

**Βιογραφικό Σημείωμα
Επιστημονική Δραστηριότητα**

Αριστείδης Κ. Γεωργούλιας

Φυσικός, MSc, PhD

Οκτώβριος 2020

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Προσωπικά Στοιχεία:

Όνομα: Αριστείδης Κ. Γεωργούλιας

Ημερομηνία/Τόπος Γέννησης: 11-10-1980, Κομοτηνή, Ελλάς

Εθνικότητα: Ελληνική

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος με ένα τέκνο

Στρατιωτικές Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες

Διεύθυνση Κατοικίας: Χατζηανδρέου 7, 54635, Θεσσαλονίκη, Ελλάς

Αριθμός Τηλεφώνου 1 (Εργασίας): (0030) 2310998491

Αριθμός Τηλεφώνου 2 (Κινητό): (0030) 6974225240

E-mail: ageor@auth.gr

Προσωπική Ιστοσελίδα: <http://ageor.eu>



Ακαδημαϊκά Στοιχεία:

Έχω σπουδάσει φυσική στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) έχοντας επιλέξει τη φυσική περιβάλλοντος ως εξειδίκευση κατά το τελευταίο έτος σπουδών. Έχω λάβει τον μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στη φυσική περιβάλλοντος από το Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας (ΕΦΑ) του ΑΠΘ και τον τίτλο του Διδάκτορα από το Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας Ατμοσφαιρικών Ρύπων που ανήκει στο τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ). Κατά την εκπόνηση της διδακτορικής μου διατριβής εργάστηκα πάνω στη χωροχρονική ανάλυση ατμοσφαιρικών δεδομένων από διάφορα δορυφορικά όργανα υπό την επίβλεψη του Καθ. Κωνσταντίνου Κουρτίδη. Έμφαση δόθηκε στη διερεύνηση της εβδομαδιαίας κύμανσης των αιωρούμενων σωματιδίων και της νεφοκάλυψης. Μετά το πέρας του διδακτορικού μου και κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής μου θητείας ήμουν συνεργάτης ερευνητής στο Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας Ατμοσφαιρικών Ρύπων για ένα έτος όντας ειδικός στην ανάλυση μεγάλου όγκου δορυφορικών και επίγειων ατμοσφαιρικών δεδομένων.

Έπειτα, έλαβα διετή υποτροφία για μεταδιδακτορική έρευνα στο πλαίσιο της Δράσης "ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ" προκειμένου να υλοποιήσω το ερευνητικό πρόγραμμα QUADIEEMS στον Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ και το Multiphase Chemistry Department του Max Planck Institute for Chemistry (MPIC) στο Mainz της Γερμανίας συνεργαζόμενος στενά με τους Καθ. Πρόδρομο Ζάνη (ΑΠΘ) και Prof. Dr. Ulrich Pöschl (MPIC). Μετά το πέρας του QUADIEEMS εργάστηκα ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Ερευνητικό Κέντρο Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Υδάτινων Πόρων (EEWRC) του Ινστιτούτου Κύπρου (Cyi) στη Λευκωσία της Κύπρου σε στενή συνεργασία με τον Καθ. Jos Lelieveld, ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας Ατμοσφαιρικών Ρύπων του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΠΘ σε στενή συνεργασία με τον Καθ. Κωνσταντίνο Κουρτίδη, ως καθηγητής-σύμβουλος στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) (μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών "Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής") και ως επιστημονικός συνεργάτης της εταιρίας DRAXIS Τεχνολογίες Περιβάλλοντος.

Έπειτα διατέλεσα μέλος του Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI) στο de Bilt της Ολλανδίας όπου εργάστηκα για λίγους μήνες ως μεταδιδακτορικός ερευνητής σε στενή συνεργασία με τους Δρ. Ronald van der A και Δρ. Piet Stammes, ανήκοντας επίσης στο προσωπικό του Εργαστηρίου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας Ατμοσφαιρικών Ρύπων του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΠΘ όπου δίδαξα το μάθημα Χημικές Διεργασίες στην Ατμόσφαιρα και στο προσωπικό του Cyl ως συνεργάτης ερευνητής (Affiliate Research Staff). Μετά το KNMI ξεκίνησα να εργάζομαι ως μεταδιδακτορικός ερευνητής για το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) σε στενή συνεργασία με τον Δρ. Βασίλη Αμοιρίδη και τελικά για τον Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ σε στενή συνεργασία με τον Καθ. Πρόδρομο Ζάνη που είναι και η τωρινή μου θέση. Πρόσφατα, παράλληλα με τις ερευνητικές μου δραστηριότητες στο ΑΠΘ, είχα την ευκαιρία να δουλέψω για δεύτερη φορά και για μερικούς μήνες στο KNMI σε στενή συνεργασία με τους Δρ. Jos de Laat, Δρ. Folkert Boersma και Δρ. Ronald van der A.

Η έρευνά μου εστιάζεται στα αιωρούμενα σωματίδια, τα νέφη, τους αέριους ιχνηθέτες, την ακτινοβολία και τις αλληλεπιδράσεις τους, στην ατμοσφαιρική ρύπανση, τις τάσεις της και την επίδρασή της στην ανθρώπινη υγεία όπως αυτά καταγράφονται από δορυφόρους, καθώς επίσης και στην ανάλυση και ερμηνεία προσομοιώσεων από περιοχικά και παγκόσμια κλιματικά μοντέλα. Με ενδιαφέρουν επίσης οι εκτιμήσεις εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων από δορυφορικές παρατηρήσεις.

Ειδικεύομαι στο αντικείμενο της φυσικής της ατμόσφαιρας και της δορυφορικής τηλεπισκόπησης εργαζόμενος στην ανάλυση δορυφορικών και επίγειων παρατηρήσεων και δεδομένων από κλιματικά μοντέλα. Είμαι κύριος συγγραφέας (14 άρθρα) ή συν-συγγραφέας (22 άρθρα) 36 επιστημονικών άρθρων σε διεθνή περιοδικά με κριτές, ενός κεφαλαίου σε βιβλίο, 87 άρθρων/περιλήψεων σε συνέδρια και συμμετέχω συγγραφέας στην 6^η Έκθεση Αξιολόγησης της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC Working Group I - Sixth Assessment Report - Chapter 6). Παρακάτω συνοψίζονται τα κυριότερα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα:

- 1)** Μελέτη των αιωρούμενων σωματιδίων, των νεφών, της ακτινοβολίας, των αλληλεπιδράσεων και των τάσεών τους με τη χρήση δορυφορικών παρατηρήσεων.
- 2)** Εκτίμηση της επίδρασης των αιωρούμενων σωματιδίων, των νεφών και των αέριων ιχνηθετών στα επίπεδα της προσπίπτουσας στο έδαφος ηλιακής ακτινοβολίας με τη βοήθεια δορυφορικών και επίγειων παρατηρήσεων, δεδομένων από κλιματικά μοντέλα και προσομοιώσεων με μοντέλα διάδοσης ακτινοβολίας.
- 3)** Ανάλυση και ερμηνεία προσομοιώσεων από περιοχικά και παγκόσμια κλιματικά μοντέλα.
- 4)** Παρακολούθηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και της επίδρασής της στην ανθρώπινη υγεία από δορυφόρους.
- 5)** Εκτιμήσεις εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων από δορυφορικές παρατηρήσεις.

Έχω επίσης συμμετάσχει σε εργασίες που εστιάζονται σε διάφορα περιβαλλοντικά θέματα όπως:

- η μελέτη του ηλεκτρικού πεδίου της ατμόσφαιρας (ηλεκτρικό δυναμικό) (επίγειες παρατηρήσεις).
- η μελέτη του φαινομένου της αστικής νησίδας θερμότητας στην περιοχή των Αθηνών (επίγειες και δορυφορικές παρατηρήσεις και προσομοιώσεις με μοντέλο).
- η μελέτη του ατμοσφαιρικού οριακού στρώματος στη Θεσσαλονίκη (ραδιοβολίσεις).
- η μελέτη του Ραδονίου και της ραδιενέργειας στην πόλη της Ξάνθης (επίγειες μετρήσεις).

Εκπαίδευση και Ερευνητική Δραστηριότητα:**• Οκτώβριος 2018 - Σήμερα:**

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στον Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και στο Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI) στο de Bilt της Ολλανδίας (από τον Οκτώβριο έως το Δεκέμβριο του 2019; παραμένω επιστημονικός συνεργάτης)

• Φεβρουάριος 2018 - Οκτώβριος 2018:

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) (παραμένω επιστημονικός συνεργάτης) και στον Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.

• Οκτώβριος 2017 - Ιανουάριος 2018:

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο ΚΝΜΙ, μέλος του Εργαστηρίου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας Ατμοσφαιρικών Ρύπων του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) στην Ξάνθη όπου δίδαξα το μάθημα Χημικές Διεργασίες στην Ατμόσφαιρα και μέλος του Ινστιτούτου Κύπρου (Cyl) στη Λευκωσία ως συνεργάτης ερευνητής (Affiliate Research Staff) (έως και τον Ιούλιο του 2018).

• Απρίλιος 2015 - Σεπτέμβριος 2017:

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας Ατμοσφαιρικών Ρύπων του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΠΘ και μέλος του προσωπικού του Cyl ως συνεργάτης ερευνητής (Affiliate Research Staff).

• Σεπτέμβριος 2014 - Μάρτιος 2015:

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Ερευνητικό Κέντρο Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Υδάτινων Πόρων (EEWRC) του Cyl.

• Οκτώβριος 2014 - Ιούλιος 2015:

Καθηγητής-σύμβουλος στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) (μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών "Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής").

• Σεπτέμβριος 2012 - Σεπτέμβριος 2014:

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στον Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ και στο Multiphase Chemistry Department του Max Planck Institute for Chemistry (MPIC) στο Mainz της Γερμανίας.

• Ιούνιος 2011 - Αύγουστος 2012:

Συνεργάτης ερευνητής του Εργαστηρίου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας Ατμοσφαιρικών Ρύπων του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΠΘ.

• Σεπτέμβριος 2007 - Μάιος 2011:

Υποψήφιος διδάκτορας στο Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας Ατμοσφαιρικών Ρύπων του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΠΘ.

Τίτλος Διατριβής:

Χωρική και χρονική ανάλυση δορυφορικών δεδομένων μεθανίου, αιωρούμενων σωματιδίων και νέφωσης με έμφαση στη μελέτη εβδομαδιαίων διακυμάνσεων.

Βαθμός: Άριστα

• Οκτώβριος 2004 - Οκτώβριος 2006:

Μεταπτυχιακές σπουδές στο Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας (ΕΦΑ) του ΑΠΘ. Το διετές πρόγραμμα σπουδών κάλυπτε αντικείμενα όπως φυσική της ατμόσφαιρας και του περιβάλλοντος, ατμοσφαιρική οπτική, μετεωρολογία, ρευστομηχανική, μετρήσεις πεδίου, προγραμματισμός Η/Υ και στατιστική, τηλεπισκόπηση, κ.α.

Τίτλος Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας:

Μελέτη του Ολικού Φόρτου της Ατμόσφαιρας σε Διοξείδιο του Θείου από Δορυφορικές και Επίγειες Παρατηρήσεις.

Βαθμός: 8.50/10 (Άριστα)

• Σεπτέμβριος 1999 - Σεπτέμβριος 2004:

Βασικές σπουδές στο φυσικό τμήμα του ΑΠΘ με βαθμό αποφοίτησης 6.57/10 (λίαν καλώς). Το τελευταίο έτος των σπουδών μου επέλεξα τη φυσική του περιβάλλοντος ως εξειδίκευση παρακολουθώντας 7 μαθήματα και εκπονώντας σχετική πτυχιακή εργασία.

Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας:

Μελέτη της εποχιακής μεταβολής του ύψους ανάμιξης στην περιοχή της Θεσσαλονίκης με τη χρήση δεδομένων των ραδιοβολίσεων του αεροδρομίου ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ.

• Σεπτέμβριος 1995 - Σεπτέμβριος 1998:

1^ο Γενικό Λύκειο Κομοτηνής, βαθμός απολυτηρίου: 18.5/20.

Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές:

1. **Georgoulas A.K.**, Kioutsioukis I, Symeonidis P., Kourtidis K., 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. (Cited in Scopus)
2. **Georgoulas A.K.**, Balis D., Koukouli M.E., Meleti C., Bais A., Zerefos C., A study of the total atmospheric sulfur dioxide load using ground-based measurements and the satellite derived Sulfur Dioxide Index. *Atmospheric Environment*, 43(9), 1693-1701, doi:10.1016/j.atmosenv.2008.12.012, 2009.
3. **Georgoulas A.K.**, Papanastasiou D.K., Melas D., Amiridis V., Alexandri G., Statistical analysis of boundary layer heights in a suburban environment, *Meteorology and Atmospheric Physics*, 104, 103-111, doi:10.1007/s00703-009-0021-z, 2009.
4. **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, *International Journal of Remote Sensing*, 32(3), 787-813, doi:10.1080/01431161.2010.517791, 2011.
5. **Georgoulas A.K.** and Kourtidis K.A., On the aerosol weekly cycle spatiotemporal variability over Europe, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 11, 4611-4632, doi:10.5194/acp-11-4611-2011, 2011.
6. **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.
7. Sanchez-Lorenzo A., Laux P., Hendricks Franssen H.-J., Calbó J., Vogl S., **Georgoulas A.K.**, Quaas J., Assessing large-scale weekly cycles in meteorological variables: a review, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 12, 5755-5771, doi:10.5194/acp-12-5755-2012, 2012.

8. **Georgoulas A.K.**, Kourtidis K.A., Kosmidis E., Despotakis T., Symeonidis P., AMFIC-WSDDB: a web data base 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.
9. Kourtidis K., Rapsomanikis S., Zerefos C., **Georgoulas A.K.**, Pavlidou E., Severe particulate pollution from deposition practices of primary materials of cement plants, *Environmental Science and Pollution Research*, 21, 9796-9808 doi:10.1007/s11356-014-2969-6, 2014.
10. **Georgoulas A.K.**, Kourtidis K.A., Alexandri G., Rapsomanikis S., Sanchez-Lorenzo 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, doi:10.1016/j.atmosres.2014.07.031, 2015.
11. Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, Rapsomanikis S., Amiridis V., Keramitsoglou I., Hooyberghs H., Maiheu B., Melas D., A study of the hourly variability of the urban heat island effect in the Greater Athens Area during summer, *Science of the Total Environment*, 517, 162-177, doi:10.1016/j.scitotenv.2015.02.062, 2015.
12. Pozzer A., de Meij A., Yoon J., Tost H., **Georgoulas A.K.**, Astitha M., AOD trends during 2001-2010 from observations and model simulations, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 15, 5521-5535, doi:10.5194/acp-15-5521-2015.
13. Kourtidis K., Stathopoulos S., **Georgoulas A.K.**, Alexandri, G., Rapsomanikis, S., A study of the impact of synoptic weather conditions and water vapor on aerosol-cloud relationships over major urban clusters of China, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 15, 10955-10964, doi:10.5194/acp-15-10955-2015, 2015.
14. Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, Vlahopoulou M., Tsiroliganis N., Kastelis N., Ouzounis K., Kazakis N., Radon and radioactivity at a town overlying Uranium ores in Northern Greece, *Journal of Environmental Radioactivity*, 150, 220-227 doi:10.1016/j.jenvrad.2015.08.001, 2015.
15. Alexandri G., **Georgoulas A.K.**, Zanis P., Katragkou E., Tsikerdekis A., Kourtidis K., Meleti C., On the ability of RegCM4 regional climate model to simulate surface solar radiation patterns over Europe: an assessment using satellite-based observations, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 15, 13195-13216, doi:10.5194/acp-15-13195-2015, 2015.
16. **Georgoulas, A. K.**, Alexandri, G., Kourtidis, K. A., Lelieveld, J., Zanis, P., and Amiridis, V.: Differences between the MODIS Collection 6 and 5.1 aerosol datasets over the greater Mediterranean region, *Atmospheric Environment*, 147, 310-319, doi:10.1016/j.atmosenv.2016.10.014, 2016.
17. **Georgoulas A.K.**, Alexandri G., Kourtidis K.A., Lelieveld J., Zanis P., Pöschl U., Levy R., Amiridis V., Marinou E., Tsikerdekis A., Spatiotemporal variability and contribution of different aerosol types to the Aerosol Optical Depth over the Eastern Mediterranean, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 16, 13853-13884, doi:10.5194/acp-16-13853-2016, 2016.
18. Stathopoulos S., **Georgoulas A.K.**, Kourtidis K., Space-borne observations of aerosol - cloud relations for cloud systems of different heights, *Atmospheric Research*, 183, 191-201, doi.org/10.1016/j.atmosres.2016.09.005, 2017.
19. Alexandri G., **Georgoulas A.K.**, Meleti C., Balis D., Kourtidis K.A., Sanchez-Lorenzo, A., Trentmann J., Zanis P., 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.

20. Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, Mijling B., van der A M., Zhang Q., Ding J., A new method for deriving trace gas emission inventories from satellite observations: The case of SO₂ over China, *Science of the Total Environment*, 612, 923-930, doi:10.1016/j.scitotenv.2017.08.313, 2018, 2018.
21. de Leeuw G., Sogacheva L., Rodriguez E., Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, Alexandri G., Amiridis V., Proestakis E., Marinou E., Xue Y., van der A R., Two decades of satellite observations of AOD over mainland China using ATSR-2, AATSR and MODIS/Terra: data set evaluation and large-scale patterns, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 18, 1573-1592, doi:10.5194/acp-18-1573-2018, 2018.
22. Proestakis E., Amiridis V., Marinou E., **Georgoulas A.K.**, Solomos S., Kazadzis S., Chimot J., Che H., Alexandri G., Biniotoglou I., Daskalopoulou V., Kourtidis K.A., de Leeuw G., van der A, R.J., Nine-year spatial and temporal evolution of desert dust aerosols over South and East Asia as revealed by CALIOP, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 18, 1337-1362, doi:10.5194/acp-18-1337-2018, 2018.
23. Kosmidis E., Syropoulou P., Tekes S., Schneider P., Spyromitros-Xioufis E., Riga M., Charitidis P., Mourtzidou A., Papadopoulos S., Vrochidis S., Kompatsiaris I., Stavrakas I., Hloupis G., Loukidis A., Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, Alexandri G., hackAIR: Towards Raising Awareness about Air Quality in Europe by Developing a Collective Online Platform, *ISPRS International Journal of Geo-information*, 7(5), 187, doi:10.3390/ijgi7050187, 2018.
24. **Georgoulas A.K.**, Tsikerdekis A., Amiridis V., Marinou E., Benedetti A., Zanis P., Alexandri G., Kourtidis K.A., Lelieveld J., A 3-D evaluation of the MACC reanalysis dust product over Europe, Northern Africa and Middle East using CALIOP/CALIPSO dust satellite observations, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 18, 8601-8620, doi:10.5194/acp-18-8601-2018, 2018.
25. Sogacheva L., de Leeuw G., Rodriguez E., Kolmonen P., **Georgoulas A.K.**, Alexandri G., Kourtidis K., Proestakis E., Marinou E., Amiridis V., Xue Y., and van der A R.J., 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), *Atmospheric Chemistry and Physics*, 18, 11389-11407, doi:10.5194/acp-18-11389-2018, 2018.
26. Sogacheva, L., Rodriguez, E., Kolmonen, P., Virtanen, T. H., Saponaro, G., de Leeuw, G., **Georgoulas, A.K.**, Alexandri, G., Kourtidis, K., and van der A, R.J.: 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, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 18, 16631-16652, doi:10.5194/acp-18-16631-2018, 2018.
27. Nicoll K.A., Harrison R.G., Barta V., Bor J., Brugge R., Chillingarian A., Chum J., **Georgoulas A.K.**, Guha A., Kourtidis K., Kubicki M., Mareev E., Matthews J., Mkrtchyan H., Odzimek A., Raulin J.-P., Robert D., Silva H.G., Tacza J., Yair Y., Yaniv R., A global atmospheric electricity monitoring network for climate and geophysical research, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 184, 18-29, doi:10.1016/j.jastp.2019.01.003, 2019.
28. **Georgoulas A.K.**, van der A R.J., Stammes P., Boersma K.F., Eskes H.J., Trends and trend reversal detection in 2 decades of tropospheric NO₂ satellite observations, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 19, 6269-6294, doi:10.5194/acp-19-6269-2019, 2019.
29. Kourtidis K. and **Georgoulas A.K.**, An alternative approach for deriving emission inventories solely from satellite data: Demonstration for NO₂ over China, *Frontiers in Environmental Science*, 7:138, doi:10.3389/fenvs.2019.00138, 2019.
30. Tsikerdekis A., Zanis P., **Georgoulas A.K.**, Alexandri G., Katragkou E., Karacostas C., Solmon F., Direct and semi-direct radiative effect of North African dust in present and future regional climate simulations, *Climate Dynamics*, 53, 4311-4336, doi:10.1007/s00382-019-04788-z, 2019.

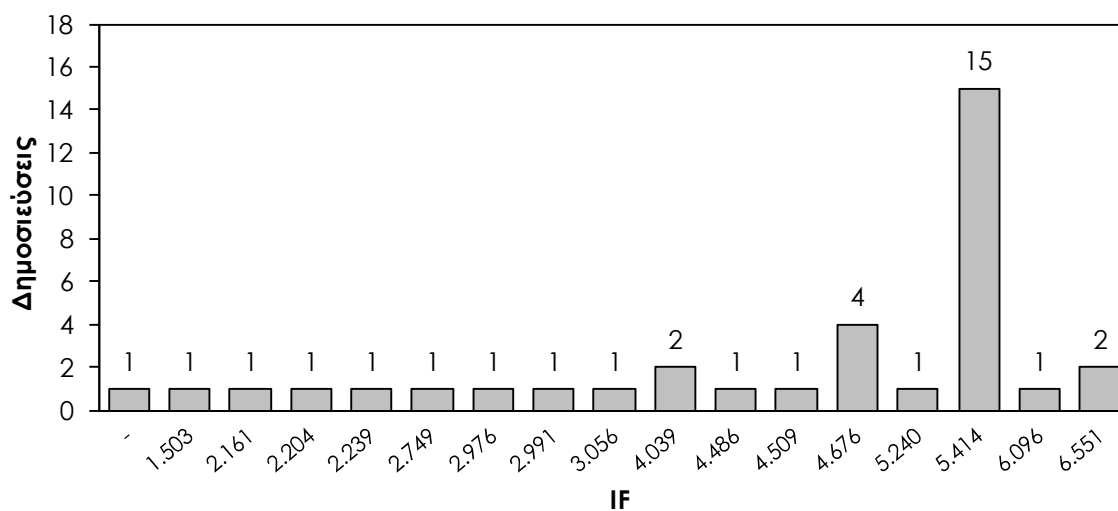
31. **Georgoulas A.K.**, Marinou E., Tsekeri A., Proestakis E., Akritidis D., Alexandri G., Zanis P., Balis D., Marengo F., Tesche M., Amiridis V., A first case study of CCN concentrations from spaceborne lidar observations, *Remote Sensing*, 12(10), 1557, doi:10.3390/rs12101557, 2020.
32. Pavlidis V., Katragkou E., Prein A., **Georgoulas A.K.**, Kartsios S., Zanis P., Karacostas, T., Investigating the sensitivity to resolving aerosol interactions in downscaling regional model experiments with WRFv3.8.1 over Europe, *Geoscientific Model Development*, 13, 2511–2532, doi:10.5194/gmd-13-2511-2020, 2020.
33. Zanis P., Akritidis D., **Georgoulas A.K.**, Allen R.J., Bauer S.E., Boucher O., Cole J., Johnson B., Deushi M., Michou M., Mulcahy J., Nabat P., Olivie D., Oshima N., Sima A., Schulz M., Takemura T., Tsigaridis K., Fast responses on pre-industrial climate from present-day aerosols in a CMIP6 multi-model study, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 20, 8381-8404, doi:10.5194/acp-20-8381-2020, 2020.
34. Allen R.J., Turnock S., Nabat P., Neubauer D., Lohmann U., Olivie D., Oshima N., Michou M., Wu T., Zhang J., Takemura T., Schulz M., Tsigaridis K., Bauer S.E., Emmons L., Horowitz L., Naik V., van Noije T., Bergman T., Lamarque J.-F., Zanis P., Tegen I., Westervelt D.M., Le Sager P., Good P., Shim S., O'Connor F., Akritidis D., **Georgoulas A.K.**, Deushi M., Sentman L.T., John J.G., Fujimori S., Collins W.J., Climate and air quality impacts due to mitigation of non-methane near-term climate forcers, *Atmos. Chem. Phys.*, 20, 9641-9663, doi:10.5194/acp-20-9641-2020, 2020.
35. Akritidis D., Katragkou E., **Georgoulas A.K.**, Zanis P., Kartsios S., Flemming J., Inness A., Douros J., Eskes H., A complex aerosol transport event over Europe during the 2017 Storm Ophelia in CAMS forecast systems: analysis and evaluation, *Atmospheric Chemistry and Physics Discussions*, doi:10.5194/acp-2020-467, accepted for publication, 2020.
36. **Georgoulas A.K.**, Boersma K.F., van Vliet J., Zhang X., van der A R., Zanis P., de Laat J., Detection of NO₂ pollution plumes from individual ships with the TROPOMI/S5P satellite sensor, *Environmental Research Letters*, doi:10.1088/1748-9326/abc445, accepted for publication, 2020.

Πίνακας 1. Ανάλυση των δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές σε σχέση με τον Παράγοντα Επιρροής (Impact Factor) των επιστημονικών περιοδικών σύμφωνα με το Journal Citation Reports (<https://jcr.clarivate.com>) για το 2019.

| Τίτλος Περιοδικού | Impact Factor - IF | Δημοσιεύσεις |
|--|--------------------|--------------|
| Atmospheric Chemistry and Physics | 5.414 | 15 |
| Atmospheric Environment | 4.039 | 2 |
| Atmospheric Research | 4.676 | 4 |
| Climate Dynamics | 4.486 | 1 |
| Computers and Geosciences | 2.991 | 1 |
| Environmental Research Letters | 6.096 | 1 |
| Environmental Science and Pollution Research | 3.056 | 1 |
| Frontiers in Environmental Science | 2.749 | 1 |
| Geoscientific Model Development | 5.240 | 1 |
| International Journal of Remote Sensing | 2.976 | 1 |

| | | |
|--|-----------------------|------------------|
| ISPRS International Journal of Geo-information | 2.239 | 1 |
| Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics | 1.503 | 1 |
| Journal of Engineering Science and Technology Review | - | 1 |
| Journal of Environmental Radioactivity | 2.161 | 1 |
| Meteorology and Atmospheric Physics | 2.204 | 1 |
| Remote Sensing | 4.509 | 1 |
| Science of the Total Environment | 6.551 | 2 |
| | Μέσος IF: 4.61 | Άρθρα: 36 |

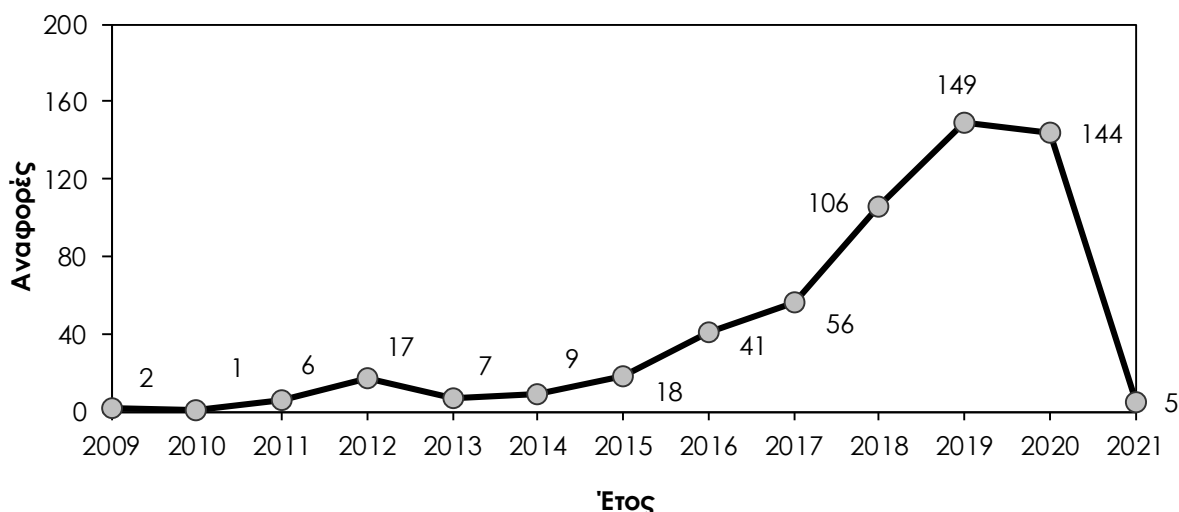
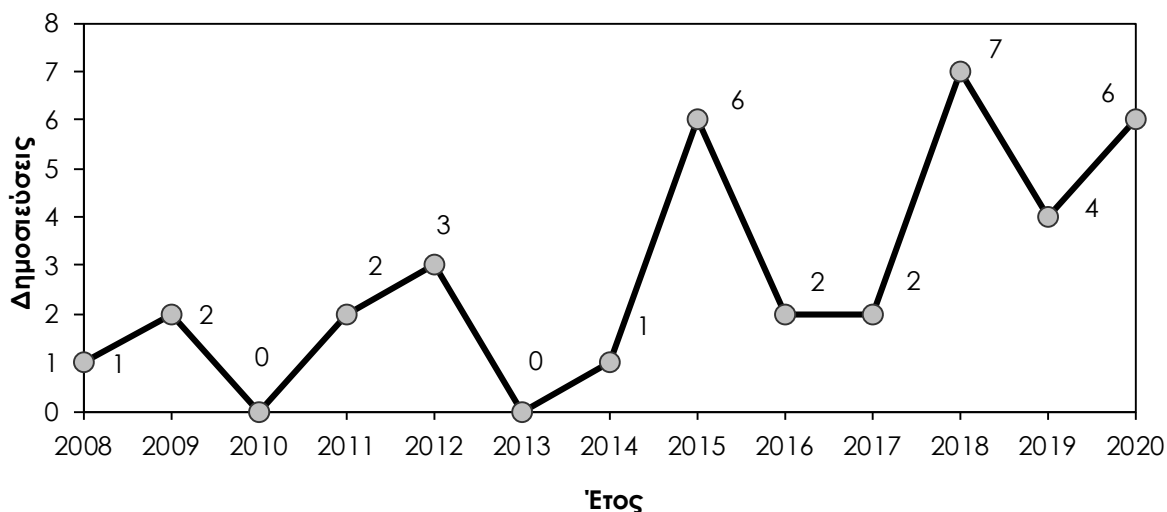
Διάγραμμα 1. Αριθμός δημοσιεύσεων ανά IF σύμφωνα με το Journal Citation Reports (<https://jcr.clarivate.com>) για το 2019.



Πίνακας 2. Ανάλυση των δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές σε σχέση με τις αναφορές που έχουν λάβει σύμφωνα με το Scopus (<https://www.scopus.com>). (Με πλάγια γράμματα αναφέρονται εργασίες που έχουν γίνει δεκτές προς δημοσίευση ή δημοσιεύτηκαν αλλά δεν εμφανίζονται στο Scopus ακόμη)

| A/A | Δημοσίευση | Ετεροαναφορές | Αναφορές |
|-----|--|---------------|----------|
| 1 | Georgoulías et al., 2008, JESTR | 1 | 2 |
| 2 | Georgoulías et al., 2009, Atmos. Env. | 16 | 17 |
| 3 | Georgoulías et al., 2009, MAP | 12 | 12 |
| 4 | Georgoulías et al., 2011, IJRS | 7 | 8 |
| 5 | Georgoulías and Kourtidis, 2011, ACP | 13 | 18 |
| 6 | Georgoulías and Kourtidis, 2012, Atmos. Res. | 5 | 10 |
| 7 | Sanchez-Lorenzo et al., 2012, ACP | 24 | 25 |

| | | | |
|----|--|------------|------------|
| 8 | Georgoulas et al., 2012, Comp. Geosci. | 0 | 2 |
| 9 | Kourtidis et al., 2014, ESPR | 2 | 3 |
| 10 | Georgoulas et al., 2015, Atmos. Res. | 12 | 14 |
| 11 | Pozzer et al., 2015, ACP | 66 | 71 |
| 12 | Kourtidis et al., 2015, STOTEN | 24 | 24 |
| 13 | Kourtidis et al., 2015, ACP | 15 | 24 |
| 14 | Alexandri et al., 2015, ACP | 19 | 24 |
| 15 | Kourtidis et al., 2015, J. Environ. Radioactiv. | 3 | 3 |
| 16 | Georgoulas et al., 2016, ACP | 28 | 33 |
| 17 | Georgoulas et al., 2016, Atmos. Environ. | 28 | 34 |
| 18 | Stathopoulos et al., 2017, Atmos. Res. | 4 | 7 |
| 19 | Alexandri et al., 2017, Atmos. Res. | 19 | 23 |
| 20 | Kourtidis et al., 2018, STOTEN | 4 | 5 |
| 21 | de Leeuw et al., 2018, ACP | 44 | 46 |
| 22 | Proestakis et al., 2018, ACP | 36 | 40 |
| 23 | Kosmidis et al., 2018, ISPRS Int. Geo-inf. | 12 | 12 |
| 24 | Georgoulas et al., 2018, ACP | 7 | 9 |
| 25 | Sogacheva et al., 2018a, ACP | 23 | 25 |
| 26 | Sogacheva et al., 2018b, ACP | 21 | 24 |
| 27 | Nicoll et al., 2019, J. Atmos. Sol.-Terr. Phys. | 15 | 15 |
| 28 | Georgoulas et al., 2019, ACP | 25 | 27 |
| 29 | Kourtidis and Georgoulas, 2019, Front. Environ. Sci. | 0 | 0 |
| 30 | Tsikerdekis et al., 2019, Clim. Dyn. | 1 | 2 |
| 31 | Georgoulas et al., 2020, Remote Sens. | 1 | 1 |
| 32 | Pavlidis et al., 2020, GMD | 1 | 1 |
| 33 | Zanis et al., 2020, ACP | - | - |
| 34 | Allen et al., 2020, ACP | 0 | 0 |
| 35 | Akritidis et al., 2020, ACP | - | - |
| 36 | Georgoulas et al., 2020, ERL | - | - |
| | Σύνολο αναφορών: | 488 | 561 |

Διάγραμμα 2. Αριθμός αναφορών ανά έτος σύμφωνα με το Scopus (<https://www.scopus.com>).**Διάγραμμα 3.** Αριθμός δημοσιεύσεων ανά έτος σύμφωνα με το Scopus (<https://www.scopus.com>). (Περιλαμβάνονται εργασίες που έχουν γίνει δεκτές προς δημοσίευση ή δημοσιεύτηκαν αλλά δεν εμφανίζονται στο Scopus ακόμη)**Βιβλία:**

1. Spyromitros-Xioufis E., Moutzidou A., Papadopoulos S., Vrochidis S., Kompatsiaris Y., **Georgoulis A.K.**, Alexandri G., Kourtidis K., in: Multimedia Tools and Applications for Environmental & Biodiversity Informatics, edited by: Joly A., Vrochidis S., Karatzas K., Karppinen A., and Bonnet. P., Multimedia Systems and Applications book series, Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, 67-92, 2018.

Άρθρα και Περιλήψεις σε Συνέδρια:

1. Koukouli M.E. , Balis D.S., Amoiridis V., Kazadzis S., Bais A., **Georgoulis A.**, Joint analysis of the physical characteristics of aerosols over Thessaloniki using ground-based observations and satellite measurements, Proceedings of the 8th Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Athens, Greece, 24-26 May, 127-134, 2006.

2. **Γεωργούλιας Α.Κ.**, Μπαλής Δ., Κουκουλή Μ., Μπάης Α. και Ζερεφός Χ., Μελέτη του ολικού φόρτου του διοξειδίου του θείου πάνω από την πόλη της Θεσσαλονίκης με τη χρήση επίγειων και δορυφορικών μετρήσεων, Πρακτικά του 7^{ου} Συνεδρίου Περιβάλλοντος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Κόνιτσα, 24-26 Νοεμβρίου, 2006.
3. Μήσιος Σ., Φράγκος Κ., Ζεμπιλά Μ., Ζυριχίδου Ε., Αλεξανδρή Γ., **Γεωργούλιας Α.**, Καζαντζής Σ., Αμοιρίδης Β., και Μπάης Α., Χρονική και χωρική κατανομή αιωρούμενων σωματιδίων στην περιοχή της Θεσσαλονίκης, Πρακτικά του 7^{ου} Συνεδρίου Περιβάλλοντος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Κόνιτσα, 24-26 Νοεμβρίου, 2006.
4. **Γεωργούλιας Α.Κ.**, Συμεωνίδης Π., Κουρτίδης Κ., Διαδικτυακή βάση δεδομένων AMFIC - Ένα πλήρες σύστημα για την παρακολούθηση και πρόβλεψη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, Πρακτικά του 12^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Καβάλα, 20-23 Μαρτίου, 2008.
5. **Georgoulas A.K.**, Koukouli M.E., Amiridis V., Meleti C., Alexandri G., Balis D., Bais A., Zerefos C., A study of the Sulfur Dioxide transport above the city of Thessaloniki, Greece, Proceedings of the 9th Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Thessaloniki, Greece, 28-31 May, 585-592, 2008.
6. **Georgoulas A.K.**, Kourtidis K.A., Buchwitz M., Schneising O., Burrows J.P., Application of SCIAMACHY satellite methane measurements to regional studies: the case of the Greater Area of Eastern Mediterranean, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, 4443, EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April, 2009.
7. **Georgoulas A.K.** and Kourtidis K.A., Weekly cycles of aerosol and cloud parameters observed with the TERRA and AQUA MODIS global datasets, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, 4015, EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2-7 May, 2010.
8. **Georgoulas A.K.** and Kourtidis K.A., Exploiting the aerosol weekly cycle footprint with the use of TERRA MODIS 2000-2009 level-3 and level-2 datasets, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, 4101, EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2-7 May, 2010.
9. **Georgoulas A.K.** and Kourtidis K.A., Weekly cycles of aerosol and cloud parameters observed with the TERRA MODIS 2000-2009 global dataset, Proceedings of the 10th Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Patras, Greece, 25-28 May, 1100-1108, 2010.
10. Daglis I.A., Keramitsoglou I., Amiridis V., Petropoulos G., Kourtidis K., **Georgoulas A.**, Melas D., Giannaros T., Sobrino J. A., Manunta P., Gröbner J., Paganini M., Bianchi R., Investigating the Urban Heat Island (UHI) effect in Athens through a combination of space, airborne and ground-based observations, Proceedings of the 10th Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Patras, Greece, 25-28 May, 469-477, 2010.
11. Papanastasiou D.K., Amiridis V., **Georgoulas A.K.**, Mamouri R.E., Melas D., Impact of boundary layer evolution on near surface air pollution levels, Proceedings of the 10th Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Patras, Greece, 25-28 May, 977-984, 2010.
12. Daglis I.A., Rapsomanikis S., Kourtidis K., Melas D., Papayannis A., Keramitsoglou I., Giannaros T., Amiridis V., Petropoulos G., **Georgoulas A.**, Sobrino J.A., Manunta P., Gröbner J., Paganini M., Bianchi R. Results of the due Thermopolis campaign with regard to the Urban Heat Island (UHI) effect in Athens, Proceedings of the ESA Living Planet Symposium (ESA SP-686), Bergen, Norway, 28 June-2 July, 2010.
13. **Georgoulas A.K.** and Kourtidis K.A., Weekly cycle patterns of total cloud cover over Europe and their connection to aerosol weekly variability and synoptic transport, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, 684, EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3-8 April, 2011.

14. Kourtidis K.A., **Georgoulas A.K.**, Kosmidis E., Despotakis F., Symeonidis P., AMFIC - a web data base for hosting and easy retrieval of atmospheric data from satellites, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, 2095, EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3-8 April, 2011.
15. Kourtidis K.A., **Georgoulas A.K.**, Rapsomanikis S., Keramitsoglou I., Daglis I., Manunta P., A study of the Athens Urban Heat Island effect during the 2009 THERMOPOLIS campaign, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, 1367, EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3-8 April, 2011.
16. Alexandri G., Meleti C., **Georgoulas A.K.**, Balis D., The spatial and temporal variability of shortwave and longwave surface radiation in Europe as derived from satellite and ground based data, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, 9448, EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3-8 April, 2011.
17. **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.
18. 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.
19. 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.
20. Sanchez-Lorenzo A., Laux P., Hendricks-Franssen H.J., **Georgoulas A.K.**, Calbó J., Vogl S., Quaas J., Weekly cycles in meteorological variables over large-scales: fact or myth?, 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, 1211-1217, 2012.
21. **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.
22. Alexandri G., Meleti C., **Georgoulas A.K.**, Balis D., Trends of shortwave and longwave surface radiation in Europe: spatiotemporal analysis and comparison of satellite and ground-based observations, 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, 857-864, 2012.
23. Alexandri G., **Georgoulas A.K.**, Meleti C., Balis D., Surface solar radiation variability over Eastern Mediterranean: A high spatial resolution view from satellite and ground-based observations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, 7646, EGU General Assembly 2013, Vienna, Austria, 7-12 April, 2013.
24. **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): Overview and preliminary results, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, 1348, EGU General Assembly 2013, Vienna, Austria, 7-12 April, 2013.

25. **Georgoulas A.K.**, Kourtidis K.A., Alexandri G., Zanis P., Pöschl U., Quantifying the relative contribution of different aerosol types over Eastern Mediterranean: A decadal high resolution satellite view, Conference Digital Handbook, European Aerosol Conference 2013, Prague, Czech Republic, 1-6 September, 2013.
26. **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): Satellite, model and reanalysis data synergy, AGU Fall Meeting 2013, San Francisco, US, 9-13 December, 2013.
27. Alexandri G., **Georgoulas A.K.**, Meleti C., Balis D., High resolution surface solar radiation patterns over Eastern Mediterranean: Satellite, ground-based, reanalysis data and radiative transfer simulations, AGU Fall Meeting 2013, San Francisco, US, 9-13 December, 2013.
28. Alexandri G., **Georgoulas A.K.**, Kourtidis K., Meleti, C., Balis D., On the effect of different aerosol types on surface solar radiation levels over the region of Eastern Mediterranean, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 12079, EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April-2 May, 2014.
29. Alexandri G., Tsikerdekis A., Zanis P., Katragkou E., **Georgoulas A.K.**, On the ability of two regional climate models to simulate surface solar radiation patterns over Europe: An assessment using CM SAF satellite data, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 9483, EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April-2 May, 2014.
30. Dalampiras P., **Georgoulas A.K.**, Kourtidis K., Alexandri G., Meleti, C., 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, 4563, EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April-2 May, 2014.
31. Kourtidis K., Rapsomanikis S., Zerefos C., **Georgoulas A.**, Pavlidou E., Severe particulate pollution from deposition practices of primary materials of cement plants, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 2605-1, EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April-2 May, 2014.
32. Stathopoulos S., Kourtidis K., Alexandri G., **Georgoulas A.**, Wang P., Aerosol-cloud interactions over major urban clusters of China using MODIS satellite data, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 2618-1, EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April-2 May, 2014.
33. **Georgoulas A.K.**, Tsikerdekis A., Ntogras C., Zanis P., Assessing the effectiveness of RegCM4 regional climate model in simulating the aerosol optical depth patterns over the region of Eastern Mediterranean, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 10037, EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April-2 May, 2014.
34. **Georgoulas A.K.**, Karydis V.A., Tsimpidi A.P., Chang D.Y., Lelieveld J., Relations of cloud droplet number concentration and aerosol optical depth: An assessment using MODIS satellite observations and the global chemistry climate model EMAC, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 9646, EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April-2 May, 2014.
35. **Georgoulas A.K.**, Kourtidis K., Zanis P., Alexandri G., Pöschl U., Aerosol-cloud relations over Eastern Mediterranean as seen from MODIS satellite observations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 9838, EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April-2 May, 2014.
36. **Georgoulas A.K.**, Kourtidis K., Zanis P., Alexandri G., Pöschl U., On the aerosol-cloud relations over Eastern Mediterranean, In: COMECAP-2014 book of contributions, Proceedings of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Heraklion, Greece, 28-31 May, 2014, Kanakidou M., Mihalopoulos N. and Nastos P. (Eds.), Crete University Press, Heraklion, Vol. 1, 320-324, 2014.

37. Alexandri G., **Georgoulas A.K.**, Meleti C., Balis D.S., Modeling surface solar radiation over Eastern Mediterranean, In: COMECAP-2014 book of contributions, Proceedings of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Heraklion, Greece, 28-31 May, 2014, Kanakidou M., Mihalopoulos N. and Nastos P. (Eds.), Crete University Press, Heraklion, Vol. 1, 33-37, 2014.
38. Stathopoulos S., Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, Aerosol-cloud relationships over major conurbations of China, In: COMECAP-2014 book of contributions, Proceedings of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Heraklion, Greece, 28-31 May, 2014, Kanakidou M., Mihalopoulos N. and Nastos P. (Eds.), Crete University Press, Heraklion, Vol. 3, 175-78, 2014.
39. **Georgoulas A.K.**, Kourtidis K., Zanis P., Alexandri G., Alexandri G., Pöschl U., Aerosol direct and indirect radiative effect over Eastern Mediterranean, A1.1-0063-14 (14680), 40th COSPAR Scientific Assembly 2014, Moscow, Russia, 2-10 August, 2014.
40. Tsikerdekis A., Zanis A., Amiridis V., Marinou E., **Georgoulas A.K.**, Katragkou E., Karacostas T., Solmon F., Evaluation of the dust scheme in the regional climate model RegCM4 using the dust satellite product LIVAS over Europe and North Africa, Symposium on Coupled Chemistry-Meteorology/Climate Modelling, Geneva, Switzerland, 23-25 February, 2015.
41. Kourtidis K., Stathopoulos S., **Georgoulas A.**, Alexandri G., Syropoulou P., A study of the impact of synoptic weather conditions and water vapour on aerosol-cloud relationships, Abstract Book, p. 5, 3rd International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment (RSCy 2015), Paphos, Cyprus, 16-19 March 2015.
42. **Georgoulas A.K.**, Alexandri G., Kourtidis K., Zanis P., Pöschl U., Lelieveld J., Levy R., Amiridis V., Marinou E., Tsikerdekis A., Pozzer A., Aerosol Optical Depth spatiotemporal variability and contribution of different aerosol types over Eastern Mediterranean, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, 10052, EGU General Assembly 2015, Vienna, Austria, 12-17 April, 2015.
43. Alexandri G., **Georgoulas A.K.**, Zanis P., Tsikerdekis A., Katragkou E., Kourtidis K., Meleti C., On the ability of RegCM4 to simulate surface solar radiation patterns over Europe: An assessment using satellite-based observations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, 10110, EGU General Assembly 2015, Vienna, Austria, 12-17 April, 2015.
44. Stathopoulos S., Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, A study of the impact of synoptic weather conditions and water vapour on aerosol-cloud relationships, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, 1507-1, EGU General Assembly 2015, Vienna, Austria, 12-17 April, 2015.
45. Symeonidis P., Kosmidis E., Taskaris S., Kourtidis K. **Georgoulas A.K.**, Development of a Web GIS Data Visualization Viewer for remote sensing MODIS cloud and aerosol data using OGC standards and Open Source Technologies, Abstract book, p. 127, ATMOS 2015, Heraklion, Greece, 8-12 June, 2015.
46. Kourtidis K., Stathopoulos S., **Georgoulas A.K.**, A study of the impact of synoptic weather conditions and water vapor on aerosol-cloud relationships, Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2015_00037, Rhodes, Greece, 3-5 September, 2015.
47. Mulder M.D., Bieser J., Dumanoğlu Y., Efstathiou C., Eleftheriadis K., **Georgoulas A.K.**, Kukučka P., Liškova H., Matejovičova J., Příbylova P., Prokeš R., Sofuoglu A., Sofuoglu S.C., Vassilatou V., Lammel G, Long-range atmospheric transport and transformation of PAHs, PCBs and PBDEs over the Aegean in summer 2012, 15th EuChemS International Conference on Chemistry and the Environment, Leipzig-Germany, 20-24 September, 2015.

48. de Leeuw G., Sogacheva L., Rodriguez E., Sofiev M., Vira J., Amiridis V., Marinou E., Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, Xue Y., van der A R., Satellite-Derived Aerosol Variability over China, AGU Fall Meeting 2015, San Francisco, US, 14-18 December, 2015.
49. Kotili I., **Georgoulas A.K.**, Kourtidis K., Soil moisture variability over Europe as seen from satellite observations and an ensemble of regional climate models, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, 1611, EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17-22 April, 2016.
50. Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, Tsirliganis N., Radon and radioactivity at a town overlying Uranium ores in northern Greece, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, 1348, EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17-22 April, 2016.
51. de Leeuw G., Sogacheva L., Rodriguez E., Sofiev M., Vira J., Amiridis V., Marinou E., Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, Xue Y., van der A R., Satellite-derived spatial and temporal variation of aerosols over China, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, 3405, EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17-22 April, 2016.
52. Stathopoulos S., Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, Aerosol - cloud - water vapor relations for cloud systems of different heights, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, 1345, EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17-22 April, 2016.
53. Alexandri G., **Georgoulas A.K.**, Meleti C., Balis D., Kourtidis K., Sanchez-Lorenzo A., Trentmann J., Zanis P., Surface solar radiation patterns over the climatically sensitive region of Eastern Mediterranean, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, 6619, EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17-22 April, 2016.
54. **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 the greater European region using CALIOP/CALIPSO satellite observations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, 1903, EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17-22 April, 2016.
55. Kourtidis K.A., **Georgoulas A.K.**, Mijling B., van der A R., Stathopoulos S., Gridded anthropogenic emission estimates derived purely from satellite data, ATMO-66, abstract 599, ESA Living Planet Symposium, Prague, Czech Republic, 9-13 May, 2016.
56. Alexandri G., **Georgoulas A.K.**, Meleti C., Balis D., Kourtidis K., Sanchez-Lorenzo A., Trentmann J., Zanis P., Surface solar radiation over the region of Eastern Mediterranean: A high resolution satellite view, ATMO-92, abstract 1176, ESA Living Planet Symposium, Prague, Czech Republic, 9-13 May, 2016.
57. de Leeuw G., Sogacheva L., Rodriguez E., Sofiev M., Vira J., Amiridis V., Marinou E., Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, Xue Y., van der A R., Spatial and temporal variation of aerosols over China determined from a suite of satellite observations, ATMO-130, abstract 974, ESA Living Planet Symposium, Prague, Czech Republic, 9-13 May, 2016.
58. de Leeuw G., Sogatcheva L., Rodriguez E., Sofiev M., Vira J., Amiridis V., Marinou E., Proestakis M., Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, Xue Y., van der A R., Evaluation of aerosol properties over China using multiple satellite instruments (MarcoPolo), International Conference of CAS-TWAS-WMO Forum on Climate Science (CTWF), Beijing, China, 19-24 September, 2016.
59. Kourtidis K. and **Georgoulas A.K.**, A New Approach for the Construction of Emission Inventories from Satellite Data, In: Perspectives on Atmospheric Sciences, Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Thessaloniki, Greece, 19-21 September, 2016, Karacostas T., Bais A. and Nastos P.T. (Eds.), Springer Atmospheric sciences, Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, 1007-1013, 2017.

60. Stathopoulos S., **Georgoulas A.K.**, Kourtidis K., Aerosol-Cloud Relations for Cloud Systems of Different Heights, In: Perspectives on Atmospheric Sciences, Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Thessaloniki, Greece, 19-21 September, 2016, Karacostas T., Bais A. and Nastos P.T. (Eds.), Springer Atmospheric sciences, Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, 769-774, 2017.
61. 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 on Atmospheric Sciences, Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Thessaloniki, Greece, 19-21 September, 2016, Karacostas T., Bais A. and Nastos P.T. (Eds.), Springer Atmospheric sciences, Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, 701-706, 2017.
62. Marinou E., Amiridis V., Solomos S., Proestakis E., Kottas M., Zanis P., **Georgoulas A.K.**, Tsikerdekis A., Tsekeri A., Konsta D., Kokkalis P., Biniotoglou I., Balis D., 3D Saharan Dust Variability Over Europe as Seen by CALIPSO, In: Perspectives on Atmospheric Sciences, Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Thessaloniki, Greece, 19-21 September, 2016, Karacostas T., Bais A. and Nastos P.T. (Eds.), Springer Atmospheric sciences, Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, 883-889, 2017.
63. **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 on Atmospheric Sciences, Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Thessaloniki, Greece, 19-21 September, 2016, Karacostas T., Bais A. and Nastos P.T. (Eds.), Springer Atmospheric sciences, Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, 795-800, 2017.
64. **Georgoulas A.K.**, Alexandri G., Katragkou E., Pavlidis V., Kartsios, S., Sanchez-Lorenzo A., Evaluation of surface solar radiation trends from WRF simulations over Europe with satellite and ground-based observations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, 7519-1, EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23-28 April, 2017.
65. **Georgoulas A.K.**, Alexandri G., Kourtidis K.A., Lelieveld J., Zanis P., Amiridis V., MODIS Collection 6 aerosol patterns and trends over the greater Mediterranean region; evaluation and differences with Collection 5.1, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, 7356, EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23-28 April, 2017.
66. Kourtidis K.A. and **Georgoulas A.K.**, Impact of aerosols, dust, water vapor and clouds on fair weather PG and implications for the Carnegie curve, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, 4815, EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23-28 April, 2017.
67. Kourtidis K.A., **Georgoulas A.K.**, Mijling B., van der A R., Zhang Q., Ding J., A new approach for the construction of gridded emission inventories from satellite data, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, 4760, EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23-28 April, 2017.
68. Balis D., Koukouli M., van der A R., Ding J., Liu F., Kourtidis K., **Georgoulas A.**, SO₂ emissions over China: Evaluation of new top-down inventories, 18th GEIA Conference, Hamburg, Germany, 3-15 September, 2017.
69. Koukouli M., Balis D., van der A R., Ding J., Liu F., Stavrakou T., Bauwens, M., Mueller J.-F., de Leeuw G., Amiridis V., Proestakis M., Kourtidis K., **Georgoulas A.**, Hooyberghs H., Veldeman N., Timmermans R., Zhang Q., A new emission inventory for China based on the monitoring and assessment of regional air quality in China using space observations (MARCOPOLo project), 18th GEIA Conference, Hamburg, Germany, 3-15 September, 2017.

70. Kourtidis K., **Georgoulas A.**, Stathopoulos S., Calculating NO₂ and SO₂ emissions using only columnar data, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, 4455, EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8-13 April, 2018.
71. **Georgoulas A.K.**, Tsikerdekis A., Amiridis V., Marinou E., Benedetti A., Zanis P., Alexandri G., Kourtidis K., Lelieveld J., Evaluation of the MACC reanalysis dust product over Europe, Northern Africa and Middle East using CALIOP/CALIPSO satellite observations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, 17050-1, EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8-13 April, 2018.
72. Tetoni E., Amiridis V., Giannakaki E., Marinou E., Kottas M., Gialitaki A., Proestakis E., Solomos S., **Georgoulas A.**, Stachlewska I., Baars H., Engelmann R., Hofer J., Improvements on CALIPSO v4.10 aerosol product according to EARLINET, paper 80, European Lidar Conference (ELC) 2018, Thessaloniki, Greece, 3-5 July, 2018.
73. Stathopoulos S., Kourtidis K., **Georgoulas A.K.**, Space-borne observations of aerosol-cloud relations over the Eastern Mediterranean, abstract 48, 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Alexandroupolis, Greece, 15-17 October, 2018.
74. Alexandri G., **Georgoulas A.K.**, Zyrichidou I., Balis D., Kourtidis K., The effect of NO₂ on surface solar radiation over urban areas in Greece, abstract 175, 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Alexandroupolis, Greece, 15-17 October, 2018.
75. Koukouli M.E., Georgoulas A.K., Ding J., Liu F., Balis D., Kourtidis K., van der A., R. Evaluating satellite-based SO₂ emission inventories, abstract 132, 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Alexandroupolis, Greece, 15-17 October, 2018.
76. **Georgoulas A.K.**, van der A, R.J., Stammes P., Two decades of continuous tropospheric NO₂ recording from satellites: long term trends and trend reversal detection, abstract 49, 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Alexandroupolis, Greece, 15-17 October, 2018.
77. Tetoni E., Amiridis V., Giannakaki E., Marinou E., Kottas M., Gialitaki A., Proestakis E., Solomos S., **Georgoulas A.K.**, Stachlewska I.S., Baars H., Engelmann R., Hofer J., paper 88, 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Alexandroupolis, Greece, 15-17 October, 2018.
78. Tsikerdekis A., Zanis P., **Georgoulas A.K.**, Alexandri G., Katragkou E., Solmon F., abstract 119, 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Alexandroupolis, Greece, 15-17 October, 2018.
79. Amiridis V., **Georgoulas A.K.**, Marinou E., Tsekeri A., Proestakis E., Tetoni E., Zanis P., Marengo F., CCN estimates from CALIOP/CALIPSO observations during the EUFAR-ACEMED campaign, Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, 14278-2, EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria, 7-12 April, 2019.
80. **Georgoulas A.K.**, van der A R.J., Stammes P., Boersma K.F., Eskes H.J., Long-term trends and trend reversal detection in two decades of tropospheric NO₂ satellite observations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, 15924-1, EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria, 7-12 April, 2019.
81. **Georgoulas A.K.**, Marinou E., Tsekeri A., Amiridis V., Proestakis E., Akritidis D., Alexandri G., Zanis P., Marengo F., First CCN estimates from CALIOP/CALIPSO observations: a demonstration during the EUFAR-ACEMED campaign, Book of Abstracts, p. 26, 1st Scientific Conference PANACEA, Heraklion, Greece, 23-24 September, 2019.

82. Zanis P., Akritidis D., **Georgoulas A.K.**, Allen R.J., Bauer S.E., Boucher O., Cole J., Johnson B., Deushi M., Michou M., Mulcahy J., Nabat P., Olivie D., Oshima N., Sima A., Schulz M., Takemura T., A CMIP6 multi-model study of fast responses on pre-industrial climate due to present-day aerosols, EGU2020-4760, EGU General Assembly 2020, online due to the COVID-19 pandemic, 4-8 May, 2020.
83. Akritidis D., Katragkou E., **Georgoulas A.K.**, Zanis P., Kartsios S., Flemming J., Inness A., Eskes, H., Ex-hurricane Ophelia and air quality impacts over Europe in CAMS forecast systems, EGU2020-4061, EGU General Assembly 2020, online due to the COVID-19 pandemic, 4-8 May, 2020.
84. Kampouri A., Amiridis V., Solomos S., Spyrou C., Gialitaki A., Papagiannopoulos N., Mona L., **Georgoulas A.K.**, Akritidis D., Zanis P., Investigation of volcanic emissions in the Mediterranean: "The Etna-Antikythera connection", Book of Abstracts, p. 29, 2nd Scientific Conference PANACEA, web conference, 29 September-1 October, 2020.
85. Zanis P., Akritidis D., **Georgoulas A.K.**, Allen R.J., Bauer S.E., Boucher O., Cole J., Johnson B., Deushi M., Michou M., Mulcahy J., Nabat P., Olivie D., Oshima N., Sima A., Schulz M., Takemura T., Tsigaridis K., Fast climate responses from present-day aerosols in a CMIP6 multi-model study, Book of Abstracts, p. 60, 2nd Scientific Conference PANACEA, web conference, 29 September-1 October, 2020.
86. Alexandri G., **Georgoulas A.K.**, Balis D., The effect of air quality and clouds on surface solar radiation over Greece, Book of Abstracts, p. 11, 2nd Scientific Conference PANACEA, web conference, 29 September-1 October, 2020.
87. **Georgoulas A.K.**, Boersma K.F., van Vliet J., Zhang X., van der A R., Zanis P., de Laat J., Detection of NO₂ plumes from individual ships over the Mediterranean with the TROPOMI/S5P, Book of Abstracts, p. 21, 2nd Scientific Conference PANACEA, web conference, 29 September-1 October, 2020.

Παρακολούθηση Συνεδρίων:

1. 6^ο Συνέδριο περιβάλλοντος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Θεσσαλονίκη, 9-12 Δεκεμβρίου, 2004.
2. 8^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, 24-26 Μαΐου, 2006.
3. 11^ο Πανελλήνιο συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Λάρισα, 30 Μαρτίου-2 Απριλίου 2006.
4. 7^ο Συνέδριο Περιβάλλοντος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Κόνιτσα, 24-26 Νοεμβρίου, 2006.
5. 12^ο Πανελλήνιο συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Καβάλα, 20-23 Μαρτίου, 2008.
6. 9^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Θεσσαλονίκη, 28-31 Μαΐου, 2008.
7. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April, 2009.
8. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2009, Vienna, Austria, 2-7 May, 2010.
9. 10^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Πάτρα, 25-28 Μαΐου, 2010.
10. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3-8 April, 2011.

11. 11^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, 29 Μαΐου-1 Ιουνίου, 2012.
12. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2013, Vienna, Austria, 7-12 April, 2013.
13. European Aerosol Conference (EAC) 2013, Prague, Czech Republic, 1-6 September, 2013.
14. AGU Fall Meeting 2013, San Francisco, US, 9-13 December, 2013.
15. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April-2 May, 2014.
16. 12th Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Heraklion, Greece, 28-31 May, 2014.
17. 40th COSPAR Scientific Assembly 2014, Moscow, Russia, 2-10 August, 2014.
18. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2015, Vienna, Austria, 12-17 April, 2015.
19. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17-22 April, 2016.
20. 13th Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Thessaloniki, Greece, 19-21 September, 2016.
21. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8-13 April, 2018.
22. European Lidar Conference (ELC) 2018, Thessaloniki, Greece, 3-5 July, 2018.
23. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2019, Vienna, Austria, 7-12 April, 2019.
24. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2020, Vienna, Austria, 4-8 May, 2020 (attended online due to the COVID-19 pandemic).
25. 2nd Scientific Conference PANACEA, web conference, 29 September-1 October, 2020.

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα:

1. **Air Quality Monitoring and Forecasting in China (AMFIC)**. Το πρόγραμμα είναι υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, DG TREN Aeronautics and Space, Contract No. 030940, 2007-2009. (Ερευνητής)
2. **Thermopolis 2009**. Το πρόγραμμα είναι υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Διαστημικής Υπηρεσίας (ESA), ESA Contract No. 22693/09/I-EC, 2009-2010. (Ερευνητής)
3. **QUantifying the Aerosol Direct and Indirect Effect over Eastern Mediterranean from Satellites - Ποσοτικοποιώντας την Άμεση και Έμμεση Επίδραση των Αιωρούμενων Σωματιδίων στη Ανατολική Μεσόγειο**, στο πλαίσιο της Δράσης "ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ" που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση (ΕΠΕΔΒΜ), 2012-2014. (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής - Συντονιστής)
4. **Consistent Computation of the Chemistry-Cloud Continuum and Climate Change in Cyprus (C8)**. Το πρόγραμμα είναι υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (FP7/2007-2013)/ERC grant agreement no. 226144, 2014-2015. (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής)

5. **Urban clusters impact on regional Air pollution and climate and generic visualisation software for satellite data applications (AEROVIS Sino-Greek project) - Επιπτώσεις των μητροπολιτικών κέντρων στην περιφερειακή ατμοσφαιρική ρύπανση και το κλίμα και ανάπτυξη ενός γενικευμένου λογισμικού πακέτου για την οπτικοποίηση δορυφορικών δεδομένων**, στο πλαίσιο της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας "Διμερείς, Πολυμερείς και Περιφερειακές Ε&Τ Συνεργασίες" που συγχρηματοδοτείται από το Ε.Π.Α.Ν. ΙΙ και Π.Ε.Π, 2013-2015. (Ερευνητής)
6. **Monitoring and Assessment of Regional air quality in China using space Observations, Project Of Long-term sino-european co-Operation (MarcoPolo)**. Το πρόγραμμα είναι υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, FP7 collaborative project, Grant Agreement No. 606953, 2014-2016. (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής)
7. **Collective awareness platform for outdoor air pollution (hackAIR)**. Το πρόγραμμα είναι υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Horizon 2020, Grant Agreement No. 688363, 2016-2017. (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής)
8. **SCIAvisie**. Το πρόγραμμα είναι υπό την αιγίδα της Ολλανδικής Διαστημικής Υπηρεσίας (Netherlands Space Office), 2017-2018. (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής)
9. **ΠΡΟΤΕΑΣ ΙΙ - Προηγμένες Διαστημικές Εφαρμογές για την Εξερεύνηση του Σύμπαντος, του Διαστήματος και της Γης**, MIS 5002515, στο πλαίσιο της Δράσης "Ενίσχυση Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας", χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία" στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης), 2019-2020. (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής)
10. **ΠΑΝελλαδική υποδομή για τη μελέτη της ατμοσφαιρικής σύστασης και κλιματικής Αλλαγής (ΠΑΝΑΚΕΙΑ)**, MIS 5021516, στο πλαίσιο της Δράσης "Ενίσχυση Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας", χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία" στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης), 2019-2021. (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής)
11. **First Assessment of Shipping emissions in TROPOMI data (FAST)**, χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα AOMD (Anders Omgaan Met data) (2015-2019) του Ολλανδικού Υπουργείου Υποδομών και Διαχείρισης Υδάτων, 2019. (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής)
12. **Μακροχρόνιες μεταβολές της ηλιακής ακτινοβολίας στον Ελλαδικό χώρο: επίδραση της ποιότητας του αέρα και των νεφών** MIS 5047844, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020», 2020-2021. (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής)
13. **Εθνικό Δίκτυο για την Κλιματική Αλλαγή και τις επιπτώσεις της (CLIMPACT)**, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, 2020-2021. (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής)

Βάσεις Δεδομένων Ατμοσφαιρικής Έρευνας:

1. **AMFIC Web Satellite Data Base**: Ανάλυση δεδομένων ατμοσφαιρικής ρύπανσης (CH₄, CO, NO₂ and SO₂) από τον αισθητήρα SCIAMACHY στον δορυφόρο ENVISAT προκειμένου να συμπεριληφθούν στη διαδικτυακή βάση δεδομένων AMFIC. Η εργασία αυτή υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος "Air Quality Monitoring and Forecasting in China".

Συμμετοχή σε Διεθνείς Ερευνητικές Καμπάνιες:

1. Συμμετοχή στην διεθνή καμπάνια μετρήσεων στο πλαίσιο του **SCOUT-O3** στο Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας από 13-26 Ιουλίου 2006. Διενέργεια μετρήσεων με φωτόμετρο τύπου ΕΚΟ.
2. Εξασφάλιση και ανάλυση δορυφορικών δεδομένων (MODIS, CERES, CALIPSO) και ανάλυση δεδομένων θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας κοντά στο έδαφος στο πλαίσιο της διεθνούς καμπάνιας "**Thermopolis 2009**" (Αθήνα, Ιούλιος 2009).

Συμμετοχή σε Θερινά Σχολεία/Σεμινάρια:

1. European Space Agency (ESA) Advanced Atmospheric Training Course, Οξφόρδη, Αγγλία, 15-20 Σεπτέμβρη, 2008.

Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά:

1. Advances in Atmospheric Sciences
2. Atmosphere
3. Atmospheric Chemistry and Physics
4. Atmospheric Environment
5. Atmospheric Measurement Techniques
6. Atmospheric Pollution Research
7. Atmospheric Research
8. Energies
9. Environmental Pollution
10. Environmental Research Letters
11. Environmental Science & Pollution Research
12. Environmental Science & Technology
13. Geoinformatics & Geostatistics: An Overview
14. International Journal of Remote Sensing
15. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics
16. Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
17. Process Safety and Environmental Protection
18. Remote Sensing
19. Science of the Total Environment

20. Scientific Reports
21. Sensors
22. Sustainability
23. Theoretical and Applied Climatology

Βραβεία-Διακρίσεις:

1. Young Scientist's Travel Award for Europeans (YSTA), European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2011, Βιέννη, Αυστρία, 3-8 Απριλίου, 2011.
2. Υποτροφία για μεταδιδακτορική έρευνα στο πλαίσιο της Δράσης "ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ" που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση (ΕΠΕΔΒΜ), 2012-2014.

Διδακτική εμπειρία:

- **Διδασκαλία**

1. 2017-2018: αυτοδύναμη διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος "Χημικές Διεργασίες στην Ατμόσφαιρα" (9^ο εξάμηνο) στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

- **Συγγραφή σημειώσεων**

1. Γεωργούλιας Α.Κ., Σημειώσεις στο μάθημα οη Χημικές Διεργασίες στην Ατμόσφαιρα, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, Θεσσαλονίκη, 2017.

- **Διδακτορικές Διατριβές**

1. Κατά την περίοδο 2013-2015 είχα βασικό ρόλο στην επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής της Δρ. Γεωργίας Αλεξανδρή (**G. Alexandri 2015: Study of surface solar radiation with the use of satellite and ground-based observations and climate model simulations**) στο Τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) (Κύριος επιβλέπων: Δρ. Χαρίκλεια Μελέτη).
2. Από το 2013 έχω ενεργό ρόλο στην επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του κ. Σταύρου Σταθόπουλου (**Impact of South-East Asian large urban clusters on particulate matter and clouds**) Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) (Κύριος επιβλέπων: Καθ. Κωνσταντίνος Κουρτίδης).

- **Προπτυχιακές Διπλωματικές/Μεταπτυχιακές Διατριβές Ειδίκευσης**

1. Πτυχιακή εργασία από τον Πασχάλη Δαλαμπίρα με τίτλο **"Μελέτη του εβδομαδιαίου κύκλου των νεφών πάνω από την περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων"**, Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ, 2014. (Συνεπιβλεψη με τη Δρ. Χαρίκλεια Μελέτη)
2. Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία από τη Χαρίκλεια Κοσμαδάκη με τίτλο **"Επίδραση των μεταβολών διάφορων μετεωρολογικών παραμέτρων στην αγροτική οικονομία"**, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του ΕΑΠ (μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών "Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής"), 2015. (Κύριος επιβλέπων)

3. Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία από την Αγάπη Βούρα με τίτλο **"Κάλυψη των ενεργειακών αναγκών μικρών τουριστικών μονάδων της Ανατολικής Μεσογείου από ανεμογεννήτριες με στόχο την αειφόρο τουριστική ανάπτυξη της ευρύτερης περιοχής"**, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του ΕΑΠ (μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών "Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής"), 2015. (Κύριος επιβλέπων)
4. Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία από την Ιωάννα Κοτήλη με τίτλο **"Διακύμανση εδαφικής υγρασίας στην Ευρώπη μέσω δορυφορικών δεδομένων και περιφερειακών κλιματικών μοντέλων."**, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΠΘ (μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών "Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη"), 2016. (Συνεπίβλεψη με τον Καθ. Κωνσταντίνο Κουρτίδη)

Άλλη Επαγγελματική Εμπειρία:

- **Φεβρουάριος - Μάρτιος 2006:**
Πρακτική άσκηση μέσω του Π.Μ.Σ. στην εταιρία περιβαλλοντικών μελετών DRAXIS (www.draxis.gr). Κυριότερες ευθύνες: Σχηματισμός και οργάνωση βάσεων δεδομένων, οργάνωση και μελέτη αναφορών της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος, συμμετοχή σε μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
- **Αύγουστος 2007 - Μάιος 2011:**
Μαθήματα πληροφορικής (ECDL-ICT) και προγραμματισμού.
- **Σεπτέμβριος 2011 - Ιούνιος 2012:**
Θητεία στον Ελληνικό Στρατό (Πεζικό-Τεθωρακισμένα)

Συμμετοχή σε Επιστημονικές Ενώσεις:

Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών-ΕΕΦ.

Μέλος της European Geosciences Union-EGU.

Μέλος της American Geophysical Union-AGU.

Γλώσσες:

Ελληνικά (μητρική γλώσσα)

Αγγλικά (άριστα)

Γερμανικά (βασικές γνώσεις)

Υπολογιστές-Προγραμματισμός:

Microsoft Windows, Linux, Web design (Adobe Dreamweaver, HTML), στατιστικά-διαγράμματα (Origin, Grapher, Surfer, Sigma plot), προγραμματισμός (ιδιαίτερη άνεση με Fortran και IDL), Shell Scripting, διαχείριση δεδομένων (CDO, NCO, Ferret), μοντέλα διάδοσης ακτινοβολίας (SBDART).

Συστάσεις:

1. **Καθ. Πρόδρομος Ζάνης**, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, email: zanis@geo.auth.gr, τηλ: +30 2310998240.
2. **Καθ. Κωνσταντίνος Κουρτίδης**, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή Ξάνθης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, email: kourtidis@env.duth.gr, τηλ: +30 2541079383.
3. **Δρ. Βασίλης Αμοιρίδης**, Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, email: vamoir@noa.gr, τηλ: +30 2108109116.
4. **Prof. Jos Lelieveld**, Max Planck Institute for Chemistry, Mainz, Γερμανία, email: jos.lelieveld@mpic.de.
5. **Dr. Ronald van der A**, Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI), de Bilt, Ολλανδία, email: avander@knmi.nl.
6. **Dr. Piet Stammes**, Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI), de Bilt, Ολλανδία, email: stammes@knmi.nl.