petrinoli, **K. Kourtidis**, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, Cooking as an organic aerosol source leading to urban air quality degradation, *Science of the Total Environment* 908, 168031, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168031>

79. Amiridis V., S. Kazadzis, A. Gkikas, K. A. Voudouri, D. Kouklaki, M. Koukouli, K. Garane, A.K. Georgoulas, S. Solomos, G. Varlas, A. Kampouri, D. Founda, B. E. Psiloglou, P. Katsafados, K. Papachristopoulou, I. Fountoulakis, P. I. Raptis, T. Georgiou, A. Gialitaki, E. Proestakis, A. Tsekeri, E. Drakaki, E. Marinou, E. Giannakaki, S. Misios, J. Kapsomenakis, K. Eleftheratos, N. Hatzianastassiou, P. Kalabokas, P. Zanis, M. Vrekoussis, A. Papayannis, A. Kazantzidis, **K. Kourtidis**, D. Balis, A. F. Bais, C. Zerefos, Natural aerosols and gaseous precursors in Greece: current knowledge and impacts, from the remote sensing perspective, *Atmosphere*, 15, 753, 2024. <https://doi.org/10.3390/atmos150707532024>

80. Stathopoulos S., A. Gemitzi, **K. Kourtidis**, Statistical Downscaling of Remote Sensing Precipitation Estimates Using MODIS Cloud Properties Data over Northeastern Greece, *Remote Sensing in Earth Systems Sciences* <https://doi.org/10.1007/s41976-024-00107-1>, 2024.

**Σύνολο 80 δημοσιεύσεις σε περιοδικά του ISI (από τις οποίες 24 ως 1<sup>ος</sup> συγγραφέας) και 1662 ετεροαναφορές στο scopus (έως τον Ιανουάριο του 2024). Ανάλυση αναφορών παρουσιάζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.**

**H-Index: 28 (Μάρτιος 2024).**

## **Δ2αα. ΒΙΒΛΙΑ**

Mironova, I. A., Fullekrug, M., **Kourtidis, K.**, Mareev, E. A., eds. (2022). Atmospheric Electricity. Lausanne: Frontiers Media SA. <https://doi.org/10.3389/978-2-88974-605-7>.

Κ. Κουρτίδης, «Βιογεωχημικοί κύκλοι: Η ανακύκλωση στο παγκόσμιο φυσικό γεωσύστημα, ή, πως λειτουργεί η Γη», Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ, 296 σελ., 2024, ISBN: 978-618-221-073-4 <https://www.tziola.gr/book/viogeoximikoi-kykloi-2e/>.

## **Δ2β. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΕΚΤΟΣ ISI**

1. Georgoulas A. K., G. Kioutsioukis, P. Symeonidis, **K. Kourtidis**, AMFIC Web Data Base - A Satellite System for the Monitoring and Forecasting of Atmospheric Pollution, *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 1, 58- 61, 2008.

2. **Konstantinos Kourtidis**, Milutin Milanković's time in Serbia, *Physics Today*, 73, 10, 12 (2020); doi:10.1063/PT.3.4583

### **Δ3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ**

1. Krueger B., **Kourtidis K. A.** and M. Hirschberg (rapporteurs), Consultation of Experts on Reactive Halogen Compounds and their possible effect on Ozone, *WMO, Global Atmosphere Watch, WMO Global Ozone Research and Monitoring Project Report No. 40*, WMO, Geneva, 1997.
2. **Kourtidis K.**, Understanding the budget of natural brominated gases of importance to the stratospheric ozone layer, *Advanced Study Course 1997, Interactions between chemical compounds, the ozone layer and UV-B fluxes (I.C.L.U.)* (τα πρακτικά δεν δημοσιεύτηκαν ποτέ), 1998.
3. **Kourtidis K.A.**, C.S. Zerefos, D. Balis and E. Kosmidis, Overview of concepts and results of the PAUR I and PAUR II projects, *In: Chemistry and radiation changes in the ozone Layer, Proc. NATO ASI, Kolymbari, Crete, Greece, NATO Science Series C, Mathematical and Physical Sciences 557*, C. Zerefos et al. (eds.), Kluwer Academic Publishers, pp. 55-73, 2000.
4. Theocharis, P., C. Zerefos, A. Hofzumahaus, A. Bais, I. Ziomias, D. Balis, **K. Kourtidis**, A. Papayannis, E. Kosmidis, C. Repapis, I. Isaksen, A. Krauss, M. Blumthaler, P. Suppan, P. Fabian and J. Pommereau, Measurements of the background concentrations of air pollutants and aerosols (PAUR experiment), *Proc. Acad. of Athens* (υπό εκτύπωση), 2000.
5. Zerefos C., K. Ganey, A. Vasaras, D. Syrakov, **K. Kourtidis**, M. Tzortziou, M. Prodanova, and E. Georgieva, On the summer episodes of total SO<sub>2</sub> content in the air column over the city of Thessaloniki, Greece, 23<sup>rd</sup> NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application, p. 175, 28.9.-2.10.1998, Varna, Bulgaria, *In: Air Pollution Modeling and its Application XIII*, Gryning S.-E. and Batchvarova E. (eds.), Springer Verlag, 2000.
6. **Kourtidis K.**, Ocean-Atmosphere Interactions induced by Global Change Processes in the area of Eastern Mediterranean, *Πρακτικά Ημερίδας της Επιτροπής Μελέτης της Παγκόσμιας Μεταβολής (IGBP-Global Change) της Ακαδημίας Αθηνών και του Μαριολοπουλείου-Καναγκίνειου Ιδρύματος Επιστημών Περιβάλλοντος με θέμα «Η παγκόσμια μεταβολή στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον και οι επιπτώσεις της στην περιοχή της νοτιοανατολικής Ευρώπης»*, Αθήνα, 6.4.2001, σελ. 117-120, 2001.
7. **Kourtidis K.**, Regional ozone in the Eastern Mediterranean: How well do models perform? A Comparison between published model results and observations *In: Proc. NATO ARW, Pallini, Chalkidiki, Greece, NATO Science Series IV, Earth and Environmental Sciences – Vol. 30*, D. Melas and D. Syrakov (eds.), Kluwer Academic Publishers, pp. 191-193, 2003.
8. **Kourtidis K.** (rapporteur), Working Group 2: Chemistry Meeting minutes, *In: Proc. NATO ARW, Pallini, Chalkidiki, Greece, NATO Science Series IV, Earth and Environmental Sciences – Vol. 30*, D. Melas and D. Syrakov (eds.), Kluwer Academic Publishers, pp. 389-392, 2003.
9. Zerefos, C., Syrakov, D., Ganey, K., Vasaras, A., **Kourtidis, K.**, Tzortziou, M., Prodanova, M., Dimitrova, R., Yordanov, D., Miloshev, N., Study of the Pollution Exchange between Bulgaria and Northern Greece, *Lecture Notes in Computer Science*, Volume 2907, Lirkov et al. (eds.), pp. 328-336, Springer Verlag, 2004.
10. A. Moumtzidou, S. Papadopoulos, S. Vrochidis, I. Kompatsiaris, **K. Kourtidis**, G. Hloupis, I. Stavrakas, K. Papachristopoulou, C. Keratidis, Towards Air Quality Estimation Using Collected Multimodal Environmental Data, *In: A. Satsiou, G. Panos, I. Praggidis, S. Vrochidis, S. Papadopoulos, C. Keratidis, P. Syropoulou, H.-Y. Liu (eds.), Collective Online Platforms for Financial and Environmental Awareness, First International Workshop on the Internet for Financial Collective Awareness and Intelligence, IFIN 2016 and First International Workshop on Internet and Social Media for Environmental Monitoring, ISEM 2016 Florence, Italy, September 12, 2016, Revised Selected Papers, Lecture Notes in Computer Science 10078*, ISBN 978-3-319-50236-6 ISBN 978-3-319-50237-3 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-50237-3, pp. 147-156, Springer, 2016.
11. E. Kosmidis, **K. Kourtidis**, P. Syropoulou, ENVI4ALL: Personalised Air Quality Information Based on Open Environmental Data and User-Generated Information, *In: A. Satsiou, G. Panos,*

- I. Praggidis, S. Vrochidis, S. Papadopoulos, C. Keratidis, P. Syropoulou, H.-Y. Liu (eds.), *Collective Online Platforms for Financial and Environmental Awareness, First International Workshop on the Internet for Financial Collective Awareness and Intelligence, IFIN 2016 and First International Workshop on Internet and Social Media for Environmental Monitoring, ISEM 2016 Florence, Italy, September 12, 2016, Revised Selected Papers, Lecture Notes in Computer Science 10078*, ISBN 978-3-319-50236-6 ISBN 978-3-319-50237-3 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-50237-3, pp. 157-166, Springer 2016.
12. E. Spyromitros-Xioufis, A. Moumtzidou, S. Papadopoulos, S. Vrochidis, Y. Kompatsiaris, A. K. Georgoulas, G. Alexandri, **K. Kourtidis**, Chapter 5: Towards Improved Air Quality Monitoring Using Publicly Available Sky Images, In: A. Joly, S. Vrochidis, K. Karatzas, A. Karppinen, P. Bonnet (Eds.) *Multimedia Tools and Applications for Environmental & Biodiversity Informatics*, pp. 67-92, Multimedia Systems and Applications series, ISBN 978-3-319-76444-3, ISBN 978-3-319-76445-0 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-319-76445-0>, Springer, 2018.
13. **Kourtidis K.**, P. Nastos, P. Moustris, D. Founda, A. Paschalidou (eds.), Conference Proceedings, 14th International Conference in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP2018, ISBN 978-960-98220-4-6, Alexandroupolis, 913 p., 2018.
14. Kosmidis E., P. Syropoulou, S. Tekes, P. Schneider, E. Spyromitros-Xioufis, M. Riga, P. Charitidis, A. Moumtzidou, S. Papadopoulos, S. Vrochidis, I. Kompatsiaris, I. Stavrakas, G. Hloupis, A. Loukidis, **K. Kourtidis**, A. K. Georgoulas and G. Alexandri, hackAIR: Towards Raising Awareness about Air Quality in Europe by Developing a Collective Online Platform (Reprinted from: ISPRS Int. J. Geo-Inf. (IF: 1,7) 2018, 7, 187, doi:10.3390/ijgi7050187), In: *Geoinformatics in Citizen Science*, Gloria Bordogna (Ed.), ISBN 978-3-03921-072-5 (Pbk); ISBN 978-3-03921-073-2 (PDF), <https://doi.org/10.3390/books978-3-03921-073-2>, 206 pages, pp. 144-169, MDPI Books, 2019.

#### **Δ4α. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ**

1. **Kourtidis K. A.**, B. Rappenglueck, P. Fabian and R. Borchers, Measurements of peroxyacetyl nitrate (PAN) and other photooxidants in the urban area of Munich: preliminary results. In: *10th International Clean Air Conference 1990 (ed P. Gibson)*. Auckland/New Zealand: Clean Air Society of Australia and New Zealand, 223-226, 1990.
2. Wendt J., G. Flentje, P. Fabian and **K. Kourtidis**, Investigation of catalytic reduction and filter techniques for simultaneous measurements of NO, NO<sub>2</sub> and HNO<sub>3</sub> in the stratosphere. In: *Proc. Quadrennial Ozone Symposium, Charlottesville, VA, U.S.A., 4.13.E 1992, NASA Conference Publ 3266* (ed. R. Hudson), 870-873, 1994.
3. Borchers R., J. Harnisch and **K. Kourtidis**, Results of SESAME Cryosampler flight on March 7, 1995, In: *European Commission, Air Pollution Research Report 56, Polar Stratospheric Ozone, Proc. Of the third European workshop, 18-22 Sept. 1995, Scliersee, Bavaria, Germany*, (eds. J.A. Pyle, N.P.R. Harris and G.T. Amanatidis), 80-83, 1996.
4. **Kourtidis K.**, I. Ziomas, C. Zerefos, D. Balis, P. Suppan, A. Vasaras, V. Kosmidis and A. Kentarchos, On the background ozone values in Greece, In: *Proceedings of the 7th European Symposium on Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants, the Oxidizing Capacity of the Troposphere*, B. Larsen, B. Versino, and G. Angeletti (eds.), European Commission, Brussels, p. 387-390, 1997.
5. Ziomas I., **K. Kourtidis**, B. Rappenglueck, P. Tzoumaka, D. Balis, L. Viras and N. Manalis, A new emission inventory for Athens tested with the Urban Airshed Model, In: *Proceedings of the 7th European Symposium on Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants, the Oxidizing Capacity of the Troposphere*, B. Larsen, B. Versino, and G. Angeletti (eds.), European Commission, Brussels, p. 441-445, 1997.
6. Zerefos C.S., **K. Kourtidis** and D. Balis, Variation of photochemical activity over the Mediterranean under variable environmental conditions, *Proc. 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Pollution*, August 28- September 1, 2000, Thessaloniki, Greece, A. Anagnostopoulos (ed.), pp. 1-6, 2000.
7. Karathanasis S., **K. Kourtidis**, I. Ziomas, Non-methane hydrocarbon (NMHC) classification for Greece for their input in chemistry-transport models, *Proc. 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Pollution*, August 28- September 1, 2000, Thessaloniki, Greece, A. Anagnostopoulos (ed.), pp. 31-41, 2000.

8. Karathanasis S., Katragou E., **Kourtidis K.** and I. Ziomas, Development, Evaluation and Application Of A Two Dimension Street Canyon Model, *Proc. 7th Conference On Environmental Science and Technology*, Ermoupolis, Syros island, 3-6.9.2001, Vol. A', pp. 396-403, 2001.
9. **Kourtidis K.**, C. Zerefos and D. Melas, Regional levels of tropospheric ozone over Eastern Mediterranean, *Proc. 7th Conference On Environmental Science and Technology*, Ermoupolis, Syros island, 3-6.9.2001, Vol. A', 494-498, 2001.
10. Zanis P., **K. Kourtidis**, D. Balis and C. Zerefos, On the Photochemical Relation between Surface and Total Ozone – A Case Study during the PAUR II experiment at Crete, Greece, A changing Atmosphere, *Proc. European Conference on the Physico-chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants*, Torino, Italy, 17-20.9.2001.
11. Balis Dimitris, Christos Zerefos, **Kostas Kourtidis**, Alkiviadis Bais, Prodromos Zanis, Andreas Hofzumahaus, Alexander Kraus, Reiner Schmitt, Mario Blumthaler, and Gian-Paolo Gobbi, The variability of the photolysis rates of ozone and nitrogen dioxide during the PAUR II campaign, A changing Atmosphere, *Proc. European Conference on the Physico-chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants*, Torino, Italy, 17-20.9.2001.
12. Isaksen I.S.A., C. Zerefos, **K. Kourtidis**, C. Meleti, Stig B. Dalsøren, P. Zanis, D. Balis and J.K Sundet, Surface level ozone changes induced by stratospheric ozone changes, *Proc. Quadrennial Ozone Symposium, Kos, Greece, 31.5-8.6.2004*, (ed. C. Zerefos), pp. 976-978, 2004.
13. Balis D., **K. Kourtidis**, and C. Zerefos, Contribution to DRAGON-STAR by the Greek teams, In: *Proc. of Dragon Programme Mid-Term Results, 27 June- 1 July 2005*, Santorini, Greece, *ESA SP-611*, pp. 187-190, 2006.
14. Symeonidis Panagiotis E., Athina Kokonozi, **Kostas Kourtidis**, Evangelos K. Kosmidis, Use of Remote Sensing Data and GIS Technologies for Environmental Modeling: The AIRSAT project, *Proc. International Conference on Environmental Applications and Distributed Computing, EADC'2006*, Bratislava, Slovak Republic, October 16-17, pp. 137-147, VEDA Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, 2006.
15. Symeonidis Panagiotis E., Athina Kokonozi, **Kostas Kourtidis**, Evangelos K. Kosmidis, Use of Remote Sensing Data and GIS Technologies for Environmental Modeling: The AIRSAT project, 3<sup>rd</sup> International Workshop on Grid Computing for Complex Problems GCCP 2007, Bratislava, Slovakia, October 22-23, 2007, Proceedings, σελ. 74-83, 2007.
16. Rapsomanikis, S., **K. Kourtidis**, I. Daglis, I. Keramitzoglou, V. Amiridis, G. Petropoulos, A. Papayannis, J.A. GomezSanchez, E. de Miquel Llanes, J.A. Sobrino, J. Groeber, R. Bianchi, THERMOPOLIS 2009, An airborne campaign over Athens, Greece, for the study of the urban heat island, *ESA Living Planet Symposium 2010*, Bergen, Norway, 28.6.-2.7. 2010.
17. Georgoulas A.K., **Kourtidis K.A.**, Alexandri G., Sanchez-Lorenzo A., Summer total cloud cover weekly variability over Europe: sign of aerosols' indirect effect?, In: *Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Proceedings of the 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Athens, Greece, 29 May-1 June, 2012, Helmis C.G. and Nastos P. (Eds.), Springer Atmospheric sciences, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 967-973, 2012.
18. Georgoulas A.K., **Kourtidis K.A.**, Alexandri G., Sanchez-Lorenzo A., Summer total cloud cover, aerosol and precipitation weekly variabilities over Europe: signs of the aerosol indirect effect?, *Proceedings of the 8th International Conference on Air Quality - Science and Application (Air Quality 2012)*, Athens, Greece, 19-23 March, 2012.
19. De Ridder K., B. Maiheu, D. Lauwaet, G. Ceriola, I. Keramitsoglou, E. Montero Herrero, A. Radius, B. Dousset, **K. Kourtidis**, J. Sobrino, M. Paganini, Urban heat island intensity of Paris during the Summer 2003 heat wave, *8th International Conference on Urban Climate – ICUC 8 and 10th Symposium on the Urban Environment*, 6th - 10th August 2012 - Dublin, Ireland, 4 pages, 2012.
20. **Kourtidis K.**, C. Emde, E. Koulali, A yet unreported atmospheric optical phenomenon: The green sky band, In: *Proceedings of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Heraklion, Greece, 28-31 May, 2014, Kanakidou, Mihalopoulos and Nastos (Eds.), Vol. II, pp. 76-80, 2014.
21. Kastelis N., **K. Kourtidis**, S. Rapsomanikis, A study of the atmospheric electric field at an AERONET site in Xanthi, Greece, and its relation to AOD, In: *Proceedings of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Heraklion,

- Greece, 28-31 May, 2014, Kanakidou, Mihalopoulos and Nastos (Eds.), Vol. I, pp. 497-502, 2014.
22. Stathopoulos S., **K. Kourtidis**, A.K. Georgoulas, Aerosol-cloud relationships over major conurbations of China, In: Proceedings of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Heraklion, Greece, 28-31 May, 2014, Kanakidou, Mihalopoulos and Nastos (Eds.), Vol. III, 175-179, 2014.
  23. Georgoulas A.K., **Kourtidis K.**, Zanis P., Alexandri G., Pöschl U., On the aerosol-cloud relations over Eastern Mediterranean, In: Proceedings of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Heraklion, Greece, 28-31 May, 2014, Kanakidou, Mihalopoulos and Nastos (Eds.), Vol. I, pp. 320-324, 2014.
  24. Moutzidou A., S. Papadopoulos, S. Vrochidis, **K. Kourtidis**, G. Hloupis, I. Stavrakas, K. Papachristopoulou, C. Keratidis, I. Kompatsiaris, Collection of Multimodal Environmental Data for Air Quality Estimation, SWEEM 2016 : 1st International Workshop on the Social Web for Environmental and Ecological Monitoring, 17 May 2016, Cologne, Germany, 2016.
  25. Alexandri G., Georgoulas A.K., Zanis P., Katragkou E., Tsikerdekis A., **Kourtidis K.**, Meleti C., Evaluation of regional climate model surface solar radiation patterns over Europe using satellite based observations and radiative transfer calculations, In: Perspectives in Atmospheric Sciences, Springer Atmospheric Sciences, T.S. Karakostas, A.F. Bais, P.T. Nastos (Eds.), pp. 701-706, 2016.
  26. Stathopoulos S., **Kourtidis K.**, Georgoulas A.K., Aerosol - cloud relations for cloud systems of different heights over China from 10 years of MODIS remote sensing data, In: Perspectives in Atmospheric Sciences, Springer Atmospheric Sciences, T.S. Karakostas, A.F. Bais, P.T. Nastos (Eds.), pp. 769-774, 2016.
  27. Georgoulas A.K., Tsikerdekis A., Amiridis V., Marinou E., Benedetti A., Zanis P., **Kourtidis K.**, A 3-D evaluation of the MACC reanalysis dust product over Europe using CALIOP/CALIPSO satellite observations, In: Perspectives in Atmospheric Sciences, Springer Atmospheric Sciences, T.S. Karakostas, A.F. Bais, P.T. Nastos (Eds.), pp. 795-800, 2016.
  28. **Kourtidis K.**, Georgoulas A.K., A new approach for the construction of emission inventories from satellite data, In: Perspectives in Atmospheric Sciences, Springer Atmospheric Sciences, T.S. Karakostas, A.F. Bais, P.T. Nastos (Eds.), pp. 1007-1013, 2016.
  29. G. de Leeuw, L. Sogacheva, E. Rodriguez, M. Sofiev, J. Vira, V. Amiridis, E. Marinou<sup>2</sup>, E. Proestakis, **K. Kourtidis**, A.K. Georgoulas, G. Alexandri, Y. Xue and R. van der A, Spatial and temporal variations of aerosols over China from multi-satellite observations, DRAGON 4 Symposium, 24-30.6.2017, Copenhagen, 2017.
  30. L. Sogacheva, E. Rodriguez, A.K. Georgoulas, **K. Kourtidis**, and G. de Leeuw, Seasonal variation and time series (1995-2012) of Aerosol Optical Depth over different parts of China from space using AATSR and MODIS, 3rd Pan-Eurasian Experiment (PEEX) Science Conference & 7th PEEX Meeting, Moscow, Russia, 19-21.9.2017.
  31. G. Sogacheva, L. Sogacheva, E. Rodriguez, G. Alexandri, V. Amiridis, D. Balis, I. DeSmedt, J. Ding, A.K. Georgoulas, M. Koukouli, **K.A. Kourtidis**, E. Marinou, E. Proestakis, T. Stavrakou, Y. Xue, R. Van der A, Satellite remote sensing of atmospheric constituents over the PEEX area, 3rd Pan-Eurasian Experiment (PEEX) Science Conference & 7th PEEX Meeting, Moscow, Russia, 19-21.9.2017.
  32. Kosmidis E., P. Syropoulou, **K. Kourtidis**, Air quality forecasting based on meteorology, 12th International Conference on Air Quality – Science and Application, Thessaloniki, 9-13.3.2020.
  33. **Kourtidis K.**, A. Karagioras, I. Stavroulas, N. Mihalopoulos, A. K. Georgoulas, Particulate pollution and the atmospheric electric field, 12th International Conference on Air Quality – Science and Application, Thessaloniki, 9-13.3.2020.
  34. **Kourtidis K.**, A. Karagioras, I. Stavroulas, Measurements of the atmospheric electric field, PM<sub>2.5</sub> and meteorological parameters in Xanthi, In: Proceedings of the 15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2021 (Eds. A. Bartzokas and P. Nastos), pp. 255-258.
  35. **Kourtidis K.**, A. Andrikopoulou, On the impact of sound on atmospheric particulates, In: Proceedings of the 15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2021 (Eds. A. Bartzokas and P. Nastos), pp. 389-393.
  36. Stathopoulos S., A.A. Tsonis, **K. Kourtidis**, Detecting causality between aerosols, water vapor and clouds, In: Proceedings of the 15th International Conference on

Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2021 (Eds. A. Bartzokas and P. Nastos), pp. 453-457.

37. Neroladaki A.M., M. Tsagkaraki, P. Zampas, I. Tsiodra, K. Papoutsidaki, G. Kouvarakis, E. Liakakou, Ch. Kaltsonoudis, A. Karagioras, A. Bougiatioti, F. Boufidou, D. Balis, K. Mihailidis, **K. Kourtidis**, S. Pandis, A. Nenes, S. Myriokefalitakis, N. Mihalopoulos, and M. Kanakidou, Spatial and temporal distribution of fine aerosol acidity in the Eastern Mediterranean, IAC 2022, 4-9.9.2022, Αθήνα.

## **Δ4β. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΠΕΡΙΛΗΨΕΩΝ**

1. Rappenglueck B., **K. Kourtidis** and P. Fabian: Measurements of ozone and peroxyacetyl nitrate (PAN) in Munich. *Annales Geophysicae 9, Supplement*, C212, EGS XVI General Assembly, Wiesbaden, FRG, 23-27.4.1991.
2. **Kourtidis K. A.**, R. Borchers and P. Fabian: Measurements of methyl bromide vertical profiles in the arctic and the tropics. AGU Fall Meeting, San Francisco, U.S.A., 7.11.12.1992, *EOS Trans. AGU*, 73(43), 80, 1992.
3. **Kourtidis K. A.**, R. Borchers and P. Fabian: Atmospheric lifetimes of long-lived trace constituents derived from measured stratospheric profiles. AGU Fall Meeting, San Francisco, U.S.A., 7.-11.12.1992, *EOS Trans. AGU*, 73(43), 80-81, 1992.
4. **Kourtidis K. A.**, R. Borchers and P. Fabian (1993) Carbonyl sulfide (COS) vertical profiles in the arctic and the tropics. *Annales Geophysicae 11, Supplement*, C417, EGS XVIII General Assembly, Wiesbaden, F.R.G., 3.-7.5.1993.
5. **Kourtidis K. A.**, R. Borchers and J. Harnisch (1994) Methyl bromide in the tropical, the mid-latitude and the arctic stratosphere. *Annales Geophysicae 12, Supplement*, C598, EGS XIX General Assembly, Grenoble, France, 25.-29.4.1994.
6. Borchers R., J. Harnisch and **K. Kourtidis** (1994) Vertical distribution of selected halocarbons at midlatitudes. *Annales Geophysicae 12, Supplement*, C593, EGS XIX General Assembly, Grenoble, France, 25.-29.4.1994.
7. **Kourtidis K.A.**, D. Vassiliadis and O. Poulida: Nonlinear dynamical modeling of the dependence of tropospheric ozone on solar radiation and nitrogen oxides. AGU Spring meeting, Baltimore, U.S.A., 23.-27.5.1994, *EOS Trans. AGU*, 75, 86, 1994.
8. **Kourtidis K.**, C. Zerefos, A. Bais, D. Balis, R. Schmitt, B. Rappenglueck, P. Suppan and P. Fabian, Production rate of OH at an island and a suburban site in Greece during the 1996 PAUR campaign, EGS XXII 1997, 21-25.4.1997, Wien, Austria, *Annales Geophysicae 15*, Supplement, 1997.
9. Zerefos C.S., A.F. Bais, V. Kosmidis, **K. Kourtidis** and D. Balis, The diurnal cycle in tropospheric ozone and its effects in UV-B at ground level, EGS XXII 1997, 21-25.4.1997, Wien, Austria, *Annales Geophysicae 15*, Supplement, 1997.
10. **Kourtidis K.**, C. Zerefos, I. Tsiouri, R. Schmitt, P. Suppan, B. Rappenglueck and P. Fabian, Production and destruction rate of OH at an island and a suburban continental site in Greece during the 1996 PAUR campaign, EGS XXIII 1998, 20-24.4.1998, Nice, France, *Annales Geophysicae 16, Supplement*, C726, 1998.
11. Simeonidis P., G. Sanida, I. Ziomas and **K. Kourtidis**, A biogenic VOC emissions inventory for Greece, EGS XXIII 1998, 20-24.4.1998, Nice, France, *Annales Geophysicae 16, Supplement*, C685, 1998.
12. Zerefos C.S, Fabian P., Isaksen I., Krueger B, Pommereau J-P., Hofzumahaus, A., Bais A.F, Balis D.S. ,Berntsen T., Blumthaler M. , Goutail F.5, Kosmidis E. , **Kourtidis K.**, Kraus A., Kylling A., Marenco F. , Meleti C., Nunes-Pinharanda M. , Papayannis A., Rappenglueck B. , Santasecchia V., Schmitt R., Suppan P. , Tourpali K., and Ziomas I.C., Overview Of Results From PAUR Campaign, *Abstracts of the European Conference on Atmospheric UV Radiation, 29 June – 2 July 1998, Helsinki, Finland* , p32, 1998.
13. **Kourtidis K.**, C. Tourpali, C. Zerefos and D. Balis, Changes in stratospheric ozone induced by changes in natural organohalogen emissions, 24th General Assembly of the European Geophysical Society, The Hague, 19-23 April 1999, Geophysical Research Abstracts, Volume 1, 1999.
14. Balis D., E. Galani, **K. Kourtidis**, C. Zerefos, A. Papayannis, I. Ziomas and P. Perros, Vertical and Horizontal Distribution Of O<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, Aerosols and J-NO<sub>2</sub> In The Troposphere (0-4 km ASL) Over Eastern Mediterranean during late summer 1996, 24th

General Assembly of the European Geophysical Society, The Hague, 19-23 April 1999, Geophysical Research Abstracts, Volume 1, 1999.

**15. Kourtidis K.**, C. Zerefos, D. Balis and I. Ziomas, Review of tropospheric ozone and precursors measurements over Eastern Mediterranean, *Annales Geophysicae* 18, Supplement, p. 692, 25th General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, 25-29 April 2000.

**16. Kourtidis K.**, C. Zerefos and D. Melas, Regional levels of ozone in the free troposphere over Eastern Mediterranean, 26th General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, 26-30 March 2001.

**17. Kourtidis K.**, C. Zerefos, C. Meleti, J. Slusser and G. Scott, Attenuation of UV-B radiation by tropospheric ozone in the presence of aerosols, 26th General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, 26-30 March 2001.

**18. Kourtidis K.**, Changes in oceanic fluxes of reduced gases induced by global warming in the Eastern Mediterranean, 27th General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, France, 22-26.4.2002.

**19. Rappenglueck B., K. Kourtidis, N. Mihalopoulos, D. Melas, R. Schmitt, S. Rapsomanikis, P. Fabian and C. Zerefos**, Observations of photochemically active species on the island of Crete, Greece, Joint International Symposium on Atmospheric Chemistry within the Earth System: From regional pollution to global change, CACGP/IGAC, Hersomissos, Heraklion, Crete, Greece, p. 198, 18-25.9. 2002.

**20. Kourtidis K.**, A. Kelesis, M. Maggana and M. Petrakakis, Measurements of hydrogen sulfide in the city of Thessaloniki and calculation of annual emissions from traffic, Geophysical research Abstracts, Vol. 6., 04968, 1<sup>st</sup> EGU Assembly, Nice, France, April 25-30, 2004.

**21. Kourtidis K.** and S. Rapsomanikis, Measured methane fluxes over the Eastern Black Sea during the 1999 BIGBLACK cruise, Geophysical Research Abstracts, Vol. 6., 03961, 1<sup>st</sup> EGU Assembly, Nice, France, April 25-30, 2004.

**22. Kelektoglou K., S. Rapsomanikis, D. Balis, K. Kourtidis, C. Meleti, A. Kelesis**, Optical properties of aerosol in Thessaloniki, Greece, Geophysical research Abstracts, Vol. 7, 03284, 2005, 2<sup>nd</sup> EGU Assembly, Wien, Austria, April, 2005.

**23. Kourtidis K.**, A. Kelesis, M. Maggana, M. Petrakakis and V. Tzoumaka, One year of hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S) measurements in the city of Thessaloniki, Greece: High ambient levels, due to traffic emissions, Vol. 7, 06029, 2005, 2<sup>nd</sup> EGU Assembly, Wien, Austria, April, 2005.

**24. Kourtidis K.**, Did methyl halides play a role in the Permian-Triassic extinctions?, Vol. 7, 06043, 2005, 2<sup>nd</sup> EGU Assembly, Wien, Austria, April, 2005.

**25. Symeonidis P., A. Kokonozi, K. Kourtidis, E. Kosmidis**, AIRSAT: A web based Satellite Environmental Information System, 21<sup>st</sup> European Conference for ESRI Users, November 6-8, Αθήνα, 2006.

**26. Kelektoglou K., K. Kourtidis**, TOA radiative forcing from aerosols and total ozone over the Eastern Mediterranean, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-00000, 2008, EGU General Assembly, Wien, 2008.

**27. A.K. Georgoulas, K.A. Kourtidis, M. Buchwitz, O. Schneising, J.P. Burrows**, Application of SCIAMACHY satellite methane measurements to regional studies: the case of the Greater Area of Eastern Mediterranean, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-4443, 2009, EGU General Assembly, Wien, 2009.

**28. K. Kelektoglou, K. Kourtidis, D.S. Balis, and S. Rapsomanikis**, A 1-year remote sensing study of radiative effects of aerosol and clouds over the NE Mediterranean, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-5867, EGU General Assembly, Wien, 2009.

**29. Kourtidis K.A.**, Georgoulas A.K., Alexandri G., Aerosol and cloud relations and weekly cycles over Central Europe, Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, 7722, EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April, 2012.

**30. Alexandri G., Georgoulas A.K., Meleti C., Kourtidis K., Balis D.**, Investigation of the aerosol effect on the variability of the shortwave radiation over Europe with the use of ground based and satellite measurements, Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, 12389, EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April, 2012.

**31. Georgoulas A.K., Zanis P., Pöschl U., Kourtidis K. A., Alexandri G., Ntogras C., Marinou E., and Amiridis V.**, QUantifying the Aerosol Direct and Indirect Effect over Eastern Mediterranean from Satellites (QUADIEEMS): Overview and preliminary



- results, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-1348, EGU General Assembly, Wien, 2013.
32. Georgoulas A.K., **K.A. Kourtidis**, G. Alexandri, P. Zanis and U. Pöschl, Quantifying the relative contribution of different aerosol types over Eastern Mediterranean: A decadal high resolution satellite view, European Aerosol Conference, 1-6.9.2013, Prague, Czech Republic, 2013.
  33. Georgoulas A.K., Zanis P., Pöschl U., **Kourtidis K.A.**, Alexandri G., Ntogras C., Marinou E., Amiridis V., QUantifying the Aerosol Direct and Indirect Effect over Eastern Mediterranean from Satellites (QUADIEEMS): 5 satellites, 3 models and reanalysis data, EGU Fall meeting, San Francisco, 12.2013.
  34. **Kourtidis K.**, S. Rapsomanikis, C. Zerefos, A. Georgoulas, and E. Pavlidou, Severe particulate pollution from deposition practices of primary materials of cement plants, Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-2605-1, EGU General Assembly, Wien, 2014.
  35. Stathopoulos S., **K. Kourtidis**, G. Alexandri, A. Georgoulas and P. Wang, Aerosol-cloud interactions over major urban clusters of China using MODIS satellite data, Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-2618-1, EGU General Assembly, Wien, 2014.
  36. Dalampiras P., A. K. Georgoulas, **K. Kourtidis**, G. Alexandri and C. Meleti, A study of the cloud cover and cloud top pressure weekly cycle over the region of Eastern Mediterranean with the use of MODIS satellite data, Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-4563, EGU General Assembly, Wien, 2014.
  37. Georgoulas A. K., **K. Kourtidis**, P. Zanis, G. Alexandri and U. Pöschl, Aerosol-cloud relations over Eastern Mediterranean as seen from MODIS satellite observations, Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-9838, EGU General Assembly, Wien, 2014.
  38. Alexandri G., A. K. Georgoulas, **K. Kourtidis**, C. Meleti and D. Balis, On the effect of different aerosol types on surface solar radiation levels over the region of Eastern Mediterranean, Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-12079, EGU General Assembly, Wien, 2014.
  39. Stathopoulos S., **K. Kourtidis**, A. Georgoulas, A study of the impact of synoptic weather conditions and water vapour on aerosol-cloud relationships, Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-1507-1, EGU General Assembly, Wien, 2015.
  40. Kastelis N., **K. Kourtidis**, V. Kotroni, K. Lagouvardos, A study of the effects of thunderstorm distance and topography on the atmospheric electric field, Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-1509, EGU General Assembly, Wien, 2015.
  41. Georgoulas A. K., G. Alexandri, **K. Kourtidis**, P. Zanis, U. Pöschl, J. Lelieveld, R. Levy, V. Amiridis, E. Marinou, A. Tsikerdekis, A. Pozzer, Aerosol Optical Depth spatiotemporal variability and contribution of different aerosol types over Eastern Mediterranean, Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-10052, EGU General Assembly, Wien, 2015.
  42. Alexandri G., A. K. Georgoulas, P. Zanis, A. Tsikerdekis, E. Katragkou, **K. Kourtidis**, C. Meleti, On the ability of RegCM4 to simulate surface solar radiation patterns over Europe: An assessment using satellite-based observations, Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-10110, EGU General Assembly, Wien, 2015.
  43. **Kourtidis K.**, S. Stathopoulos, A. Georgoulas, G. Alexandri, P. Syropoulou, A study of the impact of synoptic weather conditions and water vapour on aerosol-cloud relationships, 3<sup>rd</sup> International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment RSCy 2015, p. 5, Paphos, Cyprus, 16-19.3.2015.
  48. Symeonidis P., E. Kosmidis, S. Taskaris, **K. Kourtidis**, A. Georgoulas, Development of a Web GIS Data Visualization Viewer for remote sensing MODIS cloud and aerosol data using OGC standards and Open Source Technologies, ATMOS 2015 Advances in Atmospheric Science and Applications, ESA Conference, p. 130, Heraklion, Crete, 8-12.6.2015.
  49. de Leeuw G., L. Sogacheva, E. Rodriguez, M. Sofiev, J. Vira, V. Amiridis, E. Marinou, **K. A. Kourtidis**, A. Georgoulas, Y. Xue and R. van der A, Satellite-Derived Aerosol Variability over China, Paper No. A54E-04, EGU Fall meeting, San Francisco, USA, 14-18.12.2015.
  50. de Leeuw G., L. Sogacheva, E. Rodriguez, M. Sofiev, J. Vira, V. Amiridis, E. Marinou, **K. A. Kourtidis**, A. Georgoulas, Y. Xue and R. van der A, Satellite-Derived

- spatial and temporal variation of aerosols over China, Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-3405, EGU General Assembly, Wien, 2016.
51. Stathopoulos S., **K. Kourtidis**, A. Georgoulas, Aerosol - cloud - water vapor relations for cloud systems of different heights, Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-1345, 2016, EGU General Assembly, Wien, 2016.
  52. **Kourtidis K.**, A. Georgoulas, N. Tsirliganis, Radon and radioactivity at a town overlying Uranium ores in northern Greece, Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-1348, EGU General Assembly, Wien, 2016.
  53. Kotili I., A. Georgoulas, and **K. Kourtidis**, Soil moisture variability over Europe as seen from satellite observations and an ensemble of regional climate models, Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-1611, EGU General Assembly, Wien, 2016.
  54. Georgoulas A.K., A. Tsikerdekis, V. Amiridis, E. Marinou, A. Benedetti, P. Zanis, **K. Kourtidis**, A 3-D evaluation of the MACC reanalysis dust product over the greater European region using CALIOP/CALIPSO satellite observations, Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-1903, EGU General Assembly, Wien, 2016.
  51. Alexandri G., A.K. Georgoulas, C. Meleti, D. Balis, **K. Kourtidis**, A. Sanchez-Lorenzo, J. Trentmann, P. Zanis, Surface solar radiation patterns over the climatically sensitive region of Eastern Mediterranean, Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-6619, EGU General Assembly, Wien, 2016.
  52. van der A R., Ding J., Mijling B., Bai J., Xie P., Stavrakou J., **Kourtidis K.**, Koukouli M., de Leeuw G., Amiridis V., Xue Y., Monitoring And Assessment Of Regional Air Quality In China Using Space Observations (MarcoPolo), Dragon 3 Final Results and Dragon 4 KO Symposium, 4-8 July 2016, Wuhan, China, 2016.
  53. de Leeuw G., L. Sogacheva, E. Rodriguez, M. Sofiev, J. Vira, V. Amiridis, E. Marinou, **K. Kourtidis**, A.K. Georgoulas, Y. Xue, R. van der A, Spatial and temporal variation of aerosols over China determined from a suite of satellite observations, Living Planet Symposium, 9-13.5.2016, Prague, Czech Republic, 2016.
  54. Alexandri G., A. Georgoulas, C. Meleti, D. Balis, **K. Kourtidis**, A. Sanchez-Lorenzo, J. Trentmann, P. Zanis, Surface solar radiation over the region of Eastern Mediterranean: A high resolution satellite view, Living Planet Symposium, 9-13.5.2016, Prague, Czech Republic, 2016.
  55. **Kourtidis K. A.**, A.K. Georgoulas, B. Mijling, R. van der A, S. Stathopoulos, Gridded anthropogenic emission estimates derived purely from satellite data, Living Planet Symposium, 9-13.5.2016, Prague, Czech Republic, 2016.
  56. De Leeuw G., L. Sogatcheva, E. Rodriguez, M. Sofiev, J. Vira, V. Amiridis, E. Marinou, M. Proestakis, **K. Kourtidis**, A. K. Georgoulas, Y. Xue, R. van der A, Evaluation of aerosol properties over China using multiple satellite instruments (MarcoPolo), International Conference of CAS-TWAS-WMO Forum on Climate Science (CTWF), 19-24.9.2016, Beijing, China, 2016.
  57. **Kourtidis K.** and A. Georgoulas, Impact of aerosols, dust, water vapor and clouds on fair weather PG and implications for the Carnegie curve, EGU General Assembly 2017, Vienna 23-28 April 2017, Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-4815, 2017.
  58. **Konstantinos Kourtidis**, Aristeidis Georgoulas, Bas Mijling, Ronald van der A, Qiang Zhang, and Jieying Ding, A new approach for the construction of gridded emission inventories from satellite data, EGU General Assembly 2017, Vienna 23-28 April 2017, Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-4760, 2017.
  59. Aristeidis K. Georgoulas, Georgia Alexandri, **Konstantinos Kourtidis**, Jos Lelieveld, Prodromos Zanis, and Vassilis Amiridis, MODIS Collection 6 aerosol patterns and trends over the greater Mediterranean region; evaluation and differences with Collection 5.1, EGU General Assembly 2017, Vienna 23-28 April 2017, Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-7356, 2017.
  60. **Kourtidis K.** and the COST Action CA15211 Team, Atmospheric Electricity Network: coupling with the Earth System, climate and biological systems, EGU General Assembly 2018, Vienna 8-13 April 2018, Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-4410, 2018.
  61. **Kourtidis K.**, Aristeidis Georgoulas, and Stavros Stathopoulos, Calculating NO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub> emissions using only columnar data, EGU General Assembly 2018, Vienna 8-13 April 2018, Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-4455, 2018.

62. Georgoulas A.K., Athanasios Tsikerdekis, Vassilis Amiridis, Eleni Marinou, Angela Benedetti, Prodromos Zanis, Georgia Alexandri, **Konstantinos Kourtidis**, and Jos Lelieveld, Evaluation of the MACC reanalysis dust product over Europe, Northern Africa and Middle East using CALIOP/CALIPSO satellite observations, EGU General Assembly 2018, Vienna 8-13 April 2018, Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-17050-1, 2018.
63. **Kourtidis K.**, Atmospheric Electricity coupling with the Earth System, climate and biological systems: A review, Book of abstracts, 14th International Conference in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP2018, ISBN 978-960-98220-4-6, Alexandroupolis, p. 22, 2018.
64. Stathopoulos S., **K. Kourtidis** and A. Georgoulas, Space-borne observations of aerosol-cloud relations over the Eastern Mediterranean, Book of abstracts, 14th International Conference in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP2018, ISBN 978-960-98220-4-6, Alexandroupolis, p. 44, 2018.
65. **Kourtidis K.** and A. Andrikopoulou, Impact of sound on atmospheric particulates, Book of abstracts, 14th International Conference in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP2018, ISBN 978-960-98220-4-6, Alexandroupolis, p. 92, 2018.
66. Alexandri G., A. Georgoulas, I. Zyrichidou, D. Balis and **K. Kourtidis**, The effect of NO<sub>2</sub> on surface solar radiation over urban areas in Greece, Book of abstracts, 14th International Conference in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP2018, ISBN 978-960-98220-4-6, Alexandroupolis, p. 102, 2018.
67. **Kourtidis K.** et al., Work within the COST Action ELECTRONET on the coupling of the atmospheric electric circuit to earthquakes, lightning and the sun-earth environment, EUROPLANET workshop: Integrations of satellite and ground-based observations and multi-disciplinarity in research and prediction of different types of hazards in Solar system, Petnica Science Center, Valjevo, Serbia, 10-13.5.2019, p. 17 of Book of abstracts (eds. A. Nina, M. Radovanovic and V.A. Sreckovic).
68. Barta V., C. Oikonomou, H. Haralambous, J. Bór, G. Sători, A. Karagioras, and **K. Kourtidis**, Investigation of Possible Anomalies in Potential Gradient Records Prior to Recent Large European Earthquakes, 27th IUGG General Assembly, Montreal, Canada, 8-18.7.2019.
69. **Konstantinos Kourtidis**, Athanasios Karagioras, and Andrei Nita, The influence of circulation weather types on the atmospheric DC electric environment near the ground, Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-3860, 2019, EGU General Assembly 2019.
70. Eve Arnold, Friedrich Barnikel, Jean Luc Berenguer, Francesca Cifelli, Gordon Curry, Francesca Funicello, Teresita Gravina, Christopher King, **Konstantinos Kourtidis**, Carlo Laj, Stephen Macko, Hélder Pereira, Annegret Schwarz, Phil Smith, and Herbert Summesberger, Geoscience Information for Teachers (GIFT) Workshops of the European Geoscience Union General Assembly, Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-PREVIEW, 2019, EGU General Assembly 2019.
71. Stathopoulos S., A. Georgoulas, **K. Kourtidis**, Satellite-based observations of aerosol-cloud relationships under different water vapour conditions over the Eastern Mediterranean, Climate change in the Eastern Mediterranean and Middle East 2<sup>nd</sup> International Conference 2021, 11-12 October 2021.
72. **K. Kourtidis**, S. Misios, A. Karagioras, I. Kosmadakis, Measurements of PG during rain, hail, snow and lightning, EGU2023-1492, 2023, EGU General Assembly 2023.
73. Neroladaki A.M., M. Tsagkaraki, K. Papoutsidaki, K. Tavernaraki, F. Boufidou, P. Zampas, I. Tsiodra, E. Liakakou, A. Bougiatioti, G. Kouvarakis, Ch. Kaltsonoudis, A. Karagioras, D. Balis, K. Mihailidis, **K. Kourtidis**, S. Myriokefalitakis, S. N. Pandis, A. Nenes, N. Mihalopoulos and M. Kanakidou, Seasonal and spatial variation of fine aerosol acidity in the Eastern Mediterranean, ACTRIS Science Conference 2024, 13-16 May 2024, Rennes, France.

## **Δ4γ. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΑ**

1. **Kourtidis K.**, R. Borchers and P. Fabian: Peroxyacetyl nitrate (PAN) measurements in Central Europe. International Conference on the generation of oxidants on regional and global scales, Norwich, U.K., 3.-7.7.1989.

2. Fabian P., R. Borchers and **K. Kourtidis**: Bromine-containing source gases during EASOE. Second European Symposium on Polar Stratospheric Ozone, Schliersee, FRG, 29.9.-2.10.1992.
3. Borchers R., P. Fabian and **K. Kourtidis**: Trace gas measurements using the cryosampler method. Second European Symposium on Polar Stratospheric Ozone, Schliersee, FRG, 29.9.-2.10.1992.
4. Vassiliadis D. V., **K. A. Kourtidis** and I. A. Daglis: Nonlinear modeling of the dynamic dependence of tropospheric ozone on solar radiation and nitrogen oxides populations. EGS/AGU Conference, Nonlinear Variability in Geophysics 3: Scaling and multifractal processes, Cargese, France, 13.-17.9.1993.
5. Zerefos C., **K. Kourtidis**, D. Balis, A. Bais, M. Blumthaler, B. Rappenglueck, P. Fabian, R. Schmitt, G.P. Gobbi, S. Rapsomanikis, D. Gillotay, I. Isaksen, D. Melas, G. Fiocco, A. Di Sarra, J.-P. Pommereau, N. Mihalopoulos, J. Herman, G. Labow, A. Thomson, C. Cornwall, J. De Luisi and M. Tzortziou, Overview of results from PAUR campaign, Fifth European workshop on stratospheric ozone, Saint-Jean-de-Luz, 27 September - 1 October, 1999.
6. Zerefos, C., D. Syrakov, K. Ganev, A. Vasaras, **K. Kourtidis**, M. Tzortziou, M. Prodanova, R. Dimitrova, E. Georgieva, D. Yordanov, N. Miloshev, Study of the pollution exchange between Bulgaria and Northern Greece, 4<sup>th</sup> General Conference of the Balkan Physical Union, Veliko Turnovo, Bulgaria, 22-25 August, 2000.
7. Rappenglueck B., P. Fabian, **K. Kourtidis**, C. Zerefos, N. Mihalopoulos, D. Melas, R. Schmitt, S. Rapsomanikis, Ferntransporte und Photochemie im Oestlichen Mittelmeerraum, Deutsch-Oestereichische-Schweizerische Meteorologen Tagung (DACH), Wien, Austria, 18-21.9.2001.
8. **Kourtidis, K.**, Volcanism, geochemical cycling of halogens and climate, Chapman Conference "Volcanism and the Earth's Atmosphere", Thera, Greece, June 17-21, 2002.
9. Papayannis A., G. Ancellet, F. Ravetta, C. Tsamalis, D. Balis, E. Galani, **K. Kourtidis** and C. Zerefos, Strong variability of the vertical ozone distribution observed in the Eastern Mediterranean region during the STAAARTE '96 HELLEN campaign: A two-case study of long-range transport mechanisms in the lower free troposphere during autumn, Applications of Atmospheric Profiles in Research and Operations, Final Symposium of COST 720, Toulouse, France, 15-18 May 2006.
10. **Kourtidis K.** and S. Karathanassis, Possible response of atmospheric methyl bromide to global warming, Quadrennial Ozone Symposium 2008, Tromso, Norway, 29.6.-5.7.2008.
11. Symeonidis P., **K. Kourtidis** and E. Kosmidis, AEROVIS, Urban clusters impact on regional air pollution and climate and generic visualization software for satellite data applications, 8<sup>th</sup> GEO European projects Workshop, Athens, 12-13 June 2014.
12. van der A R., B. Mijling, J. Ding, D. Balis, J. Stavrou, A. Mahura, **K. Kourtidis**, G. De Leeuw, J. Bai, B. Martínez, V. Amiridis, P. Xie, R. Timmermans, L. Zeng, Q. Zhang, N. Veldeman, Y. Xue, MONITORING AND ASSESSMENT OF REGIONAL AIR QUALITY IN CHINA USING SPACE OBSERVATIONS (MARCO POLO), 17th GEIA (Global Emissions Initiative) Conference 18-20.11.2015, Beijing, China, 2015.
13. van der A R., B. Mijling, J. Ding, D. Balis, J. Stavrou, A. Mahura, **K. Kourtidis**, G. De Leeuw, J. Bai, B. Martínez, V. Amiridis, P. Xie, R. Timmermans, L. Zeng, Q. Zhang, N. Veldeman, Y. Xue, MONITORING AND ASSESSMENT OF REGIONAL AIR QUALITY IN CHINA USING SPACE OBSERVATIONS (MARCO POLO), 36th International Symposium on Remote Sensing of Environment, 11-15.5.2015, Berlin, Germany, 2015.

## **Δ5α. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

1. **Kourtidis K.**, I. Ziomas, C. Zerefos, A. Gousopoulos, D. Balis and P. Tzoumaka (1998) Aromatic hydrocarbons in Thessaloniki, Greece. 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 21-24 Σεπτεμβρίου 1998, Αθήνα, σελ. 437-442.
2. Ζερεφός Χ., **K. Κουρτιδής**, Ι. Ζιώμας και Δ. Μπαλής, Τηλεπισκόπηση αερίων ρύπων στη Θεσσαλονίκη, Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐος, (τόμος υπό εκτύπωση), 1999.
3. Ζερεφός Χ., **K. Κουρτιδής**, Α. Μπάης και Δ. Μπαλής, Αλληλεπιδράσεις ακτινοβολίας και σύστασης της ατμόσφαιρας της Ανατολικής Μεσογείου, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο

Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 25-29 Σεπτεμβρίου 2000, Θεσσαλονίκη, (τόμος υπό εκτύπωση), 2000.

4. **Κουρτίδης Κ.** και Σ. Καραθανάσης, Φαινόμενο του θερμοκηπίου και μεταβολές στο στρατοσφαιρικό όζον και το στρώμα του Junge λόγω μεταβολών στις εκπομπές βιογενών ενώσεων, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 25-29 Σεπτεμβρίου 2000, Θεσσαλονίκη, (τόμος υπό εκτύπωση), 2000.

5. **Κουρτίδης Κ.**, και Σ. Καραθανάσης, A study on the effects of global warming on the atmospheric concentrations of methyl bromide, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 28-31 Μαΐου 2008, Θεσσαλονίκη, σελ.687-694, 2008.

6. Γεωργούλιας Α., Ι. Κιουτσούκης, Π. Συμεωνίδης και **Κ. Κουρτίδης**, Διαδικτυακή βάση δεδομένων AMFIC - Ένα πλήρες σύστημα για την παρακολούθηση και πρόβλεψη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, Γεωργούλιας Κ. Αριστείδης, Συμεωνίδης Παναγιώτης, Κουρτίδης Κωνσταντίνος, 12ο Πανελλήνιο συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Καβάλα, 20-23 Μαρτίου, 2008 (Σημ.: Τα πρακτικά δημοσιεύτηκαν στο Georgoulías A. K., G. Kioutsioukis, P. Symeonidis, K. Kourtidis, AMFIC Web Data Base - A Satellite System for the Monitoring and Forecasting of Atmospheric Pollution, Journal of Engineering Science and Technology Review, 1, 58- 61, 2008 [Δημοσίευση Δ2β.1 ανωτέρω]).

7. I.A. Daglis, I. Keramitsoglou, V. Amiridis, D. Melas, T. Giannaros, **K. Kourtidis**, J. A. Sobrino, P. Manunta, J. Gröbner, M. Paganini, and R. Bianchi (2010) Investigating the Urban Heat Island (UHI) effect in Athens through a combination of space, airborne and ground-based observations. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 2010, Πάτρα.

8. Α.Κ. Γεωργούλιας και **Κ.Α. Κουρτίδης**, Μελέτη του εβδομαδιαίου κύκλου των αιωρούμενων σωματιδίων και των νεφών σε παγκόσμια κλίμακα με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων από το όργανο TERRA MODIS για το διάστημα 2000-2009, 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 2010, Πάτρα.

## **Δ5β. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΑ**

1. **Κουρτίδης Κ.**, Αέρια ρύπανση και υγεία, Ημερίδα «Αναπνοή και Περιβάλλον», Θεσ/νίκη, 21.4.2000.
2. **Κουρτίδης Κ.**, Υπεριώδης ακτινοβολία και ρύπανση: Σημερινή κατάσταση της ατμόσφαιρας και μελλοντική προοπτική, 7<sup>ο</sup> Φαρμακευτικό Συνέδριο Μακεδονίας-Θράκης, Ξάνθη, 24-26.6.2005.
3. **Κουρτίδης Κ.**, Η Ελλάδα προσχωρεί στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος: δυνατότητες δορυφορικών δεδομένων για την παρακολούθηση και διαχείριση υδάτινων οικοσυστημάτων, 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Δράμα, 13-16 Οκτωβρίου 2005.

## **Δ6. ΒΙΒΛΙΟΚΡΙΣΙΕΣ**

1. Science and the Garden (David S. Ingram, Daphne Vince-Prue, Peter J. Gregory), EGU Newsletter Issue 1, p. 30, 2002.
2. Modern Biogeochemistry (Vladimir N.Bashkin), EGU Newsletter Issue 5, p. 39-40, 2003.
3. Treatise on Geochemistry Volume 9: Environmental Geochemistry (Ed.:Barbara Sherwood Lollar), EGU Newsletter Issue 9, p. 23-24, 2004.
4. Leben im Treibhaus-Unser Klimasystem und was wir daraus machen (Peter Fabian), EGU Newsletter Issue 11, p. 25, 2005.

## **Δ7. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ/ ΗΜΕΡΙΔΕΣ**

1. Kourtidis K.A., Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την χρήση χλωριωμένων υδρογονανθράκων και υποξειδίου του αζώτου σε ιατρικές εφαρμογές (στα Γερμανικά), Symposium fuer Intravenoese Anaesthesie, Sellin, Ruegen, Germany, 20.-22.3.1992.
2. Kourtidis K.A., Effects of methyl bromide and other brominated gases on stratospheric ozone, Advanced Study Course 1997, Interactions between chemical compounds, the ozone layer and UV-B fluxes (I.C.L.U.), Halkidiki, Greece, October 4 - 10, 1998.
3. Kourtidis K.A., Results from the PAUR and PAUR II experiments, NATO Advanced Study Institute, Kolimbari, Crete, Greece, May 1999.
4. Kourtidis K.A., Ocean-atmosphere interactions induced by global change processes in the area of Eastern Mediterranean, Ημερίδα της Επιτροπής μελέτης της παγκόσμιας μεταβολής (IGBP-Global Change) της Ακαδημίας Αθηνών και του Μαριολοπούλειου-Καναγκίνειου Ιδρύματος Επιστημών Περιβάλλοντος με θέμα «Η παγκόσμια μεταβολή στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον και οι επιπτώσεις της στην περιοχή της νοτιοανατολικής Ευρώπης», Αθήνα, 6.4.2001.
5. Κουρτίδης Κ., Ατμοσφαιρικό περιβάλλον και υγεία, Θερινό Σχολείο περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, Σουφλί, 17-20.6.2005.
6. Kourtidis K. et al., Work within the COST Action ELECTRONET on the coupling of the atmospheric electric circuit to earthquakes, lightning and the sus-earth environment, EUROPLANET workshop: Integrations of satellite and ground-based observations and multi-disciplinarity in research and prediction of different types of hazards in Solar system, Petnica Science Center, Valjevo, Serbia, 10-13.5.2019.

## **Δ8. ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ-ΜΕΛΕΤΕΣ**

1. Kourtidis K. A. (1987) The possibilities of solar energy use in Greece, International Summer School Energy Planning and the Environment, University of Oslo, Norway, 10 σελ.
2. Κουρτίδης Κ.Α. και Γ. Ψαρουδάκης (1987) Κλάσεις σταθερότητας Pasquill στην περιοχή Θεσσαλονίκης, Διπλωματική Εργασία, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 37 σελ.
3. Κουρτίδης Κ.Α. (1991) Κατάλογος εκπομπών διοξειδίου του θείου, οξειδίων του αζώτου και υδρογονανθράκων και σύστημα φωτοχημικών αντιδράσεων για χρήση σε μοντέλλο διασποράς στην περιοχή Θεσσαλονίκης, Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Α.Π.Θ., 33 σελ.
4. Κουρτίδης Κ. (1993) Φωτοχημική ρύπανση, *Επιστήμη και Τεχνολογία*, 6, 22-25.
5. Vassiliadis D. V., K. A. Kourtidis and O. Poulida (1995) Time series analysis of the dependance of tropospheric ozone on solar radiation and nitrogen oxides, MPAE-Report, MPAE-W-022-95-13, 17 σελ.
6. Kourtidis K.A., R. Borchers and P. Fabian (1995) Atmospheric lifetimes of long-lived trace constituents derived from measured atmospheric profiles, MPAE-Report, MPAE-W-022-9514, 12 σελ.
7. Kourtidis K.A., R. Borchers and P. Fabian (1995) Some Methyl Nitrate observations at an urban and a rural site in Germany, MPAE-Report MPAE-W-022-95-19, 19 σελ.
8. "Ολοκλήρωση Υποδομής Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος - Ανανέωση και Επέκταση, Τελική Έκθεση", ΥΠΕΧΩΔΕ, Δεκέμβριος 1996.
9. Ziomas I., K. Kourtidis et al., "Εγκατάσταση σταθμών GAW και σταθμών μέτρησης της στάθμης της θάλασσας, Τελική Έκθεση", ΥΠΕΧΩΔΕ, Δεκέμβριος 1996.
10. "Εθνικό δίκτυο μέτρησης UV-B, Τελική Έκθεση", ΥΠΕΧΩΔΕ, 1997.
11. "Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων στην κατασκευή τμημάτων των εθνικών οδών τμήματος Μελισσίου-Χαλκηδόνας (Έδεσσα)", Τεχνικό γραφείο ΤΕΤΡΑΚΤΙΣ, Μ.Π.Ε., 1997.
12. Ζιώμας Ι., Κ. Κουρτίδης et al., "Μετρήσεις βιομηχανικών εκπομπών και συγκεντρώσεων αερίων ρύπων σε οδικές χαράδρες με το σύστημα DOAS- Τελική Έκθεση». Ρυθμιστικός Οργανισμός Θεσσαλονίκης, 1999.
13. Μπλούτσος Α., Κ. Κουρτίδης, Ι. Ζιώμας, Χ. Ζερεφός, Δ. Μπαλής, Ε. Κοσμίδης, Π. Συμεωνίδης, Σ. Καραθανάσης και Α. Γουσόπουλος, «ΠΕΝΕΔ 960: Μετρήσεις επιλεγμένων αερίων ρύπων σε οδική χαράδρα και σύγκριση με μαθηματικό πρότυπο- Τελική Έκθεση», 104 σελ., ΓΓΕΤ, 1999 (βαθμολογήθηκε με άριστα).
14. Ζερεφός Χ., Κ. Κουρτίδης, Σ. Ραψομανίκης, Σ. Αλεξίου, Ι. Δουκέλης, Π. Κάβουρας, «Διερεύνηση των επιπέδων και της σύστασης της σωματιδιακής ρύπανσης στον Δήμο

Χαλκίδας-Τελική Έκθεση», Μαρσιολοπούλειο-Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος, 45 σελ., 2001.

15. Κοντόπουλος Γ., Χ. Ζερεφός, Ι. Isaksen, Π. Συμεωνίδης, Α. Πούγκου, Κ. Κουρτίδης, «Επιπτώσεις της Ναυσιπλοΐας στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον της Μεσογείου (Κωδ. 200/484)-Τελική Έκθεση», Ακαδημία Αθηνών, 50 σελ, 2001.

16. Κουρτίδης Κ., Ε. Κοσμίδης και Π. Συμεωνίδης, Μελέτη «Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τον άνθρωπο ατυχήματος μεγάλης έκτασης στις εγκαταστάσεις της AGROTECHNICA Ε.Λ. ΚΕΚΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ο.Β.Ε.Ε.», για λογαριασμό της AGROTECHNICA Ε.Λ. ΚΕΚΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ο.Β.Ε.Ε., υποβλήθηκε στο ΠΕΧΩΔΕ στα πλαίσια του ΣΑΤΑΜΕ, Φεβρουάριος 2001.

17. Ζερεφός Χ., Κ. Κουρτίδης, Δ. Μπαλής και Ι. Ζιώμας, «Επιβάρυνση του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος από τη λειτουργία του νέου σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στο βιομηχανικό συγκρότημα ΕΛΠΕ Θεσσαλονίκης», ΑΣΠΡΟΦΟΣ Α.Ε., 30 σελ., 2001.

18. Κουρτίδης Κ., Ε. Κοσμίδης και Π. Συμεωνίδης, Μελέτη «Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τον άνθρωπο ατυχήματος μεγάλης έκτασης στις εγκαταστάσεις της NITROFARM Α.Ε.», για λογαριασμό της NITROFARM Α.Ε., υποβλήθηκε στο ΥΠΕΧΩΔΕ στα πλαίσια του ΣΑΤΑΜΕ, Απρίλιος 2002.

19. Κωτσοβίνος Ν., Ραφομανίκης Σ., Κουρτίδης Κ. κ.ά., «Έρευνα των Περ. Επιπτώσεων από τη λειτουργία Η/Ζ μηχανών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στην περιοχή ΟΑΚΑ», για λογαριασμό της Οργανωτικής Επιτροπής Ολυμπιακών Αγώνων Αθήνα 2004, Δεκέμβριος 2003.

20. Kourtidis K. et al., «Feasibility Study of a Low-Flying Spacecraft for the Exploration of the Mesosphere & Lower Thermosphere WORK PACKAGE I: MLT Region Literature Review & Status of Characterization», 120 σελ., ESA, Ιανουάριος 2008.

## Δ9. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1. Έχει σχεδιαστεί και υλοποιηθεί (2007) για λογαριασμό της European Geosciences Union η διαδικτυακή εφαρμογή <http://imageo.egu.eu>, που καταλογοποιεί **φωτογραφίες από όλο το φάσμα των γεωεπιστημών** που υποβάλουν χρήστες του ιστοχώρου. Μέχρι στιγμής ο κατάλογος περιέχει >2000 φωτογραφίες.

2. Έχει σχεδιαστεί και υλοποιηθεί (σε συνεργασία με άλλα μέλη ΔΕΠ της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ.) η **πύλη επιστημονικής ενημέρωσης της Πολυτεχνικής Σχολής** του Δ.Π.Θ. <http://science.duth.gr/> (2004).

3. Έχει σχεδιαστεί και υλοποιήθηκε στα πλαίσια του προγράμματος «Air Quality Monitoring and Forecasting in China (AMFIC)» (Ε.Υ.), Ε.Ε., DG TREN Aeronautics and Space, διαδικτυακή εφαρμογή ([www.dothome.gr/amfic](http://www.dothome.gr/amfic)) **βάσης καταχώρησης δορυφορικών δεδομένων σχετιζόμενων με ατμοσφαιρικούς ρύπους και θερμοκηπιακά αέρια** που επιτρέπει την καταχώρηση πλεγματικών δεδομένων από τον αισθητήρα SCIAMACHY/ENVISAT και επιτρέπει την visualization και εξαγωγή σε αρχεία ASCII των δεδομένων αυτών σε επιλεγμένες από τον χρήστη γεωγραφικές συντεταγμένες (2007-). Τα δορυφορικά δεδομένα που έχουν μέχρι στιγμής καταχωρηθεί είναι το μεθάνιο, το μονοξείδιο του άνθρακα και το διοξείδιο του θείου. Βλ. και Δ2β.1.

4. Εκτός του αντικειμένου της προκυρηχθείσας θέσης έχει σχεδιαστεί και υλοποιηθεί (2006) η διαδικτυακή εφαρμογή [www.pardalilexi.gr](http://www.pardalilexi.gr), που καταλογοποιεί **λέξεις από ελληνικές διαλέκτους** που υποβάλουν χρήστες του ιστοχώρου. Μέχρι στιγμής έχουν καταγραφεί περίπου 10.000 λέξεις σε 40 περίπου διαλέκτους.

5. Εκτός του αντικειμένου της προκυρηχθείσας θέσης έχει σχεδιαστεί και υλοποιηθεί (2006) η διαδικτυακή εφαρμογή [www.archphotos.gr](http://www.archphotos.gr), που καταλογοποιεί αρχιτεκτονικά στοιχεία κτιρίων.

## Ε. ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Μετρήσεις όζοντος και οξειδίων του αζώτου.

2. Μετρήσεις PAN, PPN και νιτρικού μεθυλίου με GC - ECD.

3. Μετρήσεις HNO<sub>3</sub> με καταλυτική μετατροπή σε NO<sub>2</sub> και ανάλυση με χημειοφωταύγεια.

4. Μετρήσεις CH<sub>4</sub>, CO, H<sub>2</sub> και διαφόρων υδρογονανθράκων (C<sub>1</sub> - C<sub>5</sub>) με GC - FID.
5. Μετρήσεις COS με GC - MS.
6. Μετρήσεις διαφόρων CFCs, HCFCs και Halons (CH<sub>3</sub>Cl, CH<sub>3</sub>Br, CH<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, CCl<sub>4</sub>, F-11, F-12, F-14, F-22, F-113, F-114, 12B1, 13B1 κλπ) με GC - ECD και GC - MS (single ion monitoring με quadrupole MS και multiple ion monitoring με ion trap detector).
7. Μετρήσεις NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> και αρωματικών υδρογονανθράκων (βενζόλιο, τολουόλιο, ξυλένια) με την μέθοδο DOAS (Differential Optical Absorption Spectroscopy - φασματοσκοπία διαφορικής οπτικής απορρόφησης).
8. Μετρήσεις ατμοσφαιρικού ηλεκτρικού δυναμικού με electric field mill (EFM).
9. Μετρήσεις CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, αιωρούμενων σωματιδίων, υδρατμών και νεφών από δορυφόρους.

## **ΣΤ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΕΣ ΠΕΔΙΟΥ**

1. Τρεις εκστρατείες στον Εθνικό Δρυμό Βαυαρίας στα πλαίσια του προγράμματος EUROTRAC/BIATEX και EUROTRAC/BIVOTEX (1988-1991)
2. Μετρήσεις O<sub>3</sub> και NO<sub>x</sub> με επανδρωμένο αερόστατο στο οριακό στρώμα πάνω από την περιοχή του Augsburg (Αύγουστος 1991).
3. Οργάνωση της διεθνούς εκστρατείας PAUR στον Άγιο Ευστράτιο και την Αθήνα (Ιούνιος 1996).
4. Οργάνωση της διεθνούς εκστρατείας PAURI II στην Κρήτη (Μάιος 1999).
5. Ωκεανογραφική εκστρατεία μετρήσεων μεθανίου στην Μαύρη Θάλασσα στα πλαίσια του προγράμματος BIGBLACK (Δεκέμβριος 1999).
6. Εκστρατεία μετρήσεων για την αποτίμηση της θερμικής νησίδας θεμότητας της Αθήνας στα πλαίσια του προγράμματος THERMOPOLIS της ESA (Ιούλιος 2009).
7. Εκστρατεία μετρήσεων για την μέτρηση του ηλεκτρικού φορτίου σωματιδίων σκόνης από την Σαχάρα με χρήση UAV στα πλαίσια του προγράμματος CHARMedEx της ESA (Μάιος 2014).
8. Εκστρατεία μετρήσεων CALISHTO/PANACEA στο Χελμό (11.2021-5.2022).

## **Ζ. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

1. Μέλος της Επιτροπής διοργάνωσης ανοίγματος της Πολυτεχνικής Σχολής (open day) 22.10.2003-2004.
2. Συμμετοχή στη διαμόρφωση, οργάνωση και συγγραφή της πρότασης ΕΠΕΑΕΚ «Συμπληρωματικός εκπαιδευτικός εξοπλισμός τμημάτων της Ανώτατης Εκπαίδευσης» (μαζί με τον κ. Κ. Μουτσόπουλο, 2004).
3. Μέλος Επιτροπών διενέργειας διαγωνισμών του Δ.Π.Θ. (2004-σήμερα).
4. Υπεύθυνος συντονισμού εκδηλώσεων του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος στα πλαίσια της ημερίδας «Θράκη-Ημέρα Περιβάλλοντος 2004», συνδιοργάνωση του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος και της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (6 Ιουνίου 2004).
5. Υπεύθυνος συντονισμού εκδηλώσεων του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος στα πλαίσια της έκθεσης «Νεολαία-Περιβάλλον-Πολιτισμός» του Ιδρύματος Θρακικής Τέχνης και Παράδοσης (Μάιος-Ιούνιος 2005).
6. Μέλος της εξεταστικής Επιτροπής κατατακτηρίων εξετάσεων πτυχιούχων ΑΕΙ/ΤΕΙ στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (2005).
7. Συνυπεύθυνος συντονισμού εκδηλώσεων του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος στα πλαίσια της συμπλήρωσης 10 χρόνων από την ίδρυσή του (3 Ιουνίου 2006).
8. Μέλος (μαζί με τον κ. Γ. Συλαίο) της Επιτροπής του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος για το περιοδικό της Πολυτεχνικής Σχολής (2008).
9. Μέλος τριμελών επιτροπών εισήγησης για θέσεις μελών ΕΕΔΙΠ, ΠΔ407/80 του Τμήματος.
10. Συντονιστής της επιτροπής για την ιστοσελίδα του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος (μαζί με τους κ. Γ. Συλαίο, Π. Μελίδη και Δ. Κομίλη) (2007-2008).
11. Μέλος της Επιτροπής του ΤΜΠ για την αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος (2010).
12. Μέλος της τριμελούς Επιτροπής της Πολυτεχνικής Σχολής για την αναμόρφωση του αλγόριθμου κατανομής πιστώσεων στα Τμήματα της Σχολής (2010).
14. Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, Σεπτ. 2010 - Δεκ. 2012.



15. Μέλος της Ομάδας εσωτερικής αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος (2013-2016).
16. Μέλος εκλεκτορικών σωμάτων στο Δ.Π.Θ. και άλλα Πανεπιστήμια.
17. Αναπληρ. Μέλος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του ΔΠΘ (12.2017-12.2020).
18. Μέλος του Συμβουλίου Περιβάλλοντος Δ.Π.Θ. (2018-2020).
19. Μέλος του ΔΣ του Συλλόγου ΕΣΔΕΠ (2018-2023).