

ΔΗΜΗΤΡΗΣ Γ. ΚΑΣΚΑΟΥΤΗΣ

Φυσικός

Διδάκτορας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

**Επίκουρος Καθηγητής: Τμήμα Χημικών Μηχανικών,
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη**

Επιστημονικός Συνεργάτης

Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης,

Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ιανουάριος 2024

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Δημήτρης Γ. Κασκαούτης
Τόπος γέννησης: Άρτα
Ημερομηνία γέννησης: 22 Μαΐου 1977
Ιδιότητα: Φυσικός - Διδάκτορας Πανεπιστημίου
Ιωαννίνων
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, 1 παιδί
Σταθερό τηλέφωνο: +30-210 8673173
Κινητό τηλέφωνο 6937769263
Διεύθυνση κατοικίας: Ύμβρου 35, Κυψέλη, 11361, Αθήνα
Ελλησπόντου 5, 50100, Κοζάνη
Δ/ση ηλ. ταχυδρομείου: dimitriskask@hotmail.com; dkaskaoutis@uowm.gr
Scopus ID: 6508260037
Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Dimitris_Kaskaoutis
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1538-1614>
Ερευνητική Ομάδα: <http://apcg.meteo.noa.gr/index.php/people/8-dimitris-kaskaoutis>
Εργαστήριο: <https://awmalab.eng.uowm.gr/>

2. ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ- ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1995: Απολυτήριο λυκείου από το 3^ο Λύκειο Άρτας
1995 - 2000: Πτυχίο Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών (Καλώς)
2000 - 2002: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Φυσική Περιβάλλοντος-Μετεωρολογία, Εργαστήριο Μετεωρολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
2003 - 2008: Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Φυσικής, Εργαστήριο Μετεωρολογίας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
2003 - 2010: Επιστημονικός Συνεργάτης στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης
Ιούλιος 2010: Επισκέπτης ερευνητής στο Tata Institute of Fundamental Research (TIFR), Hyderabad, Ινδία
Ιανουάριος – Σεπτέμβριος 2011: Research Faculty – Associate Professor, Research and Technology Development Centre, Sharda University, Greater Noida, Ινδία
Ιανουάριος 2013 - Δεκέμβριος 2016: Επίκουρος Καθηγητής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής, Shiv Nadar University, Greater Noida – 201301, Ινδία
Απρίλιος – Οκτώβριος 2015: Ερευνητής στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος KRIPIS-THESPIA “Επίδραση των ατμοσφαιρικών αερολυμάτων στην ηλιακή φασματική ακτινοβολία”

Ιούνιος – Νοέμβριος 2018: Ερευνητής στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος KRIPIS-THESPIA-II “Τυπικά Μετεωρολογικά Έτη στον Ελλαδικό χώρο”

Ιανουάριος 2019 – Ιανουάριος 2020: Συνεργάτης – Ερευνητής στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών στα πλαίσια του Ερευνητικού έργου PANACEA «Ανάλυση δεδομένων, δορυφορικών και επίγειων, με έμφαση σε μετρήσεις αερολυμάτων και μαύρου άνθρακα»

Φεβρουάριος 2020 – Ιανουάριος 2022 και Ιούλιος – Σεπτέμβριος 2022: Συνεργάτης – Ερευνητής στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης στα πλαίσια του Ερευνητικού έργου PANACEA «Μελέτη των φυσικοχημικών ιδιοτήτων των αερολυμάτων»

Δεκέμβριος 2021 – Ιούνιος 2022: Συνεργάτης – Ερευνητής στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών στα πλαίσια του Ερευνητικού έργου CLIMPACT.

Αύγουστος 2023 - : Επίκουρος Καθηγητής: Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη.

3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

1. Φυσική της ατμόσφαιρας

1. Ατμοσφαιρική οπτική
2. Φασματική επίδραση των ατμοσφαιρικών συστατικών και αερολυμάτων στη διάδοση της ηλιακής ακτινοβολίας μέσα στην ατμόσφαιρα
3. Ατμοσφαιρική θόλωση
4. Δυναμικές και συνοπτικές καταστάσεις για εκπομπή σκόνης

2. Ατμοσφαιρικό περιβάλλον

1. Ατμοσφαιρική ρύπανση, αιωρούμενα σωματίδια σε εξωτερικό και εσωτερικό χώρο
2. Μελέτες στο Ατμοσφαιρικό Οριακό Στρώμα
3. Μελέτη των ιδιοτήτων των ανθρακούχων αερολυμάτων – αερίων ρυπαντών
4. Ατμοσφαιρική Χημεία: ατμοσφαιρικές ιδιότητες του μαύρου και καφέ άνθρακα (black and brown carbon), ανάλυση χημικής σύστασης ατμόσφαιρας και εδαφικής σκόνης.
5. Επιπτώσεις αερολυμάτων και βαρέων μετάλλων στη υγεία (εξωτερικοί και εσωτερικοί χώροι)

3. Ενέργεια

1. Μετρήσεις και προσομοιώσεις μέσω των μοντέλων SMARTS2 και SPCTRAL2 των συνιστωσών της ηλιακής ακτινοβολίας
2. Τροποποίηση του ηλιακού φάσματος υπό διαφορετικές ατμοσφαιρικές συνθήκες
3. Μελέτες στις φασματικές περιοχές των ακτινοβολιών
4. Βελτίωση του Meteorological Radiation Model (MRM) στον υπολογισμό των συνιστωσών της ηλιακής ακτινοβολίας

4. Τηλεπισκόπηση

1. Χρήση δορυφορικών δεδομένων για την παρακολούθηση και καταγραφή των αερολυμάτων και της ρύπανσης
2. Μελέτη της κλιματολογίας των αερολυμάτων από συνδυασμένες δορυφορικές και επίγειες παρατηρήσεις
3. Προσομοίωση της σωματιδιακής ρύπανσης από δορυφορικές παρατηρήσεις

5. Συμπληρωματικά ερευνητικά ενδιαφέροντα

1. Κλιματικές αλλαγές εξεταζόμενες από τη σκοπιά της επίδρασης των αερολυμάτων στην ατμόσφαιρα
2. Θέματα κλασικής μετεωρολογίας, κλιματολογίας και αστικής κλιματολογίας
3. Μελέτη κλιματικών/μετεωρολογικών δεικτών και επιδράσεις
4. Χρήση νευρωνικών δικτύων για μελέτη της τρωτότητας του εδάφους σε εκπομπές σκόνης
5. Διάδοση πληροφορίας για αέρια ρύπανση και επιπτώσεις της ηλιακής ακτινοβολίας στην υγεία

4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΜΕΛΕΤΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Μελέτες που εκπονήθηκαν στα πλαίσια λήψης του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) της Φυσικής Περιβάλλοντος-Μετεωρολογία κατά την χρονική περίοδο 2001 - 2002

1. Μελέτη δασικών πυρκαγιών και δεικτών επικινδυνότητας ανάφλεξης.
2. Ορογραφικά κύματα και καταβατικοί άνεμοι.
3. Μελέτη του δείκτη εμμονής του Besson σε χρονοσειρά ημερήσιων βροχοπτώσεων στο σταθμό των Ιωαννίνων.
4. Μελέτη της συνοπτικής κατάστασης που επικράτησε στην Αθήνα κατά το τριήμερο 4 - 7 Ιανουαρίου 2002.
5. Δημιουργία ισόθερμων καμπυλών πάνω σε χάρτες της Ευρώπης και μελέτη εξ' αυτών έντονων καιρικών φαινομένων.
6. Μελέτη του φαινομένου του θερμοκηπίου.
7. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από βιομηχανικές μονάδες.
8. Μελέτη της αστικής θερμονησίδας στο λεκανοπέδιο της Αθήνας.

Διπλωματική εργασία «ΜΔΕ Φυσικής Περιβάλλοντος-Μετεωρολογία»

«Σύγκριση φασμάτων συνιστωσών της ηλιακής ακτινοβολίας. Μετρήσεις – Μοντέλα». Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Οκτώβριος 2002. [Υπεύθυνος Καθ. Κ. Ιακωβίδης]

Διδακτορική Διατριβή

«Μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων και του τύπου των αερολυμάτων πάνω από διαφορετικές χρήσεις γης με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων και δεδομένων του δικτύου AERONET». Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Οκτώβριος 2008. [Υπεύθυνος Καθ. Π. Κασσωμένος]

Συγγραφέας σε βιβλία – Ειδικές Εκδόσεις

1. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, K.V.S. Badarinath, Shailesh Kumar Kharol, 2010. **Dust storm identification via satellite remote sensing**. In: Dust Storms: Elemental Composition, Causes and Environmental Impacts. Eds: Siniša Brstilo and Quentin Madunic, Nova Science Publishers, ISBN-13: 978-1608769063, pp. 1-59.
2. Alireza Rashki, **Dimitris Kaskaoutis**, C.J.deW. Rautenbach and Patrick Eriksson, 2012. **Changes of Permanent Lake Surfaces, and Their Consequences for Dust Aerosols and Air Quality: the Hamoun Lakes of the Sistan Area, Iran**. In: Atmospheric Aerosols - Regional Characteristics - Chemistry and Physics. Ed. Dr. Hayder Abdul-Razzak, INTECH, ISBN 979-953-307-897-6. <http://www.intechopen.com/articles/show/title/changes-of-permanent-lake-surfaces-and-their-consequences-for-dust-aerosols-and-air-quality-the-hamo>
3. **D.G. Kaskaoutis**, J. Polo, 2019. **Solar Radiation, Modelling and Remote Sensing**. Edited Book, Remote Sensing Special Issue, ISBN: 978-3-03921-005-3.
4. F. Dulac, N. Mihalopoulos, **D.G. Kaskaoutis**, X. Querol, A. di Sarra, O. Masson, J. Pey, J. Sciare, M. Sicard, 2023. **History of Mediterranean Aerosol Observations**. In: Dulac, F., Sauvage, S., Hamonou, E. (eds) Atmospheric Chemistry in the Mediterranean Region. Springer, Cham., pp 145–252, https://doi.org/10.1007/978-3-031-12741-0_8.
5. **D.G. Kaskaoutis**, E. Liakakou, G. Grivas, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, A. Alastuey, F. Dulac, M. Pandolfi, J. Sciare, G. Titos, 2023. **Chemical composition and levels of concentrations of aerosols in the Mediterranean**. In: Dulac, F., Sauvage, S., Hamonou, E. (eds) Atmospheric Chemistry in the Mediterranean Region. Springer, Cham., pp 253-311, https://doi.org/10.1007/978-3-031-12741-0_9.
6. **D.G. Kaskaoutis**, I. Stavroulas, A. Bougiatioti, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, A. Alastuey, F. Dulac, M.C. Minguillón, A. Rashki, J. Sciare, G. Titos, 2023. **Diurnal to seasonal variability of aerosols above the Mediterranean**. In: Dulac, F., Sauvage, S., Hamonou, E. (eds) Atmospheric Chemistry in the Mediterranean Region. Springer, Cham., pp 313–356, https://doi.org/10.1007/978-3-031-12741-0_10.
7. **D.G. Kaskaoutis**, E. Liakakou, G. Grivas, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, A. Alastuey, F. Dulac, U.C. Dumka, M. Pandolfi, M. Pikridas, J. Sciare, G. Titos, 2023. **Interannual Variability and Long-Term Trends of Aerosols Above the Mediterranean**. In: Dulac, F., Sauvage, S., Hamonou, E. (eds) Atmospheric Chemistry in the Mediterranean Region. Springer, Cham., pp 357–390, https://doi.org/10.1007/978-3-031-12741-0_11.
8. E. Liakakou, N. Mihalopoulos, Ch. Theodosi, E. Tsiotra, **D.G. Kaskaoutis**, M.E. Koukouli, D. Balis, S.K. Kharol, M.W. Shephard, E. Dammers, K.E. Cady-Pereira, 2023. **Inorganic aerosol precursors in the Mediterranean atmosphere**. In: Dulac, F., Sauvage, S., Hamonou, E. (eds) Atmospheric Chemistry in the Mediterranean Region. Springer, Cham., pp 471-503, https://doi.org/10.1007/978-3-031-12741-0_14.
9. S. Sauvage, F. Dulac, E. Hamonou, U. Dayan, N. Mihalopoulos, C. Debevec, J.-F. Doussin, F. Giorgi, P. Kalabokas, **D.G. Kaskaoutis**, E. Liakakou, O. Masson 2023. **Summary of Recent Progress and Recommendations for Future Research Regarding the Mediterranean Context and Atmospheric Pollutants Distribution**. In: Dulac, F., Sauvage, S., Hamonou, E. (eds)

Atmospheric Chemistry in the Mediterranean Region. Springer, Cham., pp 537-550, https://doi.org/10.1007/978-3-031-12741-0_16.

10. M. Mallet, A. di Sarra, P. Nabat, F. Solmon, C. Gutierrez, S. Mailler, L. Menut, **D.G. Kaskaoutis**, M. Rowlinson, A. Rap, 2022. **Tropospheric aerosol and ozone direct radiative forcing**. In: Dulac, F. Sauvage, S. Hamonou E. (eds.) Atmospheric Chemistry in the Mediterranean Region, (Vol. 2, From air pollutant sources to impacts). Springer, pp 373-403. https://doi.org/10.1007/978-3-030-82385-6_19.
11. Polo, J., Kaskaoutis, D.G., 2023. Editors **New Challenges in Solar Radiation, Modeling and Remote Sensing**. Remote Sensing 15, 2633. <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-7871-2>.

Συγγραφέας σε Τεχνικές Εκθέσεις

I. Daglis, V. Amiridis, J. Groebner, E. Gerasopoulos, **D. Kaskaoutis**, 2009. **Contribution to the Data Acquisition Report from National Observatory of Athens**. [Η τεχνική έκθεση αφορά το πρόγραμμα THERMOPOLIS].

Δ. Κασκαούτης, Ε. Λιακάκου, Μ. Κανακίδου, Ν. Μιχαλόπουλος, 2022. Έκθεση αποτελεσμάτων συνεργειών μεταξύ επιτόπιων μετρήσεων, τηλεπισκόπησης και υπολογιστικών μοντέλων στην δημιουργία χαρτών έκθεσης σε πόλεις της Ελλάδας. Παραδοτέο Π8.2 (Πρόγραμμα ΠΑΝΑΚΕΙΑ)

Δ. Κασκαούτης, Ι. Σταυρούλας, Γ. Γρίβας, Ε. Λιακάκου, Κ. Μπουγιατιώτη, Ε. Γερασόπουλος, Ν. Μιχαλόπουλος, 2022. Έκθεση των επιπτώσεων της αλληλεπίδρασης αερολυμάτων - ακτινοβολίας στην ενεργειακή διαθεσιμότητα. Παραδοτέο Π9.1 (Πρόγραμμα ΠΑΝΑΚΕΙΑ)

Συγγραφέας σε Επιστημονικά Δελτία

D.G. Kaskaoutis, 2013. Current knowledge in the aerosol trends over northern India. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA) e-Bulletin*, Vol 1, No. 2, Ιούνιος 2013.

D.G. Kaskaoutis, 2015. Sistan Basin in eastern Iran: A major dust source for south Asia. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA) e-Bulletin*, Vol. 3, No. 1, Ιανουάριος 2015.

D.G. Kaskaoutis, 2018. The Caspian Sea–Hindu Kush Index (CashKI): A Climatic Index That Affects Dust Activity Over Southwest Asia. *Science Trends*, doi: 10.31988/SciTrends.40937, <https://sciencetrends.com/the-caspian-sea-hindu-kush-index-cashki-a-climatic-index-that-affects-dust-activity-over-southwest-asia/>.

5. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. C.P. Jacovides, **D.G. Kaskaoutis**, F.S. Tymvios, D.N. Asimakopoulos, 2004. Application of SPCTRAL2 parametric model in estimating spectral solar irradiance over polluted Athens atmosphere. *Renewable Energy*, 29, 1109-1119. **[IF: 8.634, ετεροαναφορές: 16]**
2. C.P. Jacovides, N.A. Kaltsounides, D.N. Asimakopoulos, **D.G. Kaskaoutis**, 2005. Spectral aerosol optical depth and the Angstrom's parameters in the polluted Athens atmosphere. *Theoretical and Applied Climatology*, 81, 161-167. **[IF: 3.41, ετεροαναφορές: 16]**

3. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, C.P. Jakovides, M.D. Steven, 2006. Modification of solar radiation components under different atmospheric conditions in the Greater Athens Area, Greece. *Journal of Atmospheric and Solar Terrestrial Physics*, 68, 1043-1052. [IF: 2.119, ετεροαναφορές: 31]
4. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2006. Checking the validity of the Angstrom formula with spectral data of direct-beam irradiance obtained in Athens, Greece. *Atmospheric Research*, 79, 67-87. [IF: 5.965, ετεροαναφορές: 11]
5. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, A.D. Adamopoulos, P.A. Kassomenos, 2006. Comparison between experimental data and modeling estimates of aerosol optical depth over Athens, Greece. *Journal Atmospheric and Solar Terrestrial Physics*, 68, 1167-1178. [IF: 2.119, ετεροαναφορές: 31]
6. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2006. Investigation into the wavelength dependence of the aerosol optical depth in the Athens area. *Quart. J. Royal Meteor. Society*, 132, 2217-2234. [IF: 7.237, ετεροαναφορές: 96]
7. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, A.D. Adamopoulos, P.A. Kassomenos, 2006. On the characterization of aerosols using the Ångström exponent in the Athens area. *Journal Atmospheric and Solar Terrestrial Physics*, 68, 2147-2163. [IF: 2.119, ετεροαναφορές: 42]
8. Ulas Im, Turgut Onay, Orhan Yeniguin, Umit Anteplioglu, Selahattin Incecik, Sema Toppu, Harry Kambezidis, **D.G. Kaskaoutis**, Pavlos Kassomenos, Dimitris Melas, A. Papadopoulos, 2006. An Overview of Forest Fires and Meteorology in Turkey and Greece. *IEEE, special issue art. no. 4150437*, 62-67. [IF: -, ετεροαναφορές: 2]
9. H.D. Kambezidis, **D.G. Kaskaoutis**, P. Kassomenos, D. Melas, A. Papadopoulos, O. Yeniguin, U. Im, T. Onay, S. Topcu, S. Incecik, 2006. An investigation on forest-fire risk assessment in selected areas in Greece and Turkey. *Forest Ecology and Management*, Vol. 234, Supplement 1.S.46. [IF: 4.384, ετεροαναφορές: 2]
10. K.V.S. Badarinath, Shailesh Kumar Kharol, **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2007. Influence of atmospheric aerosols on solar spectral irradiance in an urban area. *Journal Atmospheric and Solar Terrestrial Physics*, 69, 589-599. [IF: 2.119, ετεροαναφορές: 47]
11. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, Z. Tóth, 2007. Investigation about the dependence of spectral diffuse-to-direct-beam ratio on atmospheric turbidity and solar zenith angle. *Theoretical and Applied Climatology*, 89, 245-256. [IF: 3.41, ετεροαναφορές: 7]
12. A.D. Adamopoulos, H.D. Kambezidis, **D.G. Kaskaoutis**, G. Giavis, 2007. A study of particle size in the atmosphere of Athens, Greece retrieved from solar spectral measurements. *Atmospheric Research*, 86, 194-206. [IF: 5.965, ετεροαναφορές: 20]
13. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, N. Hatzianastassiou, P.G. Kosmopoulos, K.V.S. Badarinath, 2007. Aerosol Climatology: On the discrimination of aerosol types over four AERONET sites. *Atmospheric Chemistry and Physics Discussions*, 7, 6357-6411. [IF: -, ετεροαναφορές: 128]
14. K.V.S. Badarinath, Shailesh Kumar Kharol, **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2007. Case study of a dust storm over Hyderabad area, India: Its impact on solar radiation using satellite data and ground measurements. *Science of the Total Environment*, 384, 316-332. [IF: 10.754, ετεροαναφορές: 74]

15. **D.G. Kaskaoutis**, P.G. Kosmopoulos, H.D. Kambezidis, P.T. Nastos, 2007. Aerosol climatology and discrimination of different types over Athens, Greece based on MODIS data. *Atmospheric Environment*, 41, 7315-7329. [IF: 5.755, ετεροαναφορές: 71]
16. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, N. Hatzianastassiou, P.G. Kosmopoulos, K.V.S. Badarinath, 2007. Aerosol Climatology: Dependence of the Ångström exponent on wavelength over four AERONET sites. *Atmospheric Chemistry and Physics Discussions*, 7, 7347-7397. [IF: -, ετεροαναφορές: 129]
17. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, 2007. Investigation of the ozone and trace gases contribution to the total optical depth in the polluted urban environment of Athens. *Atmospheric Research*, 86, 286-296. [IF: 5.965, ετεροαναφορές: 2]
18. K.V.S. Badarinath, Shailesh Kumar Kharol, V. Krishna Prasad, **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2008. Variation in aerosol properties over Hyderabad, India during intense cyclonic conditions. *International Journal of Remote Sensing*, 29, 4575-4597. [IF: 3.531, ετεροαναφορές: 24]
19. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2008. The role of aerosol models of the SMARTS code in predicting the spectral direct-beam irradiance in an urban area. *Renewable Energy*, 33, 1532-1543. [IF: 8.634, ετεροαναφορές: 27]
20. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2008. Comparison of the Ångström parameters retrieval in different spectral ranges with the use of different techniques. *Meteorology Atmospheric Physics*, 99, 233-246. [IF: 2.292, ετεροαναφορές: 49]
21. P.G. Kosmopoulos, **D.G. Kaskaoutis**, P.T. Nastos, H.D. Kambezidis, 2008. Seasonal variation of columnar aerosol optical properties over Athens, Greece, based on MODIS data. *Remote Sensing of Environment*, 112, 2354-2366. [IF: 13.85, ετεροαναφορές: 66]
22. H.D. Kambezidis, **D.G. Kaskaoutis**, 2008. Aerosol climatology over four AERONET sites: An overview. *Atmospheric Environment*, 42, 1892-1906. [IF: 5.755, ετεροαναφορές: 64]
23. K.V.S. Badarinath, Shailesh Kumar Kharol, V. Krishna Prasad, E.U.B. Reddi, H.D. Kambezidis, **D.G. Kaskaoutis**, 2008. Influence of natural and anthropogenic activities on UV Index variations—A study over tropical urban region using ground based observations and satellite data. *Journal of Atmospheric Chemistry*, 59, 219-236. [IF: 3.36, ετεροαναφορές: 38]
24. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, 2008. The diffuse-to-global spectral irradiance ratio as a cloud-screening technique for radiometric data. *Journal Atmospheric and Solar Terrestrial Physics*, 70, 1597-1606. [IF: 2.119, ετεροαναφορές: 16]
25. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, P.T. Nastos, P.G. Kosmopoulos, 2008. Study on an intense dust storm over Greece. *Atmospheric Environment*, 42, 6884-6896. [IF: 5.755, ετεροαναφορές: 100]
26. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2008. The choice of the most appropriate aerosol model in a radiative transfer code. *Solar Energy*, 82, 1198-1208. [IF: 7.188, ετεροαναφορές: 8]

27. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2009. The diffuse-to-global and diffuse-to-direct-beam spectral irradiance ratios as turbidity indexes in an urban environment. *Journal Atmospheric and Solar Terrestrial Physics*, 71, 246-256. [IF: 2.119, ετεροαναφορές: 9]
28. K.V.S. Badarinath, Shailesh Kumar Kharol, Anu Rani Sharma, V. Ramaswamy, **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2009. Investigations of an intense aerosol loading during 2007 cyclone SIDR – A study using satellite data and ground measurements over Indian region. *Atmospheric Environment*, 43, 3708-3716. [IF: 5.755, ετεροαναφορές: 28]
29. M.C.R. Kalapureddy, **D.G. Kaskaoutis**, P. Ernest Raj, P.C.S. Devara, H.D. Kambezidis, P.G. Kosmopoulos, P.T. Nastos, 2009. Identification of aerosol type over the Arabian Sea in the pre-monsoon season during the Integration Campaign for Aerosols, Gases and Radiation Budget (ICARB). *J. Geophysical Research*, 114, D17203, doi:10.1029/2009JD011826. [IF: 5.217, ετεροαναφορές: 85]
30. **D.G. Kaskaoutis**, K.V.S. Badarinath, Shailesh Kumar Kharol, Anu Rani Sharma, H.D. Kambezidis, 2009. Variations in the aerosol optical properties and types over the tropical urban site of Hyderabad, India. *J. Geophysical Research*, 114, D22204, doi:10.1029/2009JD012423. [IF: 5.217, ετεροαναφορές: 144]
31. **D.G. Kaskaoutis**, M.C.R. Kalapureddy, K. Krishna Moorthy, P.C.S. Devara, P.T. Nastos, P.G. Kosmopoulos, H.D. Kambezidis, 2010. Heterogeneity in pre-monsoon aerosol types over the Arabian Sea deduced from shipboard measurements of spectral AODs. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10, 4893-4908. [IF: 7.197, ετεροαναφορές: 53]
32. K.V.S. Badarinath, Shailesh Kumar Kharol, **D.G. Kaskaoutis**, Anu Rani Sharma, V. Ramaswamy, H.D. Kambezidis, 2010. Long range transport of dust aerosols over Arabian Sea and Indian region - A case study using satellite data and ground-based measurements. *Global Planetary Change*, 72, 164-181. [IF: 4.956, ετεροαναφορές: 139]
33. **D.G. Kaskaoutis**, P.T. Nastos, P.G. Kosmopoulos, H.D. Kambezidis, Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, 2010. The Aura-OMI Aerosol Index distribution over Greece. *Atmospheric Research*, 98, 28-39. [IF: 5.965, ετεροαναφορές: 35]
34. **D.G. Kaskaoutis**, P.T. Nastos, P.G. Kosmopoulos, H.D. Kambezidis, 2010. The combined use of satellite data, air-mass trajectories and model applications for monitoring of the dust transport over Athens, Greece. *International Journal of Remote Sensing*, 31, 5089-5109. [IF: 3.531, ετεροαναφορές: 9]
35. **D.G. Kaskaoutis**, P.G. Kosmopoulos, H.D. Kambezidis, P.T. Nastos, 2010. Identification of the aerosol types over Athens, Greece. The influence of air-mass transport. *Advances in Meteorology*, ID168346, doi:10.1155/2010/147910. [IF: 2.223, ετεροαναφορές: 13]
36. **D.G. Kaskaoutis**, N. Sifakis, A. Retalis, H.D. Kambezidis, 2010. Aerosol monitoring over Athens using satellite and ground-based measurements. *Advances in Meteorology*, ID147910, doi:10.1155/2010/147910 [IF: 2.223, ετεροαναφορές: 10].
37. K.V.S. Badarinath, Anu Rani Sharma, **D.G. Kaskaoutis**, Shailesh Kumar Kharol, and H.D. Kambezidis, 2010. Solar dimming over the tropical urban region of Hyderabad, India: Effect of increased cloudiness and increased anthropogenic aerosols. *Journal Geophysical Research*, 115, D21208, doi:10.1029/2009JD013694. [IF: 5.217, ετεροαναφορές: 34]

38. **D.G. Kaskaoutis**, Shailesh Kumar Kharol, N. Sifakis, P.T. Nastos, Anu Rani Sharma, K.V.S. Badarinath, H.D. Kambezidis, 2011. Satellite monitoring of the biomass burning aerosols during the wildfires of August 2007 in Greece: Climate implications. *Atmospheric Environment*, 45, 716-726. [IF: 5.755, ετεροαναφορές: 38]
39. Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, Anu Rani Sharma, **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis 2011. Multiyear analysis of Terra/Aqua MODIS aerosol optical depth and ground observations over tropical urban region of Hyderabad, India. *Atmospheric Environment*, 45, 1532-1542. [IF: 5.755, ετεροαναφορές: 45]
40. **D.G. Kaskaoutis**, Shailesh Kumar Kharol, P.R. Sinha, R.P. Singh, H.D. Kambezidis, Anu Rani Sharma, K.V.S. Badarinath, 2011. Extremely large anthropogenic-aerosol contribution to total aerosol load over the Bay of Bengal during winter season. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 11, 7097-7117. [IF: 7.197, ετεροαναφορές: 84]
41. P.R. Sinha, R.K. Manchanda, **D.G. Kaskaoutis**, S. Sreenivasan, K. Krishna Moorthy, S. Suresh Babu, 2011. Spatial heterogeneities in aerosol size distribution over Bay of Bengal during Winter-ICARB Experiment. *Atmospheric Environment*, 45, 4695-4705. [IF: 5.755, ετεροαναφορές: 13]
42. **D.G. Kaskaoutis**, S. Kumar Kharol, P.R. Sinha, R.P. Singh, K.V.S. Badarinath, W. Mehdi, M. Sharma, 2011. Contrasting aerosol trends over South Asia during the last decade based on MODIS observations. *Atmospheric Measurements and Techniques Discussions*, 4, 5275-5323. [IF: -, ετεροαναφορές: 78]
43. Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, **D.G. Kaskaoutis**, Anu Rani Sharma, B. Gharai, 2011. Influence of continental advection on aerosol characteristics over Bay of Bengal (BoB) in winter: results from W-ICARB cruise experiment. *Annales Geophysicae*, 29, 1423-1438. [IF: 2.19, ετεροαναφορές: 20]
44. A. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, C.J.deW. Rautenbach, P.G. Eriksson, M. Qiang, P. Gupta, 2012. Dust storms and their horizontal dust loading in the Sistan region, Iran. *Aeolian Research*, 5, 51-62. [IF: 3.988, ετεροαναφορές: 167]
45. **D.G. Kaskaoutis**, A.K. Prasad, P.G. Kosmopoulos, P.R. Sinha, S.K. Kharol, P. Gupta, H.M. El-Askary, M. Kafatos, 2012. Synergistic use of remote sensing and modeling for tracing dust storms in the Mediterranean. *Advances in Meteorology*, ID 861026, doi:10.1155/2012/861026. [IF: 2.223, ετεροαναφορές: 15]
46. **D.G. Kaskaoutis**, P.G. Kosmopoulos, P.T. Nastos, H.D. Kambezidis, Manish Sharma, Waseem Mehdi, 2012. Transport pathways of Sahara dust over Athens, Greece as detected by MODIS and TOMS. *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 3, 35-54. [IF: 3.922, ετεροαναφορές: 23]
47. H.D. Kambezidis, **D.G. Kaskaoutis**, Shailesh Kumar Kharol, K. Krishna Moorthy, S.K. Satheesh, M.C.R. Kalapureddy, K.V.S. Badarinath, Anu Rani Sharma, M. Wild, 2012. Multi-decadal variation of the net downward shortwave radiation over south Asia: the solar dimming effect. *Atmospheric Environment*, 50, 360-372. [IF: 5.755, ετεροαναφορές: 39]
48. **D.G. Kaskaoutis**, R.P. Singh, R. Gautam, M. Sharma, P.G. Kosmopoulos, S.N. Tripathi, 2012. Variability and trends of aerosol properties over Kanpur, northern India using AERONET data (2001-10). *Environmental Research Letters*, 7, 024003. [IF: 6.947, ετεροαναφορές: 109]

49. Deepti Sharma, D. Singh, **D.G. Kaskaoutis**, 2012. Impact of two intense dust storms on aerosol characteristics and radiative forcing over Patiala, in the North-West India. *Advances in Meteorology*, ID 956814, doi:10.1155/2012/956814. [IF: 2.223, ετεροαναφορές: 60]
50. **D.G. Kaskaoutis**, R. Gautam, R.P. Singh, E.E. Houssos, D. Goto, S. Singh, A. Bartzokas, P.G. Kosmopoulos, M. Sharma, N.C. Hsu, B.N. Holben, T. Takemura, 2012. Influence of anomalous dry conditions on aerosols over India: transport, distribution and properties. *Journal Geophysical Research*, 117, D09106, doi:10.1029/2011JD017314. [IF: 5.217, ετεροαναφορές: 37]
51. **D.G. Kaskaoutis**, P.T. Nastos, P.G. Kosmopoulos, H.D. Kambezidis, 2012. Characterizing the long-range transport mechanisms of different aerosol types over Athens, Greece during 2000-2005. *International Journal of Climatology*, 32, 1249-1270. [IF: 3.609, ετεροαναφορές: 14]
52. P.R. Sinha, **D.G. Kaskaoutis**, R.K. Manchanda, S. Sreenivasan, 2012. Characteristics of aerosols over Hyderabad, in southern peninsular India: synergy in the classification techniques. *Annales Geophysicae*, 30, 1393-1410. [IF: 2.19, ετεροαναφορές: 35]
53. A. Rashki, C.J.deW. Rautenbach, P.G. Eriksson, **D.G. Kaskaoutis**, P. Gupta, 2013. Temporal changes of particulate concentration in the ambient air over the city of Zahedan, Iran. *Air Quality, Atmosphere and Health*, 6, 123-135, doi:10.1007/s11869-011-0152-5. [IF: 5.804, ετεροαναφορές: 53]
54. S.K. Kharol, **D.G. Kaskaoutis**, K.V.S. Badarinath, A.R. Sharma, R.P. Singh, 2013. Influence of land use/land cover (LULC) changes on atmospheric dynamics over the arid region of Rajasthan state, India. *Journal Arid Environments*, 88, 90-101. [IF: 2.759, ετεροαναφορές: 45]
55. A. Rashki, P.G. Eriksson, C.J.deW. Rautenbach, **D.G. Kaskaoutis**, W. Grote, J. Dykstra, 2013. Assessment of chemical and mineralogical characteristics of airborne dust in the Sistan region, Iran. *Chemosphere*, 90, 227-236. [IF: 8.943, ετεροαναφορές: 108]
56. P.R. Sinha, U.C. Dumka, R.K. Manchanda, **D.G. Kaskaoutis**, S. Sreenivasan, K. Krishna Moorthy, S. Suresh Babu, 2013. Contrasting aerosol characteristics and radiative forcing over Hyderabad, India due to seasonal meso-scale and synoptic scale processes. *Quarterly Journal Royal Meteorological Society*, 139, 434-450. [IF: 7.237, ετεροαναφορές: 29]
57. P.R. Sinha, R.K. Manchanda, **D.G. Kaskaoutis**, Y.B. Kumar S. Sreenivasan, 2013. Seasonal variation of surface and vertical profile of aerosol properties over a tropical urban station Hyderabad, India. *Journal Geophysical Research*, 118, 749-768, doi:10.1029/2012JD018039. [IF: 5.217, ετεροαναφορές: 39]
58. **D.G. Kaskaoutis**, P.R. Sinha, V. Vinoj, P.G. Kosmopoulos, S.N. Tripathi, Amit Misra, M. Sharma, R.P. Singh, 2013. Aerosol properties and radiative forcing over Kanpur during severe aerosol loading conditions. *Atmospheric Environment*, 79, 7-19. [IF: 5.755, ετεροαναφορές: 84]
59. A. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, A.S. Goudie, R.A. Kahn, 2013. Dryness of ephemeral lakes and consequences for dust activity: the case of the Hamoun drainage basin, southeastern Iran. *Science of the Total Environment*, 463-464, 552-564. [IF: 10.754, ετεροαναφορές: 155]
60. S.K. Kharol, **D.G. Kaskaoutis**, A.R. Sharma, R.P. Singh, 2013. Long-term (1951-2007) rainfall trends around six Indian cities: Current state, meteorological and urban dynamics. *Advances in Meteorology*, Article ID 572954, doi:10.1155/2013/572954. [IF: 2.223, ετεροαναφορές: 29]

61. A. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, C.J. de W. Rautenbach, C. Flamant, F. Abdi Vishkaee, 2014. Spatio-temporal variability of dust aerosols over the Sistan region in Iran based on satellite observations. *Natural Hazards*, 71, 563, doi: 10.1007/s11069-013-0927-0. [IF: 3.158, *ετεροαναφορές*: 45]
62. M. Sharma, **D.G. Kaskaoutis**, R.P. Singh, S. Singh, 2014. Seasonal variability of atmospheric aerosol parameters over Greater Noida using ground sun photometer observations. *Aerosol Air Quality Research*, 14, 608-622, doi: 10.4209/aaqr.2013.06.0219. [IF: 4.53, *ετεροαναφορές*: 79]
63. K.D. Kanniah, H.Q. Lim, **D.G. Kaskaoutis**, A.P. Cracknell, 2014. Investigating aerosol properties in Peninsular Malaysia via the synergy of satellite remote sensing and ground-based measurements. *Atmospheric Research*, 138, 223-239. [IF: 5.965, *ετεροαναφορές*: 29]
64. **D.G. Kaskaoutis**, E.E. Houssos, D. Goto, A. Bartzokas, P.T. Nastos, P.R. Sinha, S.K. Kharol, P.G. Kosmopoulos, R.P. Singh, T. Takemura, 2014. Synoptic weather conditions and aerosol episodes over Indo-Gangetic Plains, India. *Climate Dynamics*, 43, 2313-2331, doi: 10.1007/s00382-014-2055-2. [IF: 4.901, *ετεροαναφορές*: 41]
65. **D.G. Kaskaoutis**, S. Kumar, D. Sharma, R.P. Singh, S.K. Kharol, M. Sharma, A.K. Singh, S. Singh, A. Singh, D. Singh, 2014. Effects of crop residue burning on aerosol properties, plume characteristics and long-range transport over northern India. *Journal Geophysical Research*, 119, 5424-5444, doi:10.1002/2013JD021357. [IF: 5.217, *ετεροαναφορές*: 197]
66. **D.G. Kaskaoutis**, A. Rashki, E.E. Houssos, D. Goto, P.T. Nastos, 2014. Extremely high aerosol loading over Arabian Sea during June 2008: the specific role of the atmospheric dynamics and Sistan dust storms. *Atmospheric Environment*, 94, 374-384. [IF: 5.755, *citations*: 52]
67. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, 2014. In-situ measurements of aerosol properties and estimates of radiative forcing efficiency over Gangetic-Himalayan region during the GVAX field campaign. *Atmospheric Environment*, 94, 96-105. [IF: 5.755, *ετεροαναφορές*: 12]
68. K. Soni, S. Kapoor, K.S. Parmar, **D.G. Kaskaoutis**, 2014. Statistical Analysis of Aerosols over the Gangetic-Himalayan region using ARIMA model based on long-term MODIS observations. *Atmospheric Research*, 149, 174-192. [IF: 5.965, *ετεροαναφορές*: 32]
69. R.P. Singh and **D.G. Kaskaoutis**, 2014. Crop-residue burning in Punjab: A Serious Air Quality and Health Hazard in South Asia. *EOS, American Geoscience Union Transactions*, 95, 333-334. [IF: -, *ετεροαναφορές*: 111]
70. **D.G. Kaskaoutis**, A. Rashki, E.E. Houssos, A. Mofidi, D. Goto, A. Bartzokas, P. Francois, M. Legrand, 2015. Meteorological aspects associated with dust storms in the Sistan region, southeastern Iran. *Climate Dynamics*, 45, 407-424. [IF: 4.901, *ετεροαναφορές*: 68]
71. A. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, P. Francois, P.G. Kosmopoulos, M. Legrand, 2015. Dust-storm dynamics over Sistan region, Iran: seasonality, transport characteristics and affected areas. *Aeolian Research*, 16, 35-48. [IF: 3.988, *ετεροαναφορές*: 98]
72. U.C. Dumka, D. Bhattu, S.N. Tripathi, **D.G. Kaskaoutis**, B.L. Madhavan, 2015. Seasonal inhomogeneity in cloud precursors over Gangetic Himalayan region during GVAX campaign. *Atmospheric Research*, 155, 152-175. [IF: 5.965, *ετεροαναφορές*: 26]
73. Sarvan Kumar, Sanjay Kumar, **D.G. Kaskaoutis**, R.P. Singh, R.K. Singh, A.K. Mishra, M.K. Srivastava, A.K. Singh, 2015. Meteorological, atmospheric and climatic perturbations during

- major dust storms over Indo-Gangetic basin. *Aeolian Research*, 17, 15-31. **[IF: 3.988, ετεροαναφορές: 44]**
74. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, M.K. Srivastava, P.C.S. Devara, 2015. Scattering and absorption properties of near-surface aerosol over Gangetic–Himalayan region: the role of boundary layer dynamics and long-range transport. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 15, 1555–1572. **[IF: 7.197, ετεροαναφορές: 52]**
75. D.S. Bisht, U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, A.S. Pipal, A.K. Srivastava, V. Soni, S.D. Attri, M. Sateesh, S. Tiwari, 2015. Carbonaceous aerosols and pollutants over Delhi urban environment: temporal evolution, source apportionment and radiative forcing. *Science of the Total Environment*, 521–522, 431–445. **[IF: 10.754, ετεροαναφορές: 121]**
76. **D.G. Kaskaoutis**, A. Rashki, P. Francois, U.C. Dumka, E.E. Houssos, M. Legrand, 2015. Meteorological regimes modulating dust outbreaks in southwest Asia: the role of pressure anomaly and Inter-Tropical Convergence Zone on the 1-3 July 2014 case. *Aeolian Research*, 18, 83-97. **[IF: 3.988, ετεροαναφορές: 26]**
77. P.R. Sinha, P. Gupta, **D.G. Kaskaoutis**, L.K. Sahu, N. Nagendra, R. K. Manchanda, Y.B. Kumar, S. Sreenivasan, 2015. Estimation of Particulate Matter from Satellite and Ground Based Observations over Hyderabad, India. *International Journal Remote Sensing*, 36:24, 6192-6213. **[IF: 3.531, ετεροαναφορές: 12]**
78. S. Tiwari, U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, Kirpa Ram, A.S. Panicker, M.K. Srivastava, Shani Tiwari, S.D. Attri, V.K. Soni, A.K. Pandey, 2016. Aerosol chemical characterization and role of carbonaceous aerosol on radiative effect over Varanasi in central Indo-Gangetic Plain. *Atmospheric Environment*, 125, 437-449. **[IF: 5.755, ετεροαναφορές: 35]**
79. **D.G. Kaskaoutis**, E.E. Houssos, A. Rashki, P. Francois, M. Legrand, D. Goto, A. Bartzokas, H.D. Kambezidis, T. Takemura, 2016. The Caspian Sea – Hindu Kush Index (CashKI): a regulatory factor for dust activity over southwest Asia. *Global and Planetary Change*, 137, 10-23. **[IF: 4.956, ετεροαναφορές: 45]**
80. H.D. Kambezidis, B.E. Psiloglou, D. Karagiannis, U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, 2016. Recent improvements of the Meteorological Radiation Model for solar irradiance estimates under all-sky conditions. *Renewable Energy*, 93, 142-158. **[IF: 8.634, ετεροαναφορές: 40]**
81. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, U.C. Dumka, B.E. Psiloglou, 2016. Dependence of the spectral Diffuse-Direct irradiance ratio on aerosol spectral distribution and single scattering albedo. *Atmospheric Research*, 178-179, 84-94. **[IF: 5.965, ετεροαναφορές: 6]**
82. K.D. Kanniah, **D.G. Kaskaoutis**, H.S. Lim, M.T., Latif, N.A.F.K. Zaman, L. Juneng, 2016. Overview of Atmospheric Aerosols Studies in Malaysia: known and unknown. *Atmospheric Research*, 182, 302-318. **[IF: 5.965, ετεροαναφορές: 29]**
83. U.C. Dumka, S.D. Saheb, **D.G. Kaskaoutis**, Y. Kant, D. Mitra, 2016. Columnar aerosol characteristics and radiative forcing over Doon valley Valley in the Shivalik ranges of northwestern Himalayan. *Environmental Science and Pollution Research*, 23, 25467–25484. **[IF: 5.19, ετεροαναφορές: 19]**

84. H.D. Kambezidis, **D.G. Kaskaoutis**, G.K. Kalliampakos, A. Rashki, M. Wild, 2016. The solar dimming/brightening effect over the Mediterranean Basin during the period 1979 – 2012. *Journal Atmospheric and Solar Terrestrial Physics*, 150-151, 31-46. [IF: 2.119, *επεροαναφορές*: 29]
85. P.N. Patel, U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, K.N. Babu, A.K. Mathur, 2017. Optical and radiative properties of aerosols over Desalpar, a remote site in western India: Source identification, modification processes and aerosol type discrimination. *Science of the Total Environment*, 575, 612–627. [IF: 10.754, *επεροαναφορές*: 45]
86. S. Tiwari, U.C. Dumka, A.S. Gautam, **D.G. Kaskaoutis**, A.K. Srivastava, D.S. Bisht, R.K. Chakrabarty, B.J. Sumlin, F. Solmon, 2017. Assessment of PM_{2.5} and PM₁₀ over Guwahati, in Brahmaputra river valley: temporal evolution, source apportionment and meteorological dependence. *Atmospheric Pollution Research*, 8, 13-28. [IF: 4.831, *επεροαναφορές*: 41]
87. U.C. Dumka, S. Tiwari, **D.G. Kaskaoutis**, P.K. Hopke, J. Singh, A.K. Srivastava, D.S. Bisht, S.D. Attri, S. Tyagi, A. Misra, G.S.M. Pasha, 2017. Assessment of PM_{2.5} chemical compositions in Delhi: primary vs secondary emissions and contribution to light extinction coefficient and visibility degradation. *Journal of Atmospheric Chemistry*, 74, 423-450. [IF: 3.36, *επεροαναφορές*: 30]
88. R.D. Behrooz, A. Esmaili-Sari, N. Bahramifar, **D.G. Kaskaoutis**, 2017. Analysis of the TSP, PM₁₀ concentrations and water-soluble ionic species in airborne samples over Sistan, Iran during the summer dusty period. *Atmospheric Pollution Research*, 8, 403-417. [IF: 4.831, *επεροαναφορές*: 33]
89. A. Rashki, M. Arjmand, **D.G. Kaskaoutis**, 2017. Assessment of dust activity and dust-plume pathways over Jazmurian Basin, southeast Iran. *Aeolian Research*, 24, 145–160. [IF: 3.988, *επεροαναφορές*: 87]
90. **D.G. Kaskaoutis**, A. Rashki, E.E. Houssos, M. Legrand, P. Francois, A. Bartzokas, H.D. Kambezidis, U.C. Dumka, D. Goto, T. Takemura, 2017. Assessment of changes in atmospheric dynamics and dust activity over southwest Asia using the Caspian Sea – Hindu Kush Index. *International Journal of Climatology*, 37 (Suppl.1), 1013–1034. [IF: 3.609, *επεροαναφορές*: 22]
91. H.D. Kambezidis, B.E. Psiloglou, D. Karagiannis, U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, 2017. Meteorological Radiation Model (MRM v6.1): Improvements in diffuse radiation estimates and a new approach for implementation of cloud products. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 74, 616 – 637. [IF: 16.799, *επεροαναφορές*: 45]
92. N.A.F.K, Zaman, K.D. Kanniah, **D.G. Kaskaoutis**, 2017. Estimating Particulate Matter using satellite based aerosol optical depth and meteorological variables in Malaysia. *Atmospheric Research*, 193, 142-162. [IF: 5.965, *επεροαναφορές*: 69]
93. R.D. Behrooz, A. Esmaili-Sari, N. Bahramifar, **D.G. Kaskaoutis**, K. Saeb, F. Rajaei, 2017. Trace element concentrations and water-soluble ions in size-segregated dust-borne and soil samples in Sistan, southeast Iran. *Aeolian Research*, 25, 87-105. [IF: 3.988, *επεροαναφορές*: 32]
94. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, Ram Sagar, J. Chen, N. Singh, S. Tiwari, 2017. First results from light scattering enhancement factor over central Indian Himalayas during GVAX campaign. *Science of the Total Environment*, 605–606, 124–138. [IF: 10.754, *επεροαναφορές*: 15]
95. **D.G. Kaskaoutis**, E.E. Houssos, F. Solmon, M. Legrand, A. Rashki, U.C. Dumka, P. Francois, R. Gautam, R.P. Singh, 2018. Impact of atmospheric circulation types on southwest Asian dust and

- Indian summer monsoon rainfall. *Atmospheric Research*, 201, 189-205. **[IF: 5.965, ετεροαναφορές: 37]**
96. A. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, A. Sepehr, 2018. Statistical evaluation of the dust events at selected stations in southwest Asia: from the Caspian Sea to the Arabian Sea. *Catena*, 165, 590 – 603. **[IF: 6.367, ετεροαναφορές: 34]**
97. Shani Tiwari, **D.G. Kaskaoutis**, V.K. Soni, S.D. Attri, A.K. Singh, 2018. Aerosol columnar characteristics and their heterogeneous nature over Varanasi, in the central Ganges valley. *Environmental Science and Pollution Research*, doi:10.1007/s11356-018-2502-4. **[IF: 5.19, ετεροαναφορές: 20]**
98. **D.G. Kaskaoutis**, E.E. Houssos, F. Minvielle, A. Rashki, I. Chiapello, U.C. Dumka, M. Legrand, 2018. Long-term variability and trends in the Caspian Sea – Hindu Kush Index: Influence on atmospheric circulation patterns, temperature and rainfall over the Middle East and southwest Asia. *Global and Planetary Change*, 169, 16-33. **[IF: 4.956, ετεροαναφορές: 12]**
99. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, S. Tiwari, P.D. Safai, S.D. Attri, V.K. Soni, N. Singh, N. Mihalopoulos, 2018. Assessment of biomass burning and fossil fuel contribution to black carbon concentrations in Delhi during winter. *Atmospheric Environment*, 194, 93–109. **[IF: 5.755, ετεροαναφορές: 68]**
100. M.N. Styllas, **D.G. Kaskaoutis**, 2018. Relationship between winter orographic precipitation with synoptic and large-scale atmospheric circulation: The case of Mount Olympus, Greece. *Bulletin Geological Society of Greece*, 52, 45-70. **[IF: -, ετεροαναφορές: 1]**
101. N.A.F.K. Zaman, K.D. Kanniah, **D.G. Kaskaoutis**, 2018. Satellite data for upscaling urban air pollution in Malaysia. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 169, 012036, doi:10.1088/1755-1315/169/1/012036. **[IF: -, ετεροαναφορές: 4]**
102. D. Katsanos, A. Bougiatioti, E. Liakakou, **D.G. Kaskaoutis**, I. Stavroulas, D. Paraskevopoulou, M. Lianou, B.E. Psiloglou, E. Gerasopoulos, Ch. Pilinis, N. Mihalopoulos, 2019. Optical Properties of Near-surface Urban Aerosols and their Chemical Tracing in a Mediterranean City (Athens). *Aerosol and Air Quality Research*, 19, 49-70. **[IF: 4.53, ετεροαναφορές: 13]**
103. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, P.C.S. Devara, R. Kumar, S. Kumar, S. Tiwari, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2019. Year-long variability of the fossil fuel and wood burning black carbon components at a rural site in southern Delhi outskirts. *Atmospheric Research*, 216, 11–25. **[IF: 5.965, ετεροαναφορές: 39]**
104. A. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, A. Mofidi, F. Minvielle, I. Chiapello, M. Legrand, U.C., Dumka, P. Francois, 2019. Effects of Monsoon, Shamal and Levar winds on dust accumulation over the Arabian Sea during summer – The July 2016 case. *Aeolian Research*, 36, 27-44. **[IF: 3.988, ετεροαναφορές: 55]**
105. U.C. Dumka, S. Tiwari, **D.G. Kaskaoutis**, V.K. Soni, P.D. Safai, S.D. Attri, 2019. Aerosol and pollutant characteristics in Delhi during a winter research campaign. *Environmental Science and Pollution Research*, 26, 3771–3794. **[IF: 5.19, ετεροαναφορές: 45]**
106. **D.G. Kaskaoutis**, A. Rashki, U.C. Dumka, A. Mofidi, H.D. Kambezidis, B.E. Psiloglou, D. Karagiannis, K. Petrinoli, A. Gavriil, 2019. Atmospheric dynamics associated with exceptionally

dusty conditions over the eastern Mediterranean and Greece in March 2018. *Atmospheric Research*, 218, 269-284. **[IF: 5.965, ετεροαναφορές: 22]**

107. **D.G. Kaskaoutis**, U.C. Dumka, A. Rashki, B.E. Psiloglou, A. Gavriil, A. Mofidi, K. Petrinoli, D. Karagiannis, H.D. Kambezidis, 2019. Analysis of intense dust storms over the eastern Mediterranean in March 2018: Impact on radiative forcing and Athens air quality. *Atmospheric Environment*, 209, 23-39. **[IF: 5.755, ετεροαναφορές: 32]**
108. Y. Li, Y. Song, **D.G. Kaskaoutis**, X. Chen, Y. Mamadjanov, L. Tan, 2019. Atmospheric dust dynamics in southern Central Asia: Implications for buildup of Tajikistan loess sediments. *Atmospheric Research*, 229, 74-85. **[IF: 5.965, ετεροαναφορές: 31]**
109. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, D. Francis, J.-P. Chaboureau, A. Rashki, Suresh Tiwari, Sachidanand Singh, E. Liakakou, N. Mihalopoulos, 2019. The role of the Intertropical Discontinuity region and the heat-low in dust emission and transport over the Thar desert - India: A pre-monsoon case study. *J. Geophysical Research*, 124, 13197 - 13219, doi:10.1029/2019JD030836. **[IF: 5.217, ετεροαναφορές: 28]**
110. **D.G. Kaskaoutis**, D. Francis, A. Rashki, J.-P. Chaboureau, U.C. Dumka, 2019. Atmospheric dynamics from synoptic to local scale during an intense frontal dust storm over the Sistan Basin in winter 2019. *Geosciences*, 9, 453, doi:10.3390/geosciences9100453. **[IF: 2.7, ετεροαναφορές: 11]**
111. G. Grivas, I. Stavroulas, E. Liakakou, **D.G. Kaskaoutis**, A. Bougiatioti, D. Paraskevopoulou, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2019. Measuring the spatial variability of Black Carbon in Athens during wintertime. *Air Quality, Atmosphere and Health*, 12, 1405-1417. **[IF: 5.804, ετεροαναφορές: 8]**
112. B.E. Psiloglou, H.D. Kambezidis, **D.G. Kaskaoutis**, D. Karagiannis, J. Polo, 2020. Comparison between MRM simulations, CAMS and PVGIS databases with measured solar radiation components at the Methoni station, Greece. *Renewable Energy*, 146, 1372-1391. **[IF: 8.634, ετεροαναφορές: 46]**
113. E. Liakakou, I. Stavroulas, **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, D. Paraskevopoulou, U.C. Dumka, M. Tsagkaraki, A. Bougiatioti, K. Oikonomou, J. Sciare, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2020. Long-term variability, source apportionment and spectral properties of black carbon at an urban background site in Athens, Greece. *Atmospheric Environment*, 222, 117137. **[IF: 5.755, ετεροαναφορές: 34]**
114. E. Liakakou, **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, I. Stavroulas, M. Tsagkaraki, D. Paraskevopoulou, A. Bougiatioti, U.C. Dumka, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2020. Long-term brown carbon spectral characteristics in a Mediterranean city (Athens). *Science of the Total Environment*, 708, 135019. **[IF: 10.754, ετεροαναφορές: 46]**
115. **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, C. Theodosi, M. Tsagkaraki, D. Paraskevopoulou, I. Stavroulas, E. Liakakou, A. Gkikas, N. Hatzianastassiou, C. Wu, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2020. Carbonaceous Aerosols in Contrasting Atmospheric Environments in Greek Cities: Evaluation of the EC-tracer Methods for Secondary Organic Carbon Estimation. *Atmosphere*, 11, 161, doi: 10.3390/atmos11020161. **[IF: 2.9, ετεροαναφορές: 29]**
116. H.D. Kambezidis, B.E. Psiloglou, **D.G. Kaskaoutis**, D. Karagiannis, K. Petrinoli, A. Gavriil, K. Kavadias, 2020. Generation of Typical Meteorological Years for 33 locations in Greece: adaptation

to the needs of various applications. *Theoretical and Applied Climatology*, <https://doi.org/10.1007/s00704-020-03264-7> [IF: 3.41, ετεροαναφορές: 9]

117. U.C. Dumka, S.S. Ningombam, **D.G. Kaskaoutis**, B.L. Madhavan, H.-J. Song, D. Angchuk, S. Jorphail, 2020. Long-term (2008-2018) aerosol properties and radiative effect at high-altitude sites over western trans-Himalayas. *Science of the Total Environment*, 734, 139354, doi:10.1016/j.scitotenv.2020.139354. [IF: 10.754, ετεροαναφορές: 8]
118. K.D., Kanniah, N.A.F.K., Zaman, **D.G. Kaskaoutis**, M.T. Latif, 2020. COVID-19's Impact on the Atmospheric Environment in the Southeast Asia Region. *Science of the Total Environment*, 139658, doi:10.1016/j.scitotenv.2020.139658. [IF: 10.754, ετεροαναφορές: 294]
119. G. Kalita, R.K. Kunchala, S. Fadnavis, **D.G. Kaskaoutis**, 2020. Long term variability of carbonaceous aerosols over Southeast Asia via reanalysis: Association with changes in vegetation cover and biomass burning. *Atmospheric Research*, 105064, doi:10.1016/j.atmosres.2020.105064 [IF: 5.965, ετεροαναφορές: 21]
120. G. Grivas, E. Athanasopoulou, A. Kakouri, J. Bailey, E. Liakakou, I. Stavroulas, P. Kalkavouras, A. Bougiatioti, **D.G. Kaskaoutis**, M. Ramonet, N. Mihalopoulos, E. Gerasopoulos, 2020. Integrating in situ measurements and city scale modelling to assess the COVID-19 lockdown effects on emissions and air quality in Athens, Greece. *Atmosphere* 11, 1174, doi:10.3390/atmos11111174. [IF: 2.9, ετεροαναφορές: 38]
121. R.D. Behrooz, **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, N. Mihalopoulos, 2021. Health risk assessment for toxic elements in the extreme ambient dust conditions observed in Sistan, Iran. *Chemosphere*, 262, 127835, doi: 10.1016/j.chemosphere.2020.127835 [IF: 8.963, ετεροαναφορές: 82]
122. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, N. Mihalopoulos, R. Sheoran, 2021. Identification of key aerosol types and mixing states in the central Indian Himalayas during the GVAX campaign: the role of particle size in aerosol classification. *Science of the Total Environment*, 761, 143188, doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.143188. [IF: 10.754, ετεροαναφορές: 12]
123. **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, I. Stavroulas, E. Liakakou, U.C. Dumka, K. Dimitriou, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2021. In situ identification of aerosol types in Athens, Greece, based on long-term optical and on online chemical characterization. *Atmospheric Environment*, 246, 118070 <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2020.118070> [IF: 5.755, ετεροαναφορές: 14]
124. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, S. Verma, S.S. Ningombam, S. Kumar, S. Ghosh, 2021. Silver linings in the dark clouds of COVID-19: Improvement of air quality over India and Delhi metropolitan area from measurements and WRF-CHIMERE model simulations. *Atmospheric Pollution Research*, 12, 225-242. <https://doi.org/10.1016/j.apr.2020.11.005> [IF: 4.831, ετεροαναφορές: 33]
125. A. Emamian, A. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, A. Gholami, Ch. Opp, N. Middleton, 2021. Assessing vegetation restoration potential under different land uses and climatic classes in northeast Iran. *Ecological Indicators*, 122, 107325, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.107325> [IF: 6.263, ετεροαναφορές: 37]
126. N.H. Hamzeh, S. Karami, **D.G. Kaskaoutis**, I. Tegen, M. Moradi, Ch. Opp, 2021. Atmospheric Dynamics and Numerical Simulations of Six Frontal Dust Storms in the Middle East Region. *Atmosphere*, 12, 125. <https://doi.org/10.3390/atmos12010125>. [IF: 2.9, ετεροαναφορές: 23]

127. S. Karami, N.H. Hamzeh, **D.G. Kaskaoutis**, A. Rashki, K. Alam, A. Ranjbar, 2021. Numerical simulations of dust storms originated from dried lakes in central and southwest Asia: The case of Aral Sea and Sistan Basin. *Aeolian Research*, 50, 100679, <https://doi.org/10.1016/j.aeolia.2021.100679>. [IF: 3.988, *ετεροαναφορές: 22*]
128. H. Gholami, A. Mohammadifar, S. Golzari, **D.G. Kaskaoutis**, M.W. Telfer, A.L. Collins, 2021. Using the Boruta algorithm and deep learning models for mapping land susceptibility to atmospheric dust emissions in Iran. *Aeolian Research*, 50, 100682, <https://doi.org/10.1016/j.aeolia.2021.100682> [IF: 3.988, *ετεροαναφορές: 23*]
129. **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, E. Liakakou, N. Kalivitis, G. Kouvarakis, I. Stavroulas, P. Kalkavouras, P. Zampas, U.C. Dumka, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2021. Assessment of the COVID-19 lockdown effects on spectral aerosol scattering and absorption properties in Athens, Greece. *Atmosphere*, 12, 231, <https://doi.org/10.3390/atmos12020231> [IF: 2.9, *ετεροαναφορές: 13*]
130. Y. Li, Y. Song, **D.G. Kaskaoutis**, J. Zan, R. Orozbaev, L. Tan, X. Chen, 2021. Aeolian dust dynamics in the Fergana Valley, Central Asia, since ~30 ka inferred from loess deposits. *Geoscience Frontiers*, 12, 101180, <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2021.101180> [IF: 7.483, *ετεροαναφορές: 13*]
131. H. Gholami, A. Mohamadifar, S. Rahimi, **D.G. Kaskaoutis**, A.L. Collins, 2021. Predicting land susceptibility to atmospheric dust emissions in central Iran by combining integrated data mining and a regional climate model. *Atmospheric Pollution Research*, 12, 172-187, <https://doi.org/10.1016/j.apr.2021.03.005> [IF: 4.831, *ετεροαναφορές: 12*]
132. K., Mohammadpour, M., Sciortino, **D.G. Kaskaoutis**, 2021. Classification of weather clusters over the Middle East associated with high atmospheric dust-AODs in West Iran. *Atmospheric Research*, 259, 105682, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105682> [IF: 5.965, *ετεροαναφορές: 18*]
133. M., Hamidianpour, S.M.A., Jahanshahi, **D.G., Kaskaoutis**, A., Rashki, P.G., Nastos, 2021. Climatology of the Sistan Levar wind: Atmospheric dynamics driving its onset, duration and withdrawal. *Atmospheric Research*, 260,105711, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105711>. [IF: 5.965, *ετεροαναφορές: 14*]
134. M., Zaiani, A., Irbah, D., Djafer, C., Listowski, J., Delanoe, **D.G. Kaskaoutis**, S., Belaid Boualit, F., Chouireb, M., Mimouni, 2021. Study of atmospheric turbidity in a northern tropical region using models and measurements of global solar radiation. *Remote Sensing* 13, 2271, <https://doi.org/10.3390/rs13122271> [IF: 5.0, *ετεροαναφορές: 2*]
135. N.A.F.K. Zaman, K.D. Kanniah, **D.G. Kaskaoutis**, M.T. Latif, 2021. Evaluation of Machine Learning Models for Estimating PM2.5 Concentrations across Malaysia. *Applied Sciences*, 11, 7326. <https://doi.org/10.3390/app11167326>. [IF: 2.7, *ετεροαναφορές: 19*]
136. H. Gholami, A. Mohammadifar, H. Malakooti, Y. Esmaeilpour, S. Golzari, F. Mohammadi, Y. Li, Y. Song, **D.G. Kaskaoutis**, K.E. Fitzsimmons, A.L. Collins, 2021. Integrated modelling for mapping spatial sources of dust in central Asia - An important dust source in the global atmospheric system. *Atmospheric Pollution Research*, 12, 101173, <https://doi.org/10.1016/j.apr.2021.101173>. [IF: 4.831, *ετεροαναφορές: 18*]

137. **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, I. Stavroulas, A. Bougiatioti, E. Liakakou, U.C. Dumka, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2021. Apportionment of black and brown carbon spectral absorption sources in the urban environment of Athens, Greece, during winter. *Science of the Total Environment*, 801, 149739, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149739>. [IF: 10.754, *ετεροαναφορές: 25*]
138. B.R. Parida, S. Bar, **D.G. Kaskaoutis**, A.C., Pandey, S.D., Polade, S., Goswami, 2021. Impact of COVID-19 induced lockdown on land surface temperature, aerosol, and urban heat in Europe and North America. *Sustainable Cities and Society*, 75, 103336, <https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.103336>. [IF: 10.696, *ετεροαναφορές: 44*]
139. R. Sheoran, U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, K. Ram, J. Prakash, R.K. Hooda, R.K. Tiwari, N. Mihalopoulos, 2021. Chemical Composition and Source Apportionment of Total Suspended Particulate in the Central Himalayan Region. *Atmosphere*, 12, 1228. <https://doi.org/10.3390/atmos12091228> [IF: 2.9, *ετεροαναφορές: 10*]
140. **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, I. Stavroulas, E. Liakakou, U.C. Dumka, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2021. Effect of aerosol types from various sources at an urban location on spectral curvature of scattering and absorption coefficients. *Atmospheric Research*, 264, 105865, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105865> [IF: 5.965, *ετεροαναφορές: 3*]
141. N.H. Hamzeh, **D.G. Kaskaoutis**, A. Rashki, K. Mohammadpour, 2021. Long-term variability of dust events in southwestern Iran and its relationship with the drought. *Atmosphere*, 12, 1350. <https://doi.org/10.3390/atmos12101350>. [IF: 2.9, *ετεροαναφορές: 14*]
142. S. Karami, **D.G. Kaskaoutis**, S.S. Kashani, M. Rahnama, A. Rashki, 2021. Evaluation of Nine Operational Models in Forecasting Different Types of Synoptic Dust Events in the Middle East. *Geosciences*, 11, 458. <https://doi.org/10.3390/geosciences11110458> [IF: 2.7, *ετεροαναφορές: 7*]
143. I. Stavroulas, G. Grivas, E. Liakakou, P. Kalkavouras, A. Bougiatioti, **D.G. Kaskaoutis**, M. Lianou, K. Papoutsidaki, M. Tsagkaraki, P. Zarmpas, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2021. Online Chemical Characterization and Sources of Submicron Aerosol in the Major Mediterranean Port City of Piraeus, Greece. *Atmosphere* 12, 1686. <https://doi.org/10.3390/atmos12121686>. [IF: 2.9, *ετεροαναφορές: 2*]
144. N. MalAmiri, A. Rashki, S.R. Hosseinzadeh, **D.G. Kaskaoutis**, 2022. Mineralogic, geochemical, and textural characteristics of soil and airborne samples during dust storms in Khuzestan, southwest Iran. *Chemosphere*, 131879, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131879>. [IF: 8.943, *ετεροαναφορές: 20*]
145. M. Boroughani, S. Pourhashemi, H. Gholami, **D.G. Kaskaoutis**, 2022. Predicting of dust storm source by combining remote sensing, statistic-based predictive models and game theory in the Sistan watershed, southwestern Asia. *Journal Arid Land*, <https://doi.org/10.1007/s40333-021-0023-3> [IF: 2.483, *ετεροαναφορές: 11*]
146. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, P., Khatri, S.S., Ningombam, R., Sheoran, S., Jade, T.S. Shrungheshwara, M., Rupakheti, 2022. Water vapour characteristics and radiative effects at high-altitude Himalayan sites. *Atmospheric Pollution Research* 13, 101303, <https://doi.org/10.1016/j.apr.2021.101303>. [IF: 4.831, *ετεροαναφορές: 4*]
147. K. Mohammadpour, M. Sciortino, **D.G. Kaskaoutis**, A. Rashki, 2022. Classification of synoptic weather clusters associated with dust accumulation over southeastern areas of the Caspian Sea

- (Northeast Iran and Karakum desert). *Aeolian Research* 54, 100771, <https://doi.org/10.1016/j.aeolia.2022.100771>. [IF: 3.988, ετεροαναφορές: 9]
148. K. Mohammadpour, A. Rashki, M. Sciortino, **D.G. Kaskaoutis**, A. Darvishi Bolorani, 2022. A statistical approach for identification of dust-AOD hotspots climatology and clustering of dust regimes over Southwest Asia and the Arabian Sea. *Atmospheric Pollution Research* 101395, <https://doi.org/10.1016/j.apr.2022.101395>. [IF: 4.831, ετεροαναφορές: 14]
149. R. Dahmardeh Behrooz, M. Tashakor, R. Asvad, A. Esmaili-Sari, **D.G. Kaskaoutis**, 2022. Characteristics and Health Risk Assessment of Mercury Exposure via Indoor and Outdoor Household Dust in Three Iranian Cities. *Atmosphere* 13, 583, <https://doi.org/10.3390/atmos13040583>. [IF: 2.9, ετεροαναφορές: 8]
150. Y. Li, Y. Song, **D.G. Kaskaoutis**, X. Zhang, X. Chen, N. Shukurov, R. Orozbaev, 2022. Atmospheric dust dynamics over Central Asia: A perspective view from loess deposits. *Godwana Research* 109, 150-165, <https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.04.019> [IF: 6.34, ετεροαναφορές: 8]
151. **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, K. Oikonomou, P. Tavernaraki, K. Papoutsidaki, M. Tsagkaraki, I. Stavroulas, P. Zampas, D. Paraskevopoulou, A. Bougiatioti, E. Liakakou, M. Gavrouzou, U.C. Dumka, N. Hatzianastassiou, J. Sciare, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2022. Impacts of severe residential wood burning on atmospheric processing, water-soluble organic aerosol and light absorption, in an inland city of Southeastern Europe. *Atmospheric Environment* 280, 119139, <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2022.119139> [IF: 5.755, ετεροαναφορές: 10]
152. R. Dahmardeh Behrooz, K. Mohammadpour, P. Broomandi, P.G. Kosmopoulos, H. Gholami, **D.G. Kaskaoutis**, 2022. Long-term (2012–2020) PM10 concentrations and increasing trends in the Sistan Basin: The role of Levant wind and synoptic meteorology. *Atmospheric Pollution Research* 13, 101460, <https://doi.org/10.1016/j.apr.2022.101460>. [IF: 4.831, ετεροαναφορές: 6]
153. M. Tashakor, R.D. Behrooz, S.R. Asvad, **D.G. Kaskaoutis**, 2022. Tracing of Heavy Metals Embedded in Indoor Dust Particles from the Industrial City of Asaluyeh, South of Iran. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 19, 7905. <https://doi.org/10.3390/ijerph19137905> [IF: 4.614, ετεροαναφορές: 11]
154. G. Zittis, M. Almazroui, P. Alpert, P. Ciais, W. Cramer, Y. Dahdal, M. Fnais, P. Hadjinicolaou, F. Howari, A. Jrrar, **D.G. Kaskaoutis**, M. Kulmala, G. Lazoglou, X. Lin, N. Mihalopoulos, Y. Rudich, G. Stenchikov, E. Xoplaki, J. Lelieveld, 2022. Climate change and weather extremes in the Eastern Mediterranean and Middle East. *Reviews of Geophysics* 60, e2021RG000762. <https://doi.org/10.1029/2021RG000762>. [IF: 24.946, ετεροαναφορές: 118]
155. S. Fadnavis, M.K. Roxy, S. Griessbach, B. Heinold, **D.G. Kaskaoutis**, R. Gautam, 2022. Editorial: Impact of the COVID19 lockdown on the atmosphere. *Frontiers Environmental Sciences* 10, 1034007, doi: 10.3389/fenvs.2022.1034007 [IF: 5.411, ετεροαναφορές: 0]
156. A. Shaheen, R., Wu, R., Yousefi, F., Wang, Q., Ge, **D.G. Kaskaoutis**, J., Wang, P., Alpert, I., Munawar, 2023. Spatio-temporal changes of spring-summer dust AOD over the Eastern Mediterranean and the Middle East: Reversal of dust trends and associated meteorological effects. *Atmospheric Research* 281, 106509, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2022.106509> [IF: 5.965, ετεροαναφορές: 3]
157. D. Paraskevopoulou, **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, S. Bikkina, M. Tsagkaraki, I.M. Vrettou, K. Tavernaraki, K. Papoutsidaki, I. Stavroulas, E. Liakakou, A. Bougiatioti, K. Oikonomou, E.

- Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2023. Brown carbon absorption and radiative effects under intense residential wood burning conditions in Southeastern Europe: New insights into the abundance and absorptivity of methanol-soluble organic aerosols. *Science of the Total Environment* 860, 160434, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160434>. **[IF: 10.754, ετεροαναφορές: 9]**
158. P. Broomandi, K. Mohammadpour, **D.G. Kaskaoutis**, A. Fathian, S.F. Abdullaev, V.A. Maslov, A. Nikfal, A. Jahanbakhshi, B. Aubakirova, J.R. Kim, A. Satyanaga, A. Rashki, N. Middleton, 2023. A Synoptic- and Remote Sensing-based Analysis of a Severe Dust Storm Event over Central Asia. *Aerosol Air Quality Research* <https://doi.org/10.4209/aaqr.220309> **[IF: 4.53, ετεροαναφορές: 2]**
159. **D.G. Kaskaoutis**, M. Pikridas, K. Barmounis, G. Kassell, D. Logan, M. Rigler, M. Ivančič, K. Mohammadpour, N. Mihalopoulos, J. Lelieveld, J. Sciare, 2023. Aerosol characteristics and types in the marine environments surrounding the East Mediterranean - Middle East (EMME) region during the AQABA campaign. *Atmospheric Environment* 298, 119633, <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2023.119633> **[IF: 5.755, ετεροαναφορές: 4]**
160. R. Yousefi, F. Wang, Q. Ge, A. Shaheen, **D.G. Kaskaoutis**, 2023. Analysis of the Winter AOD Trends over Iran from 2000 to 2020 and Associated Meteorological Effects. *Remote Sensing* 15, 905. <https://doi.org/10.3390/rs15040905> **[IF: 5.0, ετεροαναφορές: 2]**
161. S. Karami, **D.G. Kaskaoutis**, Z. Ghassabi, S. Khansalari, 2023. Investigation and model simulation of dry and moist (haboob) convective dust storms in Yazd Province, central Iranian plateau. *Arabian Journal of Geosciences*, 16, 241, <https://doi.org/10.1007/s12517-023-11338-9>. **[IF: 0.406, ετεροαναφορές: 0]**
162. S.R. Asvad, A. Esmaili-Sari, Nader Bahramifar, R.D. Behrooz, A.K. Paschalidou, **D.G. Kaskaoutis**, 2023. Heavy metals contamination status and health risk assessment of indoor and outdoor dust in Ahvaz and Zabol cities, Iran. *Atmospheric Pollution Research* 14, 101727, <https://doi.org/10.1016/j.apr.2023.101727>. **[IF: 4.831, ετεροαναφορές: 5]**
163. Yue Li, Y. Song, X. Chen, Z. Shi, **D.G. Kaskaoutis**, H. Gholami, Yudong Li, 2023. Late Pleistocene dynamics of dust emissions related to westerlies revealed by quantifying loess provenance changes in North Tian Shan, Central Asia. *Catena* 227, 107101, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.107101>. **[IF: 6.367, ετεροαναφορές: 1]**
164. Gholami, H., Mohammadifar, A., Fitzsimmons, K.E., Li, Y., **Kaskaoutis, D.G.**, 2023. Modeling land susceptibility to wind erosion hazards using LASSO regression and graph convolutional networks. *Frontiers Environmental Sciences* 11, 1187658. doi: 10.3389/fenvs.2023.1187658 **[IF: 5.411, ετεροαναφορές: 3]**
165. Yue Li, Y. Song, X. Li, **D.G. Kaskaoutis**, H. Gholami, Yudong Li, 2023. Disentangling variations of dust concentration in Greenland ice cores over the last glaciation: An overview of current knowledge and new initiative. *Earth-Science Reviews* 242, 104451, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104451>. **[IF: 12.038, ετεροαναφορές: 2]**
166. Masoom, A., Fountoulakis, I., Kazadzis, S., Raptis, I.-P., Kampouri, A., Psiloglou, B., Kouklaki, D., Papachristopoulou, K., Marinou, E., Solomos, S., Gialitaki, A., Founda, D., Salamalikis, V., **Kaskaoutis, D.**, Kouremeti, N., Mihalopoulos, N., Amiridis, V., Kazantzidis, A., Zerefos, C. S., and Eleftheratos, K., 2023. Investigation of the effects of the Greek extreme wildfires of August

2021 on air quality and spectral solar irradiance. *Atmospheric Chemistry and Physics* 23, 8487–8514, <https://doi.org/10.5194/acp-23-8487-2023>. [IF: 7.197, ετεροαναφορές: 1]

Μετά την ανάληψη καθηκόντων στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

167. D. Paraskevopoulou, S. Bikkina, G. Grivas, **D.G. Kaskaoutis**, M. Tsagkaraki, K. Tavernaraki, N. Mihalopoulos, 2023. A direct method to quantify methanol-soluble organic carbon for Brown Carbon absorption studies. *MethodsX* 11, 102313, <https://doi.org/10.1016/j.mex.2023.102313> [IF: 1.9, ετεροαναφορές: 0]
168. H. Salmabadi, M. Saeedi, A. Roy, **D.G. Kaskaoutis**, 2023. Quantifying the contribution of Middle Eastern dust sources to PM10 levels in Ahvaz, Southwest Iran. *Atmospheric Research* 295, 106993, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2023.106993>. [IF: 5.965, ετεροαναφορές: 0]
169. U.C. Dumka, P.G. Kosmopoulos, E. Baxevanaki, **D.G. Kaskaoutis**, M.N. Huda, M.F. Khan, M. Bilal, B. Ambade, S. Khanal, P. Munsii, 2023. Surface Radiative Forcing as a Climate-Change Indicator in North India due to the Combined Effects of Dust and Biomass Burning. *Fire* 6, 365. <https://doi.org/10.3390/fire6090365> [IF: 3.2, ετεροαναφορές: 0]
170. N.H. Hamzeh, K. Shukurov, K. Mohammadpour, **D.G. Kaskaoutis**, A.R. Saadatabadi, H. Shahabi, 2023. A comprehensive investigation of the causes of drying and increasing saline dust in the Urmia Lake, northwest Iran, via ground and satellite observations, synoptic analysis and machine learning models. *Ecological Indicators* 78, 102355, <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2023.102355>. [IF: 5.1, ετεροαναφορές: 0]
171. **D.G. Kaskaoutis**, K. Petrinoli, G. Grivas, P. Kalkavouras, M. Tsagkaraki, K. Tavernaraki, K. Papoutsidaki, I. Stavroulas, D. Paraskevopoulou, A. Bougiatioti, E. Liakakou, A. Rashki, R.E.P. Sotiropoulou, E. Tagaris, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2024. Impact of peri-urban forest fires on air quality and aerosol optical and chemical properties: The case of the August 2021 wildfires in Athens, Greece. *Science of the Total Environment* 907, 168028, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168028>. [IF: 10.754, ετεροαναφορές: 1]
172. H. Gholami, A. Mohammadifar, R.D. Behrooz, **D.G. Kaskaoutis**, Y. Li, Y. Song, 2024. Intrinsic and extrinsic techniques for quantification uncertainty of an interpretable GRU deep learning model used to predict atmospheric total suspended particulates (TSP) in Zabol, Iran during the dusty period of 120-days wind. *Environmental Pollution* 342, 123082, <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.123082>. [IF: 8.9, ετεροαναφορές: 1]
173. R. Malekei, M.H. Sayadi, R.D. Behrooz, **D.G. Kaskaoutis**, 2024. Toxic heavy metals in rainwater samples of Tehran. *Journal of Atmospheric Chemistry* 81, 3, <https://doi.org/10.1007/s10874-023-09454-7>. [IF: 2.0, ετεροαναφορές: 0]
174. Hamzeh, N.H. Abadi, A.R.S. **Kaskaoutis, D.G.** Mirzaei, E. Shukurov, K.A. Sotiropoulou, R.E.P. Tagaris, E., 2024. The Importance of Wind Simulations Over Dried Lake Beds for Dust Emissions in the Middle East. *Atmosphere* 15, 24. <https://doi.org/10.3390/atmos15010024>. [IF: 2.9, ετεροαναφορές: 0]
175. F. Wang, A. Shaheen, R. Yousefi, Q. Ge, R. Wu, J. Lelieveld, **D.G. Kaskaoutis**, Z. Lu, Y. Zhan, Y. Zhou, 2024. Long-Term Dynamics of Atmospheric Sulfur Dioxide in Urban and Rural Regions of China: Urbanization and Policy Impacts. *Remote Sensing* 16, 391. <https://doi.org/10.3390/rs16020391>. [IF: 5.349, citations: 0]

*Οι δείκτες βαρύτητας των περιοδικών είναι του έτους 2023. Συνολικός αριθμός καταγεγραμμένων ετερο-αναφορών: **6366** H-Index: **46**, H-10 Index: **125**. [Πηγές: SCOPUS, Google Scholar, Research Gate: 14/02/2024].

6. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

6.1 Συνέδρια με πρακτικά με σύστημα κριτών

1. **Α.Γ. Κασκαούτης**, Κ.Π. Ιακωβίδης, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, 2002. Σύγκριση φασμάτων συνιστωσών της ηλιακής ακτινοβολίας: Μετρήσεις vs μοντέλα. *6^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*. Ιωάννινα, 25-28 Σεπτεμβρίου 2002, σελ. 107-113.
2. **Α.Γ. Κασκαούτης**, Χ.Δ. Καμπεζίδης, 2006. Μελέτη της φασματικής εξάρτησης των αερολυμάτων και του κυματικού εκθέτη του Ångström στην περιοχή της Αθήνας. *8^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Αθήνα, 24-26 Μάη 2006, σελ 243-250.
3. **Α.Γ. Κασκαούτης**, Χ.Δ. Καμπεζίδης, 2006. Τροποποίηση του λόγου διάχυτη προς άμεση ακτινοβολία ως συνάρτηση της ατμοσφαιρικής θόλωσης και της ζενίθιας γωνίας. *8^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Αθήνα, 24-26 Μάη 2006, σελ 251-258.
4. Π.Γ. Κοσμόπουλος, Π.Θ. Νάστος, **Α.Γ. Κασκαούτης**, Χ.Δ. Καμπεζίδης, 2007. Μελέτη των επεισοδίων σκόνης στην Αθήνα από δορυφορικά δεδομένα την περίοδο 2000-2005. *8^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο*, Αθήνα, 5-7 Οκτωβρίου, 2007, σελ 324-333.
5. Π.Γ. Κοσμόπουλος, Π.Θ. Νάστος, **Α.Γ. Κασκαούτης**, Χ.Δ. Καμπεζίδης, 2008. Οπτικές ιδιότητες αερολυμάτων πάνω από την Κεντρική Ελλάδα. *9^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, 28-31 Μάη 2008, σελ 671-678.
6. K.V.S. Badarinath, D.V. Mahalakshmi, S.K. Kharol, A.R. Sharma, B. Gharai, M.S. Kumar, **Α.Γ. Κασκαούτης**, Χ.Δ. Καμπεζίδης, 2010. Συνθήκες καύσωνα στην Ινδία – Μελέτη βασισμένη σε επίγειες μετρήσεις, δορυφορικά δεδομένα και μοντέλο μέσης κλίμακας. *10^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Πάτρα, 25-28 Μάη 2010.
7. S.K. Kharol, A.R. Sharma, B. Gharai, K.V.S. Badarinath, **Α.Γ. Κασκαούτης**, Χ.Δ. Καμπεζίδης, 2010. Χωρική κατανομή του οπτικού βάθους των αερολυμάτων και της UV-B ακτινοβολίας στον κόλπο της Βεγγάλης κατά τη διάρκεια της πειραματικής εκστρατείας W-ICARB. *10^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Πάτρα, 25-28 Μάη 2010.
8. **Α.Γ. Κασκαούτης**, Π.Θ. Νάστος, Β. Αμοιρίδης, Π.Γ. Κοσμόπουλος, Χ.Δ. Καμπεζίδης, 2010. Μετεωρολογικά συστήματα συνοδευόμενα με έντονη μεταφορά Αφρικανικής σκόνης πάνω από την Ελλάδα κατά τη χειμερινή περίοδο. *10^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Πάτρα, 25-28 Μάη 2010, σελ. 1039-1047.

9. Α. Γαρυφάλλου, Α. Μανώλης, Π.Γ. Κοσμόπουλος, **Δ.Γ. Κασκαούτης**, Π.Θ. Νάστος, Χ.Δ. Καμπεζίδης, 2010. Χωροχρονική μεταβλητότητα των δεικτών πυρκαγιάς στον Ελλαδικό χώρο κατά τη δεκαετία 1991-2001. *10^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Πάτρα, 25-28 Μάη 2010, σελ. 322-328.*
10. S.K. Kharol, **D.G. Kaskaoutis**, A.R. Sharma, K.V.S. Badarinath, R.P. Singh, 2012. Influence of land use/land cover changes on atmospheric dynamics, precipitation and aerosols over Rajasthan, India. *11^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, 30 Μάη - 1 Ιουνίου, 2012.*
11. **D.G. Kaskaoutis**, P.R. Sinha, S.K Kharol, P.G. Kosmopoulos, R.K. Manchanda, R.P. Singh, K.V.S. Badarinath, S. Sreenivasan, 2012. Aerosol characteristics over Bay of Bengal during W-ICARB cruise campaign. *11^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, 30 Μάη - 1 Ιουνίου, 2012.*
12. **D.G. Kaskaoutis**, R. Gautam, D. Goto, P.G. Kosmopoulos, R.P. Singh, S.N. Singh, M. Sharma, 2012. On the variability of atmospheric aerosols over India during the drought pre-monsoon and monsoon 2002-2003. *11^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, 30 Μάη - 1 Ιουνίου, 2012.*
13. P.R. Sinha, **D.G. Kaskaoutis**, R.K. Manchanda, P.G. Kosmopoulos, S. Sreenivasan, 2012. Synergy of different techniques for the aerosol type discrimination: Application over Hyderabad, India. *11^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, 30 Μάη - 1 Ιουνίου, 2012.*
14. **D.G. Kaskaoutis**, and P.G. Kosmopoulos, 2014. Current state of knowledge about aerosol trends over northern India. *12^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Ηράκλειο, 28 - 31 Μάη, 2014, σελ. 487-491.*
15. **D.G. Kaskaoutis**, A. Rashki, E.E. Houssos, A. Mofidi, A. Bartzokas, 2014. Meteorological perspectives associated with severe dust storms in the Sistan region, Iran. *12^ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Ηράκλειο, 28 - 31 Μάη, 2014, σελ. 492-496.*
16. **D.G. Kaskaoutis**, E.E. Houssos, A. Rashki, A. Bartzokas, M. Legrand, P. Francois, H.D. Kambezidis, 2016. Modulation of Atmospheric Dynamics and Dust Emissions in Southwest Asia by the Caspian Sea—Hindu Kush Index. *13 COMECAP, Thessaloniki, Greece, 19 - 21 September, 2016, In Perspective in Atmospheric Sciences, Springer, ISBN: 978-3-319-35094-3, doi: 10.1007/978-3-319-35095-0, pp. 941-947.*
17. B.E. Psiloglou, H.D. Kambezidis, **D.G. Kaskaoutis**, D. Karagiannis, 2018. The Meteorological Radiation Model: Estimating global solar radiation under all-sky conditions in Greece. *14th COMECAP, Alexandroupoli, Greece, 15 - 17 October, 2018.*
18. **D.G. Kaskaoutis**, R. Dahmardeh Behrooz, R. Asvad, 2022. Assessment of the heavy metal concentrations for indoor air quality in Assaluyeh city, Iran. *13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου 2022.*
19. P. Kosmopoulos, **D.G. Kaskaoutis**, A. Katranitsas, S. Kazadzis, 2022. Pilot service and application tools for monitoring of UV-Index in passenger ships. *13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 2-4 Ιουνίου 2022.*

6.2 Συνέδρια χωρίς πρακτικά

1. **Α.Γ. Κασκαούτης**, Κ.Π. Ιακωβίδης, Γ.Α. Θεοχαράτος, 2002. Υδρολογία της Ηπείρου. Μελέτη των βροχοπτώσεων. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Ρόδος, 1-3 Νοέμβρη 2002.
2. **Α.Γ. Κασκαούτης**, 2002. Συγκριτική μελέτη των ηλιακών μοντέλων SPCTRAL2 και SMARTS2 στην προσομοίωση της ηλιακής ακτινοβολίας στην Αθήνα. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Ρόδος, 1-3 Νοέμβρη 2002.
3. **Α.Γ. Κασκαούτης**, 2004. Μετρήσεις της ατμοσφαιρικής θόλωσης στην Αθήνα. Συγκριτική μελέτη του οπτικού βάθους των αερολυμάτων με τους συντελεστές θόλωσης του Ångström. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Λουτράκι, 29-31 Ιανουαρίου 2004.
4. **Α.Γ. Κασκαούτης**, 2004. Μελέτη των φασμάτων των συνιστωσών της ηλιακής ακτινοβολίας. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Λουτράκι, 29-31 Ιανουαρίου 2004.
5. **Α.Γ. Κασκαούτης**, Γ. Ζαρκαδούλας, 2004. Συγκριτική μελέτη του οπτικού βάθους και ιδιοτήτων των ατμοσφαιρικών αερολυμάτων σύμφωνα με τα αποτελέσματα δύο φασματικών μοντέλων ηλιακής ακτινοβολίας. 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Θεσσαλονίκη, 9-11 Δεκεμβρίου 2004.
6. **Α.Γ. Κασκαούτης**, Γ. Ζαρκαδούλας, 2004. Μελέτη των τάσεων των θερμοκρασιών και κλιματικοί δείκτες στην πόλη της Άρτας. 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Θεσσαλονίκη, 9-11 Δεκεμβρίου 2004.

7. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

7.1 Συνέδρια με πρακτικά

1. **D. G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, E. Stavridakis, 2005. A preliminary study of the solar irradiance components modification under different atmospheric conditions in an urban environment. 2nd Solaris Conference, Athens, 26-27 May 2005, pp. 20-24.
2. **D. G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, E. Stavridakis, 2005. Goodness of the Angstrom fit under different atmospheric conditions in an urban environment. 2nd Solaris Conference, Athens, 26-27 May 2005, pp. 26-30.
3. A. Adamopoulos, H.D. Kambezidis, G. Giavis, **D.G. Kaskaoutis**, 2005. Case studies on particle radius in a vertical atmospheric column over Athens retrieved from solar spectral measurements. 2nd Solaris Conference, Athens, 26-27 May 2005. pp. 8-12.
4. Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2007. Impact of dust storm over Indian region on ground reaching solar radiation – a case study using multi-satellite data and ground measurements. 3rd Solaris Conference, New Delhi, India, 7-9 February 2007, pp. 169-179.

5. **D.G. Kaskaoutis**, P.G. Kosmopoulos, H.D. Kambezidis, P.T. Nastos, 2007. Investigation of the Saharan dust events over Athens in the period 2000-2005. *Bremen Aerosol Workshop, Bremen, Germany, 21-22 June 2007*, [A.A. Kokhanovsky, G. de Leuw Eds. p. 33].
6. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2008. Investigation on the aerosol optical properties under certain conditions in Athens, Greece. *4th Solaris Conference, Hong-Kong, China, 4-5 December 2008*, pp. 179-186.
7. H.D. Kambezidis, **D.G. Kaskaoutis**, 2009. Aerosol characteristics during the severe forest fires in W. Greece during August 2007. *Determination of Atmospheric Aerosol Properties Using Satellite Measurements. Bonn, Germany, 17-19 August 2009* [A. A. Kokhanovsky, S. Kinne, Eds, p. 49]
8. G. Tsaknakis, V. Amiridis, H. Kambezidis, A. Papayannis, P. Kokkalis, R.E. Mamouri, **D. Kaskaoutis**, G. Georgousis, G. Avdikos, 2009. Intercomparison of lidar and ceilometer retrievals for aerosol and Planetary Boundary Layer profiling over Athens, Greece. *8th International Symposium on Tropospheric Profiling: Integrations of Needs, Technologies and Applications*, pp. 18-23 October 2009, Delft, The Netherlands (υπό εκτύπωση).
9. Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, **D.G. Kaskaoutis**, Anu Rani Sharma, V. Ramaswamy, H.D. Kambezidis, 2010. Long-range Transport of dust aerosols over Indian region – A study using satellite data and mesoscale model. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA) conference on aerosol & clouds: climate change perspectives. Kolkata, India, 24-26 March 2010*, pp. 399-402, ISSN: 0971-4570.
10. **D.G. Kaskaoutis**, Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, 2010. The role of aerosol types in the modification of solar spectral radiation. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA) conference on aerosol & clouds: climate change perspectives. Darjeeling, India, 24-26 March 2010*, pp. 176-179, ISSN: 0971-4570.
11. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, P.T. Nastos, Shailesh Kumar Kharol, Anu Rani Sharma, K.V.S. Badarinath, 2010. Vertical aerosol profiles over Athens during intense dust events in winter. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA) conference on aerosol & clouds: climate change perspectives. Darjeeling, India, 24-26 March 2010*, pp. 75-79, ISSN: 0971-4570.
12. Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, **D.G. Kaskaoutis**, Anu Rani Sharma, V. Ramaswamy, H.D. Kambezidis, 2010. Long-range transport of dust aerosols over Indian region – A study using satellite data and mesoscale model. [P-Sources.52 ID:4347, p. 37]. *12th Symposium of the International Commission on Atmospheric Chemistry and Global Pollution (iCACGP) and 11th Science Conference of the International Global Atmosphere Chemistry (IGAC) Project, Dalhousie University, Halifax, Canada, 11-16 Ιουλίου 2010*.
13. **D.G. Kaskaoutis**, Waseem Mehdi, Rajesh Kumar, R.P. Singh, R. Gautam, R. K. Jenamani, 2011. NO₂ Variations over India (2005-2010) using OMI - AURA data. *World Climate Research Program (WCRP) open science conference, 24-28 October, Denver, USA*
14. M. Kafatos, A. K. Prasad, H. M. El-Askary, **D.G. Kaskaoutis**, 2012. Correlation, Vertical Distribution and Column Integrated Characteristics of Aerosols During Winter-time Dust Storms Over The Mediterranean Region. *26^o International Laser Radar Conference, Porto Heli, Greece, 25-29 June 2012*.

15. R.P. Singh, M. Sharma, **D.G. Kaskaoutis**, 2013. Changes in Surface Irradiance and Meteorological Parameters Associated with the Annular Solar Eclipse of 15 January 2010. *AIP Conf. Proc.*, 1531, pp. 600-603, doi: 10.1063/1.4804841.
16. **D.G. Kaskaoutis**, E.E. Houssos, A. Rashki, U.C. Dumka, A. Bartzokas, 2014. Sistan dust storms and influence over Arabian Sea and Indian subcontinent. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA), Varanasi 11-13 November 2014, Vol. 21, Issue 1& 2, ISSN: 09714510, pp. 200-202.*
17. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, M.K. Srivastava P.C.S. Devara, 2014a. Light scattering enhancement factor over an elevated site in central Himalayan region. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA), Varanasi 11-13 November 2014, Vol. 21, Issue 1&2, ISSN: 09714510, pp. 128-130.*
18. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, Y. Bhavani Kumar, Narendra Singh, P.C.S. Devara, Ram Sagar, 2014b. Vertical distribution of aerosol extinction over astronomical sites in India. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA), Varanasi 11-13 November 2014, Vol. 21, Issue 1&2, ISSN: 09714510, pp. 433-434.*
19. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, Yogesh Kant, Vijay Sridhar, M.K. Srivastava P.C.S. Devara, 2014c. Temporal variability in Black Carbon mass concentration over Gangetic Himalayan region. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA), Varanasi 11-13 November 2014, Vol. 21, Issue 1&2, ISSN: 09714510, pp. 125-127.*
20. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, M.K. Srivastava P.C.S. Devara, 2014d. Diurnal variation of aerosol optical depth over central Himalayan region. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA), Varanasi 11-13 November 2014, Vol. 21, Issue 1& 2, ISSN: 09714510, pp. 122-124.*
21. **D.G. Kaskaoutis**, A. Rashki, E.E. Houssos, A. Bartzokas, P. Francois, M. Legrand, H.D. Kambezidis, 2016. The Caspian Sea – Hindu Kush Index (CasHKI): definition, long-term trends and meteorological influences over southwest Asia. *The First of International Conference on Dust, Ahvaz, Iran, 2-4 March 2016.*
22. U.C. Dumka, P.C.S. Devara, **D.G. Kaskaoutis**, Sarvan Kumar, 2016. Scattering coefficient over Panchgaon a remote location in northwestern Indo-Gangetic plain. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA), Ahmedabad, 6-8 December 2016, Session 5, pp. 385-387.*
23. U.C. Dumka, P.C.S. Devara, **D.G. Kaskaoutis**, Sarvan Kumar, S. Tiwari, A.K. Srivastava, 2016. Characteristics of carbonaceous aerosols over Panchgaon a remote location in northwestern Indo-Gangetic plain. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA), Ahmedabad, 6-8 December 2016, Session 7, pp. 569-570.*
24. **D.G. Kaskaoutis**, A. Rashki, A. Mofidi, U.C. Dumka, 2018. Dust storm over the Arabian Sea during the summer season - The July 2016 case. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA), Delhi, 26-28 November 2018, pp. 533-536.*
25. U.C. Dumka, P.C.S. Devara, **D.G. Kaskaoutis**, R. Kumar, S. Kumar, S. Tiwari, 2018. Fossil fuel vs wood burning black carbon components in southern Delhi outskirts. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA), Delhi, 26-28 November 2018, pp. 42-43.*

26. U.C. Dumka, S. Tiwari, **D.G. Kaskaoutis**, S.D. Attri, V.K. Soni, P.D. Safai, N. Singh, 2018. Aerosol and pollutant assessment during wintertime in Delhi: The WIFEX campaign. *Indian Aerosol Science and Technology Association (IASTA), Delhi, 26-28 November 2018, pp. 44-45.*
27. S. Tiwari, **D.G. Kaskaoutis**, V. Soni, S.D. Attri, A.K. Singh, 2018. Characteristics and source apportionment of aerosol over Varanasi. *American Geophysical Union, 2018, 2018AGUFM.A41G3028T, Washington D.C., 10-14 December 2018.*
28. F. Minvielle, I. Chiapello, C. Bouet, **D.G. Kaskaoutis**, B. Laurent, M. Legrand, B. Marticorena, A. Rashki, 2019. Modeling analysis and satellite observations of mineral dust event in the Sistan region. *International conference on Aeolian research, Bordeaux, France 25-29 June 2018.*
29. A. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, 2019. Assessment of the dust sources over Central and Southwest Asia with emphasis on the Sistan dust storms. *Central Asia Dust Conference (CADUC), Dushanbe, Tajikistan, 8-12 April, 2019, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20199901002>.*
30. A. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, 2020. Contrasting wind regimes (Shamal vs monsoon) for dust transport over south Iran. *1st International Conference on Applications of Air Quality in Science and Engineering Purposes Kuwait, 10–12 February 2020.*
31. B. Psiloglou, H.D. Kambezidis, K.V. Varotsos, **D.G. Kaskaoutis**, D. Karagiannis, K. Petrinoli, A. Gavriil, K. Kavadias, C. Giannakopoulos, 2021. Historical and Future Typical Meteorological Years for 33 locations in Greece: a handy tool for various applications. *EMS Annual Meeting*, online, 6–10 Sep 2021, EMS2021-337, <https://doi.org/10.5194/ems2021-337>.
32. A. Rashki, K. Mohammadpour, **D.G. Kaskaoutis**, D.V. Simonenkov, K.A., Shukurov, 2021. Role of synoptic meteorological circulation in the formation of dust outbreaks in Aral-Caspian Sea depressions/deserts: 7-9 September 2021 case, XXVIII Workshop "Siberian Aerosols", 2021-11-21.
33. N.A.F.K. Zaman, K.D. Kanniah, **D.G. Kaskaoutis**, M.T. Latif, 2023. Fine particulate matters mapping in the maritime region of Malaysia using aerosols and pollutant gases derived from satellite remote sensing. *IGARSS, Pasadena, USA, 16-21 July 2023, pp. 3901-3904.*

7.2 Περίληψεις εργασιών σε Διεθνή Συνέδρια

1. H.D. Kambezidis, **D.G. Kaskaoutis**, P. Kassomenos, 2005. Confrontation of forest fires in Greece. *13th Intern. Symposium on "Environmental pollution and its impact on life in the Mediterranean region", Thessaloniki, 8-12 October 2005.*
2. H.D. Kambezidis, **D.G. Kaskaoutis**, P. Kassomenos, D. Melas, A. Papadopoulos, O. Yenigun, U. Antepioglu, U. Im, S. Topcu, S. Incecik, T.T. Onay, 2006. An investigation of forest fire risk assessment in selected areas in Greece and Turkey. *V International Conference on Forest Fire Research, Figueira da Foz, Coimbra, Portugal, 27-30 November 2006.*
3. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, P. Kassomenos, 2007. Investigation on the ozone and trace gases contribution to the total optical depth in a polluted urban environment. *3rd Solaris Conference, New Delhi, India, 7-9 February 2007.*

4. K.V.S. Badarinath, Shailesh Kumar Kharol, **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, P.T. Nastos, 2007. Variation of aerosol properties in a tropical urban environment during intense cyclone period – A case study. *EGU Conference, Vienna, Austria, 15-20 April 2007, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-09922*.
5. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, K.V.S. Badarinath, P.G. Kosmopoulos, P.T. Nastos, 2007. Aerosol climatology over two AERONET sites: an overview. *EGU Conference, Vienna, Austria, 15-20 April 2007, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-09771*.
6. P.G. Kosmopoulos, **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, P.T. Nastos, K.V.S. Badarinath, 2007. Identification of Saharan dust events over Athens using remote sensing data and back-trajectory analysis. *EGU Conference, Vienna, Austria, 15-20 April 2007, Sref-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-09844*.
7. Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, D. Zevgolis, 2007. Investigation on the impact of dust aerosol on solar radiation. *IAMAS Conference, Perrugia, Italy, 2-13 July 2007*.
8. Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, V. Krishna Prasad, E.U.B. Reddi, **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2007. Effect of anthropogenic activities on UV Index variations – A study using ground-based measurements and satellite data. *IASTA-2007 Conference on Emerging Trends in Aerosols: Technology & Applications. New Delhi, India, 14-16 November 2007*.
9. Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2008. Impact of Biomass Burning and Dust loading on aerosol properties over urban region of Hyderabad. *15th National Space Science Symposium, Ooty India, 26-29 February 2008*.
10. P.G. Kosmopoulos, **D.G. Kaskaoutis**, P.T. Nastos, H.D. Kambezidis, Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, 2008. Discrimination of different aerosol types over Athens, Greece, and investigation of the aerosol transport mechanisms. *15th National Space Science Symposium, Ooty India, 26-29 February 2008*.
11. P.G. Kosmopoulos, **D.G. Kaskaoutis**, P.T. Nastos, H.D. Kambezidis, Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, 2008. Seasonal variation of columnar aerosol optical properties over Athens, Greece, based on MODIS data. *15th National Space Science Symposium, Ooty India, 26-29 February 2008*.
12. P.G. Kosmopoulos, **D.G. Kaskaoutis**, P.T. Nastos, H.D. Kambezidis, Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, 2008. Investigation on the aerosol transport mechanisms over Athens, Greece combining satellite data and back-trajectory analysis. *EGU Conference, Vienna, Austria, 13-18 April 2008*.
13. K.V.S. Badarinath, Shailesh Kumar Kharol, **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, P.T. Nastos, 2008. Aerosol radiative forcing in a tropical urban environment - A study using ground based measurements and radiative transfer model. *EGU Conference, Vienna, Austria, 13-18 April 2008*.
14. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, P.G. Kosmopoulos, P.T. Nastos, 2008. The long-range transport of different aerosol types over Athens, Greece. *European Aerosol Conference 2008, Thessaloniki, Greece, 24-29 August 2008, paper No: T06A153P*.

15. K.V.S. Badarinath, Shailesh Kumar Kharol, Anu Rani Sharma, H.D. Kambezidis, **D.G. Kaskaoutis**, P.T. Nastos, 2009. Satellite observations for intense dust loading over Indian region during SIDR cyclone. *EGU Conference, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, Geophys. Res. Abstracts 11, EGU2009-6124.*
16. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, P.T. Nastos, P.G. Kosmopoulos, Shailesh Kumar Kharol, K.V.S. Badarinath, 2009. Satellite remote sensing of long-range transported dust storm over Eastern Mediterranean and Greece. *EGU Conference, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, Geophys. Res. Abstracts 11, EGU2009-6083.*
17. **D.G. Kaskaoutis**, P.T. Nastos, P.G. Kosmopoulos, H.D. Kambezidis, S.K. Kharol, K.V.S. Badarinath, 2009. Spatio-temporal distribution of absorbing and non-absorbing aerosols derived from Aura-OMI Aerosol Index over Greece. *EGU Conference, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, Geophys. Res. Abstracts 11, EGU2009-6100.*
18. **D.G. Kaskaoutis**, M.C.R. Kalapureddy, P.C.S. Devara, H.D. Kambezidis, P. G. Kosmopoulos, P. T. Nastos, 2009. Aerosol optical characteristics over the Arabian Sea during the pre-monsoon season. *EGU Conference, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, Geophys. Res. Abstracts 11, EGU2009-0.*
19. M.C.R. Kalapureddy, **D.G. Kaskaoutis**, P. Ernast Raj, P.C.S. Devara, H.D. Kambezidis, P.G. Kosmopoulos, P.T. Nastos, 2009. Aerosol type Identification over the Arabian Sea in the pre-monsoon season during the ICARB campaign. *EGU Conference, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, Geophys. Res. Abstracts 11, EGU2009-0.*
20. **D.G. Kaskaoutis**, P.T. Nastos, P.G. Kosmopoulos, M.C.R. Kalapureddy, 2010. Spatio-temporal variation of Aerosol Optical Depth over Greece based on 5-years OMI observations. *EGU Conference, Vienna, Austria, 2-7 May 2010, Geophys. Res. Abstracts 12, EGU2010-7254.*
21. P.T. Nastos, K. Chelmi, **D.G. Kaskaoutis**, 2010. Multi-decadal variations in the cloud optical depth over eastern Mediterranean. *EGU Conference, Vienna, Austria, 2-7 May 2010, Geophys. Res. Abstracts 12, EGU2010-7245.*
22. H.D. Kambezidis, D. Demetriou, **D.G. Kaskaoutis**, P.T. Nastos, 2010. Solar dimming/brightening in the Mediterranean. *EGU Conference, Vienna, Austria, 2-7 May 2010, Geophys. Res. Abstracts 12, EGU2010-PREVIEW*
23. S.K. Kharol, K.V.S. Badarinath, A.R. Sharma, V.K. Prasad, **D.G. Kaskaoutis**, P.T. Nastos, H.D. Kambezidis, 2010. Impact of tropical cyclones on aerosol properties over urban region of Hyderabad, India. *EGU Conference, Vienna, Austria, 2-7 May 2010, Geophys. Res. Abstracts 12, EGU2010-7245.*
24. S.K. Kharol, A.R. Sharma, K.V.S. Badarinath, **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, 2010. Aerosol optical properties and types over the tropical urban region of Hyderabad, India. *38th COSPAR Scientific Assembly, Bremen, Germany, 18-25 July 2010, [A11-0193-10].*
25. **D.G. Kaskaoutis**, Shailesh Kumar Kharol, H.D. Kambezidis, P.T. Nastos, Anu Rani Sharma, and K.V.S. Badarinath, 2010. Capability of the CALIPSO lidar observations to detect the dust source regions. *38th COSPAR Scientific Assembly, Bremen, Germany, 18-25 July 2010, [A11-0035-10].*

26. **D.G. Kaskaoutis**, Shailesh Kumar Kharol, K. Krishna Moorthy, M.C.R. Kalapureddy, Anu Rani Sharma, K.V.S. Badarinath, S.K. Satheesh, 2010. Decadal variations in net downward shortwave radiation over South Asia - solar dimming. *AOGS Conference, Atmospheric Science (AS09), Hyderabad, India, 5-9 July, 2010.*
27. **D.G. Kaskaoutis**, Shailesh Kumar Kharol, K. Krishna Moorthy, P.T. Nastos, M.C.R. Kalapureddy, Anu Rani Sharma, K.V.S. Badarinath, S.K. Satheesh, 2010. Aerosol trends over South Asia as detected by MODIS in the last decade. *AOGS Conference, Atmospheric Science (AS09), Hyderabad, India, 5-9 July, 2010.*
28. P.G. Kosmopoulos, **D.G. Kaskaoutis**, P.T. Nastos, 2010. Investigation of the seasonality, intensity and inter-annual trends of Saharan dust exposure towards the tropical North Atlantic and Mediterranean Sea in the period 2004-2009. *AOGS Conference, Atmospheric Science (AS13), Hyderabad, India, 5-9 July, 2010.*
29. R.P. Singh, **D.G. Kaskaoutis**, W. Medhi, M. Sharma, 2011. Seasonal trends of atmospheric aerosols over India sub-continent. *EGU Conference, Vienna, Austria, 3-8 April 2011, Geophys. Res. Abstracts 13, EGU2011-5392.*
30. A.R. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, P. Gupta, C.J.de W. Rautenbach, P.G. Eriksson, 2011. Assessment of dust concentration and sediment load of Dust Storms in the Sistan region of Iran. *The seventh Asian aerosol conference, Xi'an, China, 17-20 August, 2011.*
31. P.G. Kosmopoulos, **D.G. Kaskaoutis**, A.K. Prasad, P.R. Sinha, A.R. Rashki, 2011. Spatial and vertical distribution of Sahara dust event over eastern Mediterranean in winter using remote sensing observations. *6th International Workshop on Sand/Dust Storms and Associated Dustfall. Athens, Greece, 7-9 September 2011.*
32. P.R. Sinha, **D.G. Kaskaoutis**, R.K. Manchanda, S. Sreenivasan, K. Krishnamoorthy, S. Suresh Babu, 2012. Aerosol characteristics over Bay of Bengal during winter: Results from W-ICARB experiment. *39th COSPAR Scientific Assembly, Mysore, India, 14-22 July, 2012.*
33. P.R. Sinha, R.K. Manchanda, **D.G. Kaskaoutis**, S. Sreenivasan, 2012. Measurements of Aerosol Vertical Distribution and Columnar Properties: Role of Boundary Layer and Long Range Transport. *39th COSPAR Scientific Assembly, Mysore, India, 14-22 July, 2012.*
34. **D.G. Kaskaoutis** and P.G. Kosmopoulos, 2012. Atmospheric research over Indian sub-continent using GIOVANNI data. *Gregory G. Leptoukh Online Giovanni Workshop, 25-27 September, 2012.*
35. **D.G. Kaskaoutis**, E.E Houssos, R. Gautam, A. Bartzokas, R.P. Singh, P.G. Kosmopoulos, S.K. Kharol, P.T. Nastos, 2012. Analysis of synoptic weather and atmospheric conditions associated with aerosol episodes over Indo-Gangetic Plains, India. Abstract 1480438, *AGU Fall Meeting, 3-7 December 2012, San Francisco, USA (poster presentation).*
36. Anu Rani Sharma, K.V.S. Badarinath, **D.G. Kaskaoutis**, Shailesh Kumar Kharol, H. Kambezidis, 2012. Solar dimming over the tropical urban region of Hyderabad, India. *International Conference on emerging trends in physics for environmental monitoring and management. Patiala, India, 17-19 December 2012.*

37. **D.G. Kaskaoutis**, P.G. Kosmopoulos, 2013. The role of meteorology on atmospheric dynamics, air mass transport and aerosol characteristics. *IITM-WMO seminar on "Metropolitan Air Quality Forecasting and Services" (SAFAR), Pune, India, 30 April 2013.*
38. Shailesh Kumar Kharol, **D.G. Kaskaoutis**, Anu Rani Sharma, R.P. Singh, 2013. Long-term (1951-2007) rainfall trends around six Indian cities: Evidence of anthropogenic influence. *IITM-WMO seminar on "Metropolitan Air Quality Forecasting and Services" (SAFAR), Pune, India, 30 April 2013.*
39. A.R. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, 2013. Dryness of ephemeral lakes and consequences for dust storm activity in the Sistan region, southeastern Iran. *International Workshop on "Changing Chemistry in Changing Climate: Monsoon" (C4), Pune, India 1-3 May 2013.*
40. **D.G. Kaskaoutis**, P.G. Kosmopoulos, 2013. The exceptional hot 2007 summer in Eastern Mediterranean and the Greek wildfires: Pollution levels and Climate Implications. *International Workshop on "Changing Chemistry in Changing Climate: Monsoon" (C4), Pune, India 1-3 May 2013.*
41. **D.G. Kaskaoutis**, E.E. Houssos, P.R. Sinha, P.T. Nastos, A. Bartzokas, R. Gautam, P.G. Kosmopoulos, S.K. Kharol, R.P. Singh, 2013. The role of meteorology in the accumulation of aerosols over Ganges Basin: Climate implications during severe aerosol episodes. *Workshop on Atmospheric Composition and the Asian Summer Monsoon (ACAM), Kathmandu, Nepal, 9-12 June 2013.*
42. P.R. Sinha, **D.G. Kaskaoutis**, R.K. Manchanda, Y.B. Kumar, D.K. Ojha, S. Sreenivasan, R. Vasudevan, 2013. Aerosol vertical distribution and their modification in the atmosphere over the urban region of Hyderabad, India. *Workshop on Atmospheric Composition and the Asian Summer Monsoon (ACAM), Kathmandu, Nepal, 9-12 June 2013.*
43. Deepti Sharma, Atinderpal Singh, Darshan Singh, **D. G. Kaskaoutis**, 2013. Case study of two intense dust storms on aerosol characteristics over Patiala, Punjab, India. *10th AOGS Annual Meeting, Brisbane, Australia, 24-28 June 2013.*
44. A. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, M. Legrand, 2014. Lakes dryness and Meteorological complex associated with Aeolian sand dunes/dust cycle over south West Asia. *8th International Conference on Aeolian Research (ICAR VIII), Lanzhou, China, 21-25 July, 2014.*
45. U.C. Dumka, and **D.G. Kaskaoutis**, 2014. Aerosol Intensive Properties over Gangetic Himalayan Region. *2014 International Aerosol Conference, Busan, Korea, 31 August - 5 September 2014.*
46. U.C. Dumka, **D.G. Kaskaoutis**, P.C.S. Devara, Ram Sagar, 2015. Aerosol optical properties over the central Gangetic Himalayan region based on in-situ measurements during GVAX campaign. *Vigyan Bharati Conference, Goa, India, February 2015.*
47. U.C. Dumka, G. Titos, **D.G. Kaskaoutis**, L. Alados-Arboledas, Narendra Ojha, P.C.S. Devara, Ram Sagar, 2015. Aerosol optical properties and hygroscopic growth over Gangetic-Himalayan region during GVAX campaign. *3rd RICTA conference, Elche, Spain, 29 June – 1 July 2015.*
48. **D.G. Kaskaoutis**, A. Rashki, P. Francois, U.C. Dumka, E.E. Houssos, M. Legrand, 2015. The role of pressure anomaly and Inter-Tropical convergence zone on modulating dust outbreaks

in southwest Asia: The 1-3 July 2014 case. *3rd RICTA conference, Elche, Spain, 29 June – 1 July 2015*.

49. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, B.E. Psiloglou, 2015. Modification of solar spectral irradiance due to atmospheric aerosol: A modelling approach. *3rd RICTA conference, Elche, Spain, 29 June – 1 July 2015*.
50. **D.G. Kaskaoutis**, H.D. Kambezidis, B.E. Psiloglou, 2015. Atmospheric circulation patterns and Sahara-dust transport pathways over Greece. *15th European Aerosol Conference, Milan, Italy, 6 - 11 September, 2015*.
51. **D.G. Kaskaoutis**, E. Houssos, R. Gautam, R.P. Singh, A. Rashki, U.C. Dumka, 2016. Atmospheric circulation feedback on west Asian dust and Indian monsoon rainfall. *Geophys. Res. Abstracts*, vol. 18, EGU2016-10964.
52. I. Chiapello, F. Minvielle, M. Legrand, B. Laurent, C. Bouet, G. Siour, B. Marticorena, A. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, 2017. Satellite observations of mineral dust in the Sistan region. *A-Train Symposium 2017, Pasadena, California, 19-21 April 2017*.
53. N.A.F.K. Zaman, K.D. Kanniah, **D.G. Kaskaoutis**, 2018. Satellite data for upscaling urban air pollution in Malaysia. *International Conference and Exhibition on Geospatial & Remote Sensing (IGRSM 2018), Kuala Lumpur, Malaysia, 24-25 April 2018*.
54. A. Rashki, **D.G. Kaskaoutis**, 2018. Identification of high-resolution dust sources and dynamics over Hamoun ephemeral lakes using satellite image processing. *Intern. Conf. on Aeolian Research, 25 - 29 June 2018, Bordeaux, France*.
55. U.C. Dumka, Suresh Tiwari, **D.G. Kaskaoutis**, V.K. Soni, S.D. Attri, Sarvan Kumar, 2019. Source apportionment of black carbon aerosols over Ranichauri a high altitude remote location in central Himalayan forest. *5th International SKYNET workshop, 13-15 February, 2019, IMD Delhi*.
56. U.C. Dumka, Shantikumar S Ningombam, **D.G. Kaskaoutis**, Dorje Angchuk, 2019. Aerosol characteristics at high-altitude location over western trans-Himalayan region. *C2E2 Himalaya 2019, 18-20 April 2019, IIT Mandi*.
57. E. Liakakou, I. Stavroulas, **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, D. Paraskevopoulou, U.C. Dumka, M. Tsagkaraki, A. Bougiatioti, K. Oikonomou, J. Sciare, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2020. Levels and sources of black carbon long-term measurements in Athens, Greece. *International Conference on Air Quality – Science and Application 12th International Conference on Air Quality, Thessaloniki, 9-13 March 2020*.
58. E. Liakakou, I. Stavroulas, **D.G. Kaskaoutis**, A. Bougiatioti, D. Paraskevopoulou, M. Tsagkaraki, J. Sciare, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2019. Black Carbon monitoring in the Athens urban background environment over the period 2015-2018. *Final ACTRIS-2 General Meeting, 1 - 4 April 2019, Darmstadt, Germany*.
59. **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, I. Stavroulas, E. Liakakou, K. Dimitriou, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2020. Identification of key aerosol types in Athens based on long-term in situ optical and chemical properties. *2nd Scientific Conference PANACEA, Web Conferencing, 29 September –1 October 2020*.

60. G. Kastrinaki, D. Paraskevopoulou, **D.G. Kaskaoutis**, A. Bougiatioti, N. Hatzianastassiou, N. Mihalopoulos, 2021. Winter-time aerosol chemical composition in Northern Greece: Biomass burning effect. *European Aerosol Conference - EAC 2021, 30 Aug - 3 Sep 2021*.
61. **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, I. Stavroulas, A. Bougiatioti, E. Liakakou, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2021. Assessment of the spectral absorptions by Black and Brown Carbon for different sources: Application in Athens. *Climate and Atmosphere Research & Innovation in the Eastern Mediterranean & Middle East Virtual Workshop, p. 27, Cyprus, 11-12 October 2021*.
62. **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, I. Stavroulas, A. Bougiatioti, E. Liakakou, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2021. Optical properties and the curvature effect in spectral scattering and absorption coefficients for key aerosol types identified in Athens. *Climate and Atmosphere Research & Innovation in the Eastern Mediterranean & Middle East Virtual Workshop, p. 27, Cyprus, 11-12 October 2021*.
63. M. Pikridas, **D.G. Kaskaoutis**, N. Mihalopoulos, K. Barbounis, J. Lelieveld, J. Sciare, 2022. Optical properties and dominant types of aerosols in the marine environments surrounding the East Mediterranean - Middle East (EMME) region during the AQABA cruise. *EGU Conference, Vienna, Austria, 23-27 May 2022*.
64. **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, E. Liakakou, A. Bougiatioti, I. Stavroulas, D. Paraskevopoulou, P. Tavernaraki, M. Tsagkaraki, K. Papoutsidaki, P. Zampas, K. Oikonomou, J. Sciare, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2022. Effects of residential wood burning emissions on atmospheric chemistry and light absorption. *1st ACTRIS Science Conference (hybrid), 11-13 May 2022*.
65. **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, I. Stavroulas, A. Bougiatioti, E. Liakakou, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2022. A new method for estimating spectral absorptions of black carbon, brown carbon and secondary organic carbon from fossil fuel and biomass burning sources. *1st ACTRIS Science Conference (hybrid), 11-13 May 2022*.
66. F.-A. Kozonaki, R.D. Behrooz, K. Papoutsidaki, M. Ganjali, M. Tashakor, **D.G. Kaskaoutis**, E. Liakakou, N. Mihalopoulos, 2022. Airborne dust chemistry and health risk assessment in the Sistan Basin, southeast Iran. *11th International Aerosol Conference (IAC2022), Athens, 4-9 September 2022*.
67. G. Kastrinaki, D. Paraskevopoulou, P. Baltzopoulou, E. Papaioannou, **D.G. Kaskaoutis**, A. Bougiatioti, N. Hatzianastassiou, N. Mihalopoulos, 2022. Physicochemical characterization and oxidative potential of winter-time aerosol under intensive biomass burning phenomena. *11th International Aerosol Conference (IAC2022), Athens, 4-9 September 2022*.
68. A. Bougiatioti, M. Desservettaz, I. Stavroulas, **D.G. Kaskaoutis**, E. Liakakou, M. Tsagkaraki, M. Ramonet, M. Delmotte, N. Hatzianastassiou, N. Mihalopoulos, 2022. Emission of BC and trace metals at an urban location impacted by wood burning. *11th International Aerosol Conference (IAC2022), Athens, 4-9 September 2022*.
69. K. Petrinoli, **D.G. Kaskaoutis**, A. Bougiatioti, E. Liakakou, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2022. Investigation of the mixing layer height derived from ceilometer measurements in Athens, Greece and implications for air quality. *11th International Aerosol Conference (IAC2022), Athens, 4-9 September 2022*.

70. R.D. Behrooz, **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, A. Esmaili-Sari, N. Bahramifar, N. Mihalopoulos, 2022. Airborne dust chemistry and health risk assessment in the Sistan Basin, southeast Iran. *11th International Aerosol Conference (IAC2022), Athens, 4-9 September 2022.*
71. **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, I. Stavroulas, E. Liakakou, A. Bougiatioti, U.C. Dumka, K. Dimitriou, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2022. Identification of key aerosol types in Athens: Optical properties and the curvature effect in spectral scattering and absorption coefficients. *11th International Aerosol Conference (IAC2022), Athens, 4-9 September 2022.*
72. I. Stavroulas, M. Desservetaz, K. Petrinoli, A. Bougiatioti, E. Liakakou, K. Koukoulakis, G. Grivas, **D.G. Kaskaoutis**, N. Hatzianastasiou, E. Gerasopoulos, E. Bourtsoukidis, J. Sciare, N. Mihalopoulos, 2022. Chemical composition, sources and insights on submicron aerosol atmospheric processing, during wintertime outstanding smog episodes. *11th International Aerosol Conference (IAC2022), Athens, 4-9 September 2022.*
73. **D.G. Kaskaoutis**, D. Paraskevopoulou, G. Grivas, S. Bikkina, E. Liakakou, A. Bougiatioti, I. Stavroulas, M. Tsagkaraki, K. Papoutsidaki, K. Oikonomou, M. Gavrouzou, N. Hatzianastasiou, J. Sciare, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2022. Light absorption and radiative effects of water-soluble and methanol-soluble brown carbon under high residential wood burning emissions. *11th International Aerosol Conference (IAC2022), Athens, 4-9 September 2022.*
74. **D.G. Kaskaoutis**, G. Grivas, K. Oikonomou, P. Tavernaraki, K. Papoutsidaki, M. Tsagkaraki, I. Stavroulas, P. Zarmpas, D. Paraskevopoulou, A. Bougiatioti, E. Liakakou, M. Gavrouzou, U.C., N. Hatzianastasiou, J. Sciare, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2022. Impacts of severe residential wood burning on atmospheric processing, water-soluble organic aerosol and light absorption, in a medium-sized city of Southeastern Europe. *11th International Aerosol Conference (IAC2022), Athens, 4-9 September 2022.*
75. E. Liakakou, **D.G. Kaskaoutis**, I. Stavroulas, G. Grivas, A. Bougiatioti, N. Kalivitis, G. Kouvarakis, M. Tsagkaraki, M. Gavrouzou, N. Hatzianastasiou, K. Michailidis, D. Balis, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2022. Temporal and spatial variability of black carbon levels in different environments in Greece with emphasis on the role of residential biomass burning. *11th International Aerosol Conference (IAC2022), Athens, 4-9 September 2022.*
76. **D.G. Kaskaoutis**, 2023. Synoptic weather patterns and wind regimes for dust dynamics over Iran. In *Sand and Dust Storms Monitoring and Forecasting Using Innovative Techniques Workshop*. Tehran, 8-9 May 2023.
77. K. Petrinoli, A. Bougiatioti, I. Stavroulas, **D.G. Kaskaoutis**, M. Tsagkaraki, E. Liakakou, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, 2023. Long-term source apportionment of submicron organic aerosol in Athens, Greece. European Aerosol Conference (EAC), *Malaga, Spain, 4-9 September 2023.*
78. N.H. Hamzeh, K., Shukurov, A.R.S. Abadi, **D.G. Kaskaoutis**, 2023. Long term investigation of Aerosol Optical Depth over a dried lake bed in the Middle East region. Annual Meeting of the Atmospheric Environment Remote Sensing Society (AERSS). *Wuhan, China, 16-19 September 2023.*

8. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΕΙΣ

1. Συμμετοχή στο συνέδριο Ενέργεια-Περιβάλλον στην νησιωτική περιοχή του Αιγαίου. *Άνδρος, 10-11 Νοεμβρίου 2001.*
2. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής στο 8^ο Κοινό Συνέδριο Ελλήνων και Κυπρίων Φυσικών. *Θεματική ενότητα: Διδακτική των Φυσικών Επιστημών. Καλαμάτα, 17-19 Ιανουαρίου 2003.*
3. Επιμόρφωση σε θέματα περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια του προγράμματος «*Προηγμένες τεχνικές περιβαλλοντικών μετρήσεων και προγνώσεων-ΠΡΟΤΕΠΕ*», που διοργανώθηκε από το Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών σε συνεργασία με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Το σεμινάριο διοργανώθηκε στην Αθήνα (10-21 Μαΐου 2004) και περιλάμβανε 49 ώρες θεωρίας και 28 ώρες πρακτικών ασκήσεων:
 - α) Ατμοσφαιρική ρύπανση και κυκλοφορία. *Εισηγητής Δρ. Α. Μπαρτζώκας.*
 - β) Χρήση μετεωρολογικού μοντέλου στο πλαίσιο καταγραφής και αξιολόγησης της ποιότητας του αέρα. *Εισηγήτρια Δρ. Α. Κοτρωνάρου.*
 - γ) Κινητός σταθμός καταγραφής ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Ι.Ε.Π.Β.Α. *Εισηγητής Δρ. Β. Ψυλόγλου.*
 - δ) Περιβαλλοντική μετεωρολογία. *Εισηγητής Δρ. Χ. Καμπεζίδης.*
 - ε) Στατιστικές μέθοδοι ανάλυσης περιβαλλοντικών δεδομένων. *Εισηγήτρια Δρ. Ε. Φλόκα.*
 - στ) Ανασκόπηση υπαρχόντων αριθμητικών μοντέλων ατμοσφαιρικής ρύπανσης με ιδιαίτερη έμφαση στη μικρή κλίμακα και χρήση πειραματικών δεδομένων. *Εισηγήτρια Δρ. Β. Ασημακοπούλου.*
 - ζ) Εισαγωγή στην αριθμητική πρόγνωση καιρού – μετεωρολογικά μοντέλα. *Εισηγήτρια Β. Κοτρώνη.*
 - η) Μετρήσεις ατμοσφαιρικών παραμέτρων με τη χρήση radar και lidar. *Εισηγητής Δρ. Γ. Καλόγηρος.*
 - θ) Κλιματικές αλλαγές, ακραία κλιματικά φαινόμενα και επιπτώσεις (impact on forest fires). *Εισηγητής Δρ. Χ. Γιαννακόπουλος.*
 - ι) Πρόγνωση ατμοσφαιρικής μεταφοράς. *Εισηγητής Δρ. Δ. Μελάς.*
 - ια) Απογραφή και έλεγχος αερίων εκπομπών από μεταφορικά μέσα. *Εισηγήτρια Δρ. Α. Πρόγιου.*
4. Επιμόρφωση κατά τη διάρκεια του σεμιναρίου «Εισαγωγή στο Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS)» **ArcGIS I (ArcInfo-ArcView) version 9** που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα στις 1-3 Μαρτίου 2006 από τη Marathon Data Systems.
5. Επιμόρφωση κατά τη διάρκεια του σεμιναρίου «Εισαγωγή στο Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS)» **ArcGIS II (ArcInfo-ArcView) version 9** που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα στις 8-10 Μαρτίου 2006 από τη Marathon Data Systems.
6. Συμμετοχή στην δι-ημερίδα Bremen Aerosol Workshop (BAW): Determination of atmospheric aerosol properties using satellite measurements. Βρέμη, Γερμανία, 21-23 Ιουνίου 2007.

7. Συμμετοχή και παρουσίαση εργασίας με τίτλο «Atmospheric research over Indian sub-continent using GIOVANNI data» στο Gregory G. Leptoukh online Giovanni workshop. 25-27 Σεπτεμβρίου 2012.
8. Συμμετοχή στο συνέδριο “International Conference on Aerosol Cycle: Sources – Aging – Sinks – Impacts, ICAC 2017”, Λιλ, Γαλλία 21-23 Μαρτίου 2017.
9. Συμμετοχή και παρουσίαση εργασίας με τίτλο «Wood burning as a source of Black and Brown Carbon at Greek cities» στο 1st International workshop on atmospheric chemistry: sources and impacts. Bolu, Turkey, 13-15 Οκτωβρίου 2022.

9. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Επίβλεψη πρακτικής άσκησης προπτυχιακών σπουδαστών στο ΙΕΠΒΑ:

1. Πρακτική άσκηση των φοιτητών κ. Δημήτρη Δημητρακόπουλου (AM 210036) και κ. Παναγιώτη Ζώρη (AM 210027) του Γεωλογικού Τμήματος του ΕΚΠΑ κατά την περίοδο 1 Ιουλίου - 15 Αυγούστου 2004 στο ΙΕΠΒΑ κάτω από την καθοδήγηση και επίβλεψη εμού και του Διευθυντή Ερευνών του ΙΕΠΒΑ κ. Χ. Καμπεζίδη. *[Η εξάσκηση αφορούσε στην εκμάθηση της διαδικασίας των μετεωρολογικών και ακτινομετρικών παρατηρήσεων, στην εισαγωγή δεδομένων φασματικής ηλιακής ακτινοβολίας του ΑΣΕΑΑ σε υπάρχοντα κώδικα φασματικής ηλιακής ακτινοβολίας καθώς και στη διεξαγωγή πειράματος σχετικά με τη μέτρηση της κατανομής των θερμοκρασιών και ροών θερμότητας σε ένα μοντέλο δωματίου κάτω από διαφορετικά σενάρια παραθύρου (περσίδες, υαλοστάσιο ειδικής κατασκευής, τέντα)].*
2. Πρακτική άσκηση των φοιτητών κ. Βασίλη Ευθυμιάδη (AM 200033) και κ. Παναγιώτη Λύτρα (AM 200080) του Γεωλογικού Τμήματος του ΕΚΠΑ κατά την περίοδο 18 Οκτωβρίου - 6 Δεκεμβρίου 2004 στο ΙΕΠΒΑ κάτω από την καθοδήγηση και επίβλεψη εμού και του Διευθυντή Ερευνών του ΙΕΠΒΑ κ. Χ. Καμπεζίδη. *[Η εξάσκηση αφορούσε στην εκμάθηση της διαδικασίας των μετεωρολογικών και ακτινομετρικών παρατηρήσεων, στη δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης βιβλιογραφικών δεδομένων και στην εισαγωγή δεδομένων φασματικής ηλιακής ακτινοβολίας του ΑΣΕΑΑ σε υπάρχοντα κώδικα φασματικής ηλιακής ακτινοβολίας].*
3. Πρακτική άσκηση των φοιτητριών κας Ευθυμίας Κοτρέτσου (AM 200064) και κας Θεοδώρας Λαδικού (AM 200072) του Γεωλογικού Τμήματος του ΕΚΠΑ κατά την περίοδο 1 Νοεμβρίου - 15 Δεκεμβρίου 2004 στο ΙΕΠΒΑ κάτω από την καθοδήγηση και επίβλεψη εμού και του Διευθυντή Ερευνών του ΙΕΠΒΑ κ. Χ. Καμπεζίδη. *[Η εξάσκηση αφορούσε στη συλλογή μετεωρολογικών δεδομένων, συλλογή ακτινομετρικών δεδομένων, στον τρόπο διεξαγωγής μιας μετεωρολογικής παρατήρησης, στον υπολογισμό των απαιτούμενων μετεωρολογικών παραμέτρων μετά από κάθε παρατήρηση, στη δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης βιβλιογραφικών δεδομένων (αρχειοθέτησης) μέσω του λογισμικού Access της Microsoft, στη δημιουργία βάσης δεδομένων από πείραμα ηλιακής ακτινοβολίας του ΕΑΑ, που διεξήχθη στο β' εξάμηνο του 1992 στον Υμηττό και την τοποθεσία του ΕΑΑ στο Θησείο και στην εκτέλεση προγραμμάτων H/Y για την προσομοίωση της ηλιακής ακτινοβολίας στον Υμηττό και το Θησείο με βάση το πείραμα του 1992].*
4. Πρακτική άσκηση των φοιτητριών κας Νεκταρίας Σχαλέκη (AM 200127) και κας Θεοδώρας Μπεκιάρη (AM 200184) του Τμήματος Γεωλογίας του ΕΚΠΑ κατά την περίοδο 1 Ιουλίου - 15 Αυγούστου 2005 στο ΙΕΠΒΑ κάτω από την καθοδήγηση και επίβλεψη εμού και του Διευθυντή

- Ερευνών του ΙΕΠΒΑ κ. Χ. Καμπεζίδη. *[Η πρακτική εξάσκηση αφορούσε στη συλλογή μετεωρολογικών δεδομένων, στη συλλογή ακτινομετρικών δεδομένων, στον τρόπο διεξαγωγής μιας μετεωρολογικής παρατήρησης, στον υπολογισμό των απαιτούμενων μετεωρολογικών παραμέτρων μετά από κάθε παρατήρηση, στη δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης βιβλιογραφικών δεδομένων (αρχειοθέτησης) μέσω του λογισμικού Access της Microsoft, στην αναζήτηση και ανάκτηση τιμών οπτικών βαθών αερολυμάτων από τέσσερις σταθμούς του διεθνούς δικτύου AERONET, στη δημιουργία βάσης δεδομένων με στοιχεία δασοπυρκαγιών της Ελλάδας κατά την περίοδο 1991-2003 (μετεωρολογικά στοιχεία, καμένες εκτάσεις, δείκτες επικινδυνότητας), στη δημιουργία διαγραμμάτων μέσης, μέγιστης και ελάχιστης θερμοκρασίας του αέρα για την Αθήνα κατά την περίοδο 1890-2004].*
5. Πρακτική άσκηση του φοιτητή κ. Θεόδωρου Γιαννακόπουλου του Τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου του Αιγαίου (ΑΜ 1611) κατά την περίοδο 5 Ιουλίου - 5 Αυγούστου 2005 στο ΙΕΠΒΑ κάτω από την καθοδήγηση και επίβλεψη εμού και του Διευθυντή Ερευνών του ΙΕΠΒΑ κ. Χ. Καμπεζίδη. *[Η εξάσκηση αφορούσε στη συλλογή μετεωρολογικών δεδομένων, συλλογή ακτινομετρικών δεδομένων, στον τρόπο διεξαγωγής μιας μετεωρολογικής παρατήρησης, στον υπολογισμό των απαιτούμενων μετεωρολογικών παραμέτρων μετά από κάθε παρατήρηση και στη δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων της ολικής ηλιακής ακτινοβολίας του ΕΑΑ για την περίοδο 1953-2004 με σύγχρονη επεξεργασία της και παραγωγή γραφικών παραστάσεων].*
6. Πρακτική άσκηση του φοιτητή κ. Αθανάσιου Πατρινού του Τμήματος Γεωλογίας του ΕΚΠΑ (ΑΜ 200122) κατά την περίοδο 1 Νοεμβρίου - 30 Δεκεμβρίου 2005 στο ΙΕΠΒΑ κάτω από την καθοδήγηση και επίβλεψη εμού και του Διευθυντή Ερευνών του ΙΕΠΒΑ κ. Χ. Καμπεζίδη. *[Η εξάσκηση αφορούσε στη συλλογή μετεωρολογικών δεδομένων, στη συλλογή ακτινομετρικών δεδομένων, στον τρόπο διεξαγωγής μιας μετεωρολογικής παρατήρησης, στον υπολογισμό των απαιτούμενων μετεωρολογικών παραμέτρων μετά από κάθε παρατήρηση, στη δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης βιβλιογραφικών δεδομένων (αρχειοθέτησης) μέσω του λογισμικού Access της Microsoft, στην αναζήτηση βιβλιογραφίας σχετικά με βροχοπτώσεις και θερμοκρασίες στην περιοχή της Μεσογείου, στη δημιουργία βάσης δεδομένων και επεξεργασία τιμών βροχής και θερμοκρασίας (μέσης, μέγιστης, ελάχιστης) από το μετεωρολογικό σταθμό του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στο Θησείο για την περίοδο 1863-2005 και στη δημιουργία διαγραμμάτων μέσης, μέγιστης και ελάχιστης θερμοκρασίας του αέρα και βροχής κατά την παραπάνω περίοδο].*
7. Πρακτική άσκηση των φοιτητών κας Σταματίνας Σκλαβούνου (ΑΜ 1114200300112) και κ. Παναγιώτη Κοσμόπουλου (ΑΜ 1114200300060) του Τμήματος Γεωλογίας του ΕΚΠΑ και του φοιτητή κ. Αναστάσιου Γκιωνάκη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου (ΑΜ Ζ12310) κατά την περίοδο 1 Ιουλίου - 15 Αυγούστου 2006 στο ΙΕΠΒΑ κάτω από την καθοδήγηση και επίβλεψη εμού και του Διευθυντή Ερευνών του ΙΕΠΒΑ κ. Χ. Καμπεζίδη. *[Η πρακτική εξάσκηση αφορούσε στη συλλογή μετεωρολογικών δεδομένων, στη δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης βιβλιογραφικών δεδομένων (αρχειοθέτησης) μέσω του λογισμικού Access της Microsoft, στην αναζήτηση και ανάκτηση τιμών οπτικών βαθών αερολυμάτων από τέσσερις σταθμούς του διεθνούς δικτύου AERONET, στη δημιουργία βάσης δεδομένων με στοιχεία οπτικών βαθών αερολυμάτων μέσω του δέκτη MODIS και aerosol Index μέσω του δέκτη TOMS πάνω από την Αθήνα για την περίοδο 2000-2005].*
8. Πρακτική άσκηση των φοιτητριών κας Αναστασίας Κιουτσιούκη (ΑΜ 220181), κας Άννας-Τριανταφυλλιάς Τσούτσα (ΑΜ 1114200400133), κας Αγγελικής Πέππα (ΑΜ 1114200400099) και κας Μαριαλένας Δαπόλλα (ΑΜ 1114200400025) του Τμήματος Γεωλογίας του ΕΚΠΑ κατά την περίοδο 15 Ιουνίου - 10 Αυγούστου 2008 στο ΙΕΠΒΑ κάτω από την καθοδήγηση και επίβλεψη εμού και του Διευθυντή Ερευνών του ΙΕΠΒΑ κ. Χ. Καμπεζίδη. *[Η πρακτική εξάσκηση αφορούσε στην*

αναζήτηση και ανάκτηση τιμών οπτικών βαθών αερολυμάτων από επιλεγμένους σταθμούς του διεθνούς δικτύου AERONET στα βόρεια γεωγραφικά πλάτη, μελέτη και επεξεργασία αυτών, όπως και τη χρήση του μοντέλου HYSPLIT για την ανάκτηση των οπισθοτροχιών των αερίων μαζών πάνω από την Αθήνα.].

9. Πρακτική άσκηση των φοιτητριών κας Κατερίνας Μαρκαντώνη (ΑΜ 2270) και Ξανθίπης Δημητρακάκου (ΑΜ 2637) του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του ΤΕΙ Αθηνών κατά την περίοδο 1 Απριλίου – 1 Οκτωβρίου 2008 στο ΙΕΠΒΑ κάτω από την καθοδήγηση και επίβλεψη εμού και του Διευθυντή Ερευνών του ΙΕΠΒΑ κ. Χ. Καμπεζίδη. [Η πρακτική εξάσκηση αφορούσε στην αναζήτηση και ανάκτηση τιμών οπτικών βαθών αερολυμάτων από επιλεγμένους σταθμούς του διεθνούς δικτύου AERONET στα βόρεια γεωγραφικά πλάτη, μελέτη και επεξεργασία αυτών, όπως και τη χρήση του μοντέλου HYSPLIT για την ανάκτηση των οπισθοτροχιών των αερίων μαζών πάνω από την Αθήνα.].
10. Πρακτική άσκηση της φοιτήτριας κ. Μάγιας Ηλιάδη του Τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου (ΑΜ 1610647) κατά την περίοδο 10 Ιουλίου – 20 Αυγούστου 2008 στο ΙΕΠΒΑ κάτω από την καθοδήγηση και επίβλεψη εμού και του Διευθυντή Ερευνών του ΙΕΠΒΑ κ. Χ. Καμπεζίδη. [Η πρακτική εξάσκηση αφορούσε στην επεξεργασία αναζήτηση και ανάκτηση τιμών οπτικών βαθών αερολυμάτων από επιλεγμένους σταθμούς του διεθνούς δικτύου AERONET στα βόρεια γεωγραφικά πλάτη, μελέτη και επεξεργασία αυτών, όπως και τη χρήση του μοντέλου HYSPLIT για την ανάκτηση των οπισθοτροχιών των αερίων μαζών πάνω από την Αθήνα.].
11. Πρακτική άσκηση των φοιτητριών κας Άννας Χριστοφίδη (ΑΜ 1114200500141), κας Βαρβάρας Χάσικου (ΑΜ 1114200500158) και κας Κατερίνας Κηπουρού (ΑΜ 1114200500157) του Τμήματος Γεωλογίας του ΕΚΠΑ κατά την περίοδο 1 Νοεμβρίου – 31 Δεκεμβρίου 2009 στο ΙΕΠΒΑ κάτω από την καθοδήγηση και επίβλεψη εμού και του Διευθυντή Ερευνών του ΙΕΠΒΑ κ. Χ. Καμπεζίδη. [Η πρακτική εξάσκηση αφορούσε τη χρήση του μοντέλου HYSPLIT για την ανάκτηση των οπισθοτροχιών των αερίων μαζών πάνω από την Αθήνα κατά τις ημέρες μεταφοράς Αφρικανικής σκόνης, αναζήτηση και μελέτη μετεωρολογικών χαρτών από το NCEP και ανάκτηση οπτικών ιδιοτήτων των αερολυμάτων πάνω από τη Σαχάρα και τον τροπικό Ατλαντικό].

10. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

[2000 - 2003] Ωρομίσθιος στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών ως:
Επιβλέπων στα Εργαστήρια Γενικής Φυσικής Παν. Αθηνών. Κύρια Αντικείμενα:

- Φυσική Ι - Μηχανική
- Φυσική ΙΙ – Θερμοδυναμική και Μοριακή Φυσική

Διδασκαλία Εργαστηρίου Φυσικής Ατμόσφαιρας. Κύρια αντικείμενα:

- Μελέτη της ηλιακής και γήινης ακτινοβολίας
- Μελέτη θερμοκρασίας και υγρασίας
- Θερμοδυναμικό διάγραμμα (Τεφίγραμμα), στατική της ατμόσφαιρας
- Μελέτη του επιφανειακού ανέμου

- Όργανα και μέθοδοι Μετεωρολογικών - Περιβαλλοντικών μετρήσεων

[2011] Επισκέπτης Καθηγητής στο Sharda University και διδασκαλία στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών σπουδών (**Master Technology, Energy and Environmental Engineering**) με μαθήματα διδασκαλίας:

- Earth, Energy and Environment
- Principles of Ecology and Environmental Science
- Energy Resources, Economics and Environment
- Quantitative Techniques in Environmental Engineering

[2013 - 2016] Επίκουρος Καθηγητής στο Shiv Nadar University και διδασκαλία στο πρόγραμμα Προπτυχιακών σπουδών των παρακάτω μαθημάτων.

- **Environmental Studies** [*Υποχρεωτικό μάθημα θεσπισμένο από την Ινδική Κυβέρνηση για όλους τους προ-πτυχιακούς φοιτητές. Διδασκαλία σε συνεργασία με άλλα δύο μέλη ΔΕΠ*]
- **Atmospheric Aerosols and Climate** [*Μάθημα επιλογής απευθυνόμενο σε όλους τους φοιτητές. Θεσπίστηκε, οργανώθηκε και διδάχτηκε αποκλειστικά από εμέ*]
- **Introduction to Meteorology** [*Μάθημα επιλογής απευθυνόμενο σε όλους τους φοιτητές. Θεσπίστηκε, οργανώθηκε και διδάχτηκε αποκλειστικά από εμέ*]

11. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ – ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

A. Προπτυχιακές Εργασίες

1. Καθοδήγηση και συνεπίβλεψη με τους κ.κ. Χ.Δ. Καμπεζίδη και Π.Θ. Νάστο της πτυχιακής εργασίας των φοιτητριών του Γεωλογικού τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών Ευθυμίας Κοτρέτσου και Θεοδώρας Λαδικού με θέμα «Μελέτη των συστατικών της ατμόσφαιρας στο πρώτο χιλιόμετρο πάνω από την Αθήνα».
2. Καθοδήγηση και συνεπίβλεψη με τους κ.κ. Π.Θ Νάστο και Χ.Δ. Καμπεζίδη της πτυχιακής εργασίας του φοιτητή του Γεωλογικού τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών Παναγιώτη Κοσμόπουλου με θέμα «Καθορισμός των αερίων τροχιών στην περιοχή της Αθήνας και μελέτη των επεισοδίων σκόνης με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων».
3. Καθοδήγηση και συνεπίβλεψη με τον κ. Π.Θ Νάστο της πτυχιακής εργασίας των φοιτητριών του Γεωλογικού τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών Άννας Τσούτσα και Αγγελικής Πέππα με θέμα «Διαχρονική μελέτη των αερολυμάτων στα Βόρεια Γεωγραφικά Πλάτη με τη χρήση του δικτύου του AERONET. Η περίπτωση της Σιβηρίας».
4. Καθοδήγηση και συνεπίβλεψη με τον κ. Π.Θ Νάστο της πτυχιακής εργασίας της φοιτήτριας του Γεωλογικού τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών Μαριαλένας Δαπόλλα με θέμα «Διαχρονική μελέτη των αερολυμάτων στα Βόρεια Γεωγραφικά Πλάτη με τη χρήση του δικτύου του AERONET. Η περίπτωση του Καναδά».

5. Καθοδήγηση και συνεπίβλεψη με τους κ.κ. Π.Θ Νάστο και Χ.Δ. Καμπεζίδη της πτυχιακής εργασίας των φοιτητών του Γεωλογικού τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών Αλέξανδρου Γαρυφάλλου και Αθανάσιου Μανώλη με θέμα «Ανάπτυξη ενός λογισμικού πακέτου για τον δείκτη επικινδυνότητας πυρκαγιάς και συσχέτιση των δασικών πυρκαγιών με μετεωρολογικές παραμέτρους στην Ελλάδα».
6. Καθοδήγηση και συνεπίβλεψη με τους κ.κ. Π.Θ Νάστο και Χ.Δ. Καμπεζίδη της πτυχιακής εργασίας των φοιτητριών του Γεωλογικού τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών Άννας Χριστοφίδη, Βαρβάρας Χάσικου και Κατερίνας Κηπουρού με θέμα «Μελέτη των μετεωρολογικών καταστάσεων και των τύπων καιρού που ευνοούν τη μεταφορά Αφρικανικής σκόνης στον Ελλαδικό χώρο: Επιπτώσεις στην υγεία».

Β. Μεταπτυχιακές Εργασίες

1. Καθοδήγηση και συνεπίβλεψη με τον κ. Π.Θ Νάστο της διπλωματικής εργασίας του φοιτητή του Γεωλογικού τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών Νίκου Σταματέλου στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Γεωγραφίας και Περιβάλλοντος με θέμα «Μελέτη των αιωρούμενων σωματιδίων στην ευρύτερη περιοχή των Αθηνών με έμφαση στην πυρκαγιά της Πάρνηθας».
2. Καθοδήγηση και συνεπίβλεψη με τον κ. Π.Θ Νάστο της διπλωματικής εργασίας του φοιτητή του Γεωλογικού τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών Χρήστου Αγγελίδη στα πλαίσια του διδρυματικού Μεταπτυχιακού Πρόληψης και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών (Πανεπιστήμιο Αθηνών – ΤΕΙ Σερρών) με θέμα «Επιδράσεις των αερολυμάτων από τις πυρκαγιές στην Ηλεία στην ευρύτερη περιοχή της Δυτικής Πελοποννήσου και του Νοτίου Ιονίου Πελάγους».
3. Καθοδήγηση και συνεπίβλεψη με την Prof. Kasturi Kanniah της διπλωματικής εργασίας της Amalin N.F.K. Zaman στο Universiti Teknologi, Μαλαισία με τίτλο «Estimating Particulate Matter using satellite based aerosol optical depth and meteorological parameters in Malaysia»

Γ. Διδακτορικές Διατριβές

1. Μέλος της επιτροπής παρακολούθησης - υποστήριξης της διδακτορικής διατριβής του Alireza Rashki στο Πανεπιστήμιο της Πραιτόρια, Νότια Αφρική [University of Pretoria, Faculty of Natural and Agricultural Sciences, Department of Geography, Geoinformatics and Meteorology] <http://upetd.up.ac.za/thesis/available/etd-09042012-125044/>.
2. Μέλος της επιτροπής παρακολούθησης - υποστήριξης της διδακτορικής διατριβής της Amalin N.F.K. Zaman στο Universiti Teknologi, Μαλαισία με τίτλο “CHARACTERISING THE SPATIO-TEMPORAL VARIABILITY OF FINE PARTICULATE MATTERS IN MALAYSIA USING REMOTE SENSING”
3. Συνεπίβλεψη της διδακτορικής διατριβής της Bahareh Kalantari στο Universiti of Tehran, Ιράν με ενδεικτικό τίτλο “Studying the interactions between large-scale and small-scale systems for dust activity in southwest Iran” [Σε εξέλιξη]

12. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Συγγραφή ή συμμετοχή σε συγγραφή 14 Ερευνητικών προτάσεων που υποβλήθηκαν σε Ελληνικούς και διεθνείς (Ινδία, Μαλαισία, Γαλλία) οργανισμούς, από τις οποίες χρηματοδοτήθηκαν οι κάτωθι:

1. **Study of vertical profile of Ozone along with Meteorological Parameters using high altitude Balloon- Phase I and Development of the balloon borne spectrometers for environmental studies - Phase II:** Submitted to ISRO-GBP, India 2011. [Χρηματοδότηση από ISRO, Ολικό Ποσό: 170,000 E, 3 χρόνια] Συνεργασία με το TIFR, Hyderabad, Ινδία.
2. **Le Sistan, source singulière d'aérosols désertiques: sous quelle influence dynamique locale et synoptique?** [Χρηματοδότηση από CNRS, Ολικό Ποσό: 20,720 E, 2016 – 2018] Συνεργασία με το University Lille-1, Γαλλία.
3. **Investigating aerosol properties and their impact on radiative forcing in Malaysia using AERONET and satellite measurements.** [Χρηματοδότηση από FRGS, Malaysia, Ολικό Ποσό: 23000 E, 01/12/2014 – 30/11/2017] Συνεργασία με το Universiti Teknologi, Μαλαισία.
4. **Assessment of Particulate Matter Removal by Green Infrastructure in Greater Kuala Lumpur, Malaysia.** [Χρηματοδότηση από by FRGS, 2018-2021] Συνεργασία με το Universiti Teknologi, Μαλαισία.
5. **Characterising the spatio-temporal variability of fine Particulate Matter (PM 2.5) in Greater Kuala Lumpur, Malaysia using remote sensing and advanced statistical techniques.** [Χρηματοδότηση από FRGS, Ολικό Ποσό: 22000 E, 2019-2021] Συνεργασία με το Universiti Teknologi, Μαλαισία.
6. **Carbonaceous aerosols over Athens: Sources, transformation, spatial-temporal variability and impact on climate.** Κύριος Ερευνητής. ELIDEK_2019 [Ολικό Ποσό 192,000 E, 3 χρόνια, μη τελική χρηματοδότηση]

13. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. **ΠΡΟΤΕΠΕ:** Πρόγραμμα ΕΠΑν/Μέτρο 8.3.2 «Ανθρώπινα Δίκτυα Ε&Τ Επιμόρφωσης» με θέμα **Προηγμένες τεχνικές περιβαλλοντικών μετρήσεων και προγνώσεων (ΠΡΟΤΕΠΕ).** [Αριθμός συμβολαίου ΓΓΕΤ 5565/2.5.2003 και ΕΥ ο Αναπλ. Καθγ. ΑΠΘ κ. Δ. Μελάς. Συνολικός προϋπολογισμός έργου: €170.077,47. Προϋπολογισμός ΕΑΑ: €8.000. Διάρκεια έργου: 10/5/2003 - 10/5/2005. Στο έργο μετέχω, από πλευράς ΕΑΑ, με ομάδα 5 ερευνητών και 1 επιστήμονα].
2. **FORFI:** FORest FIres. Επιστημονικός συνεργάτης του προγράμματος ελληνοτουρκικής επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας 2002-2005 με θέμα την *Ανάπτυξη εργαλείου για την πρόγνωση και αντιμετώπιση δασικών πυρκαγιών και ξηρασιών στην Ελλάδα και την Τουρκία (FORFI).* [Χρηματοδότηση έργου από τη ΓΓΕΤ από ελληνικής πλευράς (συμβόλαιο 13203/4.12.2002). Μέλος ερευνητικής ομάδας 6 ερευνητών. Στο έργο μετείχε και η εταιρεία *ΙΜΠΕΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΤΕΕ* Προϋπολογισμός έργου: €14.591. Διάρκεια έργου: 20/12/2002 - 20/6/2005]. <http://www.draxis.gr/forfi/>
3. **RISCMASS – Methodologies pour la Gestion de Risques d’Eboulement et des mouvements du Sol avec Scénarios de Politique d’ Assurance:** Πρόγραμμα RISCMASS χρηματοδοτούμενο από το INTERREG III B Medocc (Άξονας 4, Μέτρο 3) με θέμα *Μεθοδολογίες για τη διαχείριση των ρίσκων κατολίσθησης και των κινήσεων του εδάφους με σενάρια πολιτικής για την ασφάλεια.* [Αριθμός συμβολαίου 2003-03-4.3-I-014 και Συντονιστής η Περιφέρεια Καλαβρίας της Ιταλίας. Συνολικός προϋπολογισμός έργου: €1.994.837,63. Προϋπολογισμός ΕΑΑ: €123.333,33. Διάρκεια έργου: 1/4/2004 – 30/6/2006. Το ΕΑΑ συμμετέχει με προσωπικό 13 ατόμων εκ των οποίων 3 ερευνητές του ΙΕΠΒΑ, 1 Μέλος ΔΕΠ του ΑΠΘ, 5 επιστήμονες του ΙΕΠΒΑ, 1 Τεχνικό του ΙΕΠΒΑ και 3 επιστήμονες ως εξωτερικοί συνεργάτες.]

<http://event.interact-eu.net/download/application/pdf/947287>

4. **Integrated Campaign for Aerosols, gases and Radiation Budget (ICARB):** Συνεργάτης-ερευνητής στην πειραματική εκστρατεία ICARB που έλαβε μέρος στον Κόλπο της Βεγγάλης και στην Αραβική Θάλασσα την περίοδο Μαρτίου-Μαΐου 2006 υπό την αιγίδα του Indian Space Research Organization – Geosphere Biosphere Program (ISRO-GBP). Η εκστρατεία περιελάμβανε 3 σκέλη, α) θαλάσσιες μετρήσεις, β) επίγειες μετρήσεις και γ) μετρήσεις με αεροπλάνα με τη συμμετοχή άνω των 120 επιστημόνων από 26 Ινστιτούτα. Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα κατά το δεύτερο σκέλος της θαλάσσιας εκστρατείας στην Αραβική Θάλασσα. [Επιστημονικός Υπεύθυνος προγράμματος *Dr. K. Krishnamoorthy*]
<http://www.ias.ac.in/jess/jul2008/jess83.pdf>
5. **THERMOPOLIS:** Συμμετοχή στο πρόγραμμα που διεξήχθη στην Αθήνα την περίοδο 14-27 Ιουλίου 2009 για τη μελέτη της αστικής θερμικής νησίδας, του ποσού και της κάθετης δομής των αερολυμάτων, με τη χρήση επίγειων και δορυφορικών δεδομένων. [Μέλος της ερευνητικής ομάδας του EAA, υπεύθυνος για τη λειτουργία των οργάνων και την επεξεργασία των στοιχείων στο σταθμού του Θησείου]. http://www.esa.int/esaCP/SEMVMNH7KYF_index_0.html
6. **Integrated Campaign for Aerosols, gases and Radiation Budget –Winter (W-ICARB):** Συνεργάτης-ερευνητής στην πειραματική εκστρατεία W-ICARB που έλαβε μέρος στον Κόλπο της Βεγγάλης την περίοδο 27 Δεκεμβρίου 2008 – 30 Ιανουαρίου 2009 υπό την αιγίδα του Indian Space Research Organization – Geosphere Biosphere Program (ISRO-GBP). Η πειραματική εκστρατεία αποτέλεσε συνέχεια της προηγούμενης του 2006 μελετώντας πιο λεπτομερώς τις ιδιότητες των αερολυμάτων στο βόρειο και ανατολικό τμήμα του Κόλπου της Βεγγάλης. Συμμετείχαν άνω των 23 ερευνητικών κέντρων. Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα με μετρήσεις αερολυμάτων στο θαλάσσιο οριακό στρώμα και σε ολόκληρη την ατμοσφαιρική στήλη. [Επιστημονικός Υπεύθυνος προγράμματος *Dr. K. Krishnamoorthy*]
7. **Aerosol Radiative Forcing over India (ARFI): [2007 - 2009]:** Υπό την αιγίδα του Indian Space Research Organization – Geosphere Biosphere Program (ISRO-GBP). Συνεργαζόμενος επιστήμονας στην ερευνητική ομάδα του National Remote Sensing Center (NRSC), Hyderabad υπό τον *Dr. K.V.S. Badarinath*. [Επιστημονικός Υπεύθυνος προγράμματος *Dr. K. Krishnamoorthy*] <http://www.iypeinsa.org/updates-09/inst-11.pdf>
8. **ARFI-RAWEX (Regional Aerosol Warming Experiment): [2010 - 2012]** Συνεργαζόμενος επιστήμονας με την ερευνητική ομάδα του Tata Institute of Fundamental Research (TIFR), Hyderabad. [Επιστημονικός Υπεύθυνος προγράμματος *Dr. K. Krishnamoorthy*]
http://www.ias.ac.in/meetings/myrmeet/pjm1_talks/ssureshababu/img33.html
9. **Measurements of aerosols and trace gases in the Greater Delhi Area.** Πρόγραμμα συνεργασίας μεταξύ του Sharda University, του Chapman University, CA, USA και του NPL, Delhi. Συστηματικές μετρήσεις αερολυμάτων και αερίων ρύπων σε ημερήσια βάση με χρήση των οργάνων Aethalometer AE51-S2-300-1003, Pyranometer Eppley, Microtops-II sun photometer, DOAS. [Υπεύθυνος του RTDC για τις μετρήσεις αερολυμάτων]
10. **Ganges Valley Aerosol Experiment [June 2011 – March 2012]:** Επιστημονικός συνεργάτης με το Aryabhata Institute of Observational Studies (ARIES), Nainital [Επιστημονικός Υπεύθυνος: *Dr. Rao Kothamarti*].

11. **Investigating aerosol properties and their impact on radiative forcing in Malaysia using AERONET and satellite measurements. Grant (FRGS).** Συμμετοχή στο πρόγραμμα επιστημονικής συνεργασίας του Universiti Teknologi Malaysia. Περίοδος 01/12/2014 – 30/11/2017. [Ref No: PY/2014/04150, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Dr. Kasturi Devi Kanniah]
12. **KRIPIS-THESPIA:** Συμμετοχή ως ερευνητής – εξωτερικός συνεργάτης του ΕΑΑ στο επιστημονικό πεδίο του προγράμματος ΚΡΙΠΙΣ-ΘΕΣΠΙΑ με τίτλο «Επίδραση των ατμοσφαιρικών αερολυμάτων στη φασματική ηλιακή ακτινοβολία» κατά την περίοδο Μάιος - Οκτώβριος 2015. [Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Νίκος Μιχαλόπουλος]
13. **Le Sistan, source singulière d'aérosols désertiques: sous quelle influence dynamique locale et synoptique?** Συμμετοχή ως ερευνητής στο πρόγραμμα επιστημονικής συνεργασίας μεταξύ των LOA (Laboratoire d'Optique Atmosphérique) και LISA (Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques), 2016 – 2018, Χρηματοδότηση: CNRS, Γαλλία. [Επιστημονικός Υπεύθυνος: F. Minvielle, Ref No: AO2016- 997442]
14. **KRIPIS-THESPIA-II:** Συμμετοχή ως ερευνητής – εξωτερικός συνεργάτης του ΕΑΑ στο επιστημονικό πεδίο του προγράμματος ΚΡΙΠΙΣ-ΘΕΣΠΙΑ-II με τίτλο «Δημιουργία Τυπικών Μετεωρολογικών Ετών στην Ελλάδα» κατά την περίοδο Ιούνιος - Νοέμβριος 2018. [Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Νίκος Μιχαλόπουλος]
15. **Characterising the spatio-temporal variability of fine particulate matter (PM2.5) in greater Kuala Lumpur, Malaysia using remote sensing and advanced statistical techniques.** Συμμετοχή στο πρόγραμμα επιστημονικής συνεργασίας του Universiti Teknologi Malaysia. Περίοδος 01/09/2019 – 31/08/2021. [Ref No: R.J130000.7852.5F216, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Dr. Kasturi Devi Kanniah]
16. “PANhellenic infrastructure for Atmospheric Composition and climatE change” (**PANACEA:** MIS 5021516), υπό τη δράση “Reinforcement of the Research and Innovation Infrastructure”. Χρηματοδότηση μέσω του προγράμματος Operational Programme "Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation" (NSRF 2014-2020) Ευρωπαϊκής Ένωσης – Ελλάδος (European Regional Development Fund). Ιανουάριος 2019 – Ιανουάριος 2022 [Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Νίκος Μιχαλόπουλος]. Ανάπτυξη δικτύου παρακολούθησης των σωματιδιακών συγκεντρώσεων PM_{2.5}, με τοποθέτηση μετρητών καταγραφής και διάδοση πληροφορίας μέσω ηλεκτρονικών μέσων σε πραγματικό χρόνο, με σκοπό την ενημέρωση του κοινού για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα σε μεγάλα ελληνικά αστικά κέντρα <https://panacea-ri.gr/index.php/atmospheric-measurements/>].
17. Εθνικό δίκτυο Έρευνας για την κλιματική αλλαγή και τις επιπτώσεις της «**CLIMPACT**» υπό το έργο «Μελέτη φυσικοχημικών ιδιοτήτων αερολυμάτων και ανάλυση δεδομένων ατμοσφαιρικών ρύπων». Δεκέμβριος 2020 – Ιούνιος 2022. [Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Νίκος Μιχαλόπουλος]. Μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων αερολυμάτων και μαύρου άνθρακα και προετοιμασία χρονοσειρών για την κλιματική αλλαγή στην Ελλάδα. Σύνταξη μελέτης (λευκή Βίβλος) για την κλιματική αλλαγή στην Ελλάδα.
18. **Main regularities of dynamics of dust transport from the Aral-Caspian arid region to southern Russia and east Iran (Iranian – Russian common research program).** [2021-2024] Συμμετοχή στο πρόγραμμα ως ερευνητής στην Ιρανική ερευνητική ομάδα. [Επιστημονικός Υπεύθυνος: Alireza Rashki].

14. ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

1. Εκλογή στη βαθμίδα του Καθηγητή από το Nanjing University of Information Science & Technology (NUIST) κατόπιν διεθνούς ανοιχτής πρόσκλησης [Νοέμβριος 2016]. [*Το συμβόλαιο δεν ενεργοποιήθηκε για οικογενειακούς λόγους*]
2. Εκλογή στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο University of Split, κατόπιν διεθνούς ανοιχτής πρόσκλησης [Οκτώβριος 2018]. [*Μη αποδοχή της θέσης για προσωπικούς λόγους*]
3. Υποτροφία - χρηματοδότηση με το ποσό των 1200 Ε από την Committee on Space Research (COSPAR) για συμμετοχή και παρουσίαση 2 εργασιών στο 38th COSPAR scientific Assembly, Βρέμη, Γερμανία, 18-25 Ιουλίου 2010.
4. Εύφημος μνεία (Certificat Award) από το περιοδικό *J. Atmos. Sol.-Terr. Physics* για την κατάταξη της δημοσίευσης με αύξοντα αριθμό 5 ως πιο πολυ-αναφερόμενη για την περίοδο 2005-2010.
5. Εύφημος μνεία από το περιοδικό *J. Atmos. Sol.-Terr. Physics* για την κατάταξη της δημοσίευσης με αύξοντα αριθμό 10 στις 50 πιο αναφερόμενες για την περίοδο 2005-2010.
6. Βραβείο καλύτερου κριτή (Best Reviewer Award) για το 2012 από το διεθνές επιστημονικό περιοδικό Atmospheric Research.
7. Εύφημος μνεία εξαιρετικής κρίσης (Certificate in Excellence in reviewing) από το διεθνές επιστημονικό περιοδικό Global and Planetary Change.
8. Αναγνώριση συμβολής στην έρευνα Ατμοσφαιρικής Φυσικής μέσω επιλογής της Εικ. 3 της εργασίας «D.G. Kaskaoutis, U.C. Dumka, A. Rashki, B.E. Psiloglou, A. Gavriil, A. Mofidi, K. Petrinoli, D. Karagiannis, H.D. Kambezidis, 2019. **Analysis of intense dust storms over the eastern Mediterranean in March 2018: Impact on radiative forcing and Athens air quality.** *Atmos. Environ.*, 209, 23-39» στο **2019 Class of Giovanni Hall of Fame images**.
9. Συμπερίληψη της εργασίας “**Extremely high aerosol loading over Arabian Sea during June 2008: the specific role of the atmospheric dynamics and Sistan dust storms**” ως μιας από τις 7 πιο ενδιαφέρουσες που χρησιμοποιούν δεδομένα από το σύστημα NASA-Giovanni κατά το πρώτο 6-μηνο του 2014.
10. Προσκεκλημένος ερευνητής στο National Atmospheric Research Laboratory (NARL), Gandaki, Ινδία στα πλαίσια της πειραματικής καμπάνιας SAFAR: 2-ήμερη παρουσίαση των πρώτων αποτελεσμάτων του πειράματος. Προσκεκλημένη ομιλία με τίτλο “Effects of atmospheric aerosols in our changing planet”. Πρόσκληση από τον διευθυντή του NARL Dr. A. Jayaraman [Ιούνιος, 2010].
11. Προσκεκλημένος ερευνητής στο Sri Krishnadevaraya University, Anantapur, Ινδία. Πρόσκληση από τον Καθ. R. Ramakrishna Reddy [Ιούνιος, 2010].
12. Προσκεκλημένος ερευνητής στο Tata Institute of Fundamental Research, Hyderabad, Ινδία στα πλαίσια των πειραματικών καμπανιών W-ICARB, ARFI-RAWEX και CAIPEEX. Πρόσκληση από τον Καθ. R.K. Manchanda [Ιούλιος, 2010].
13. Προσκεκλημένος ερευνητής στο Indian Institute of Tropical Meteorology (IITM), Pune, Ινδία στα πλαίσια της πειραματικής καμπάνιας CAIPEEX. Προσκεκλημένη ομιλία με τίτλο

“Atmospheric aerosols over Indian sub-continent and adjoining oceanic regions”. Πρόσκληση από τους Dr. E. Raj και Dr. P.C.S. Devara [Ιούλιος, 2010].

14. Προσκεκλημένος ερευνητής στο Jet Propulsion Laboratory, NASA, CA, USA και ομιλία με τίτλο “Atmospheric Aerosols: Research Activities”. Πρόσκληση από τον Dr. Wu Dong [Οκτώβριος, 2010].
15. Προσκεκλημένος ερευνητής στο Chapman University, Orange, CA, USA από τον Prof. Ramesh Singh [Οκτώβριος 2010].
16. Προσκεκλημένος ομιλητής στα πλαίσια του “International training workshop on Remote Sensing of Atmospheric Aerosols and Their Impacts”, Sharda University, Ινδία, 2-16 Ιανουαρίου 2011. [Παράδοση 2 ομιλιών-διδασκαλία για τους συμμετέχοντες με τίτλους “Use of Hysplit air mass back trajectories for the aerosol monitoring: Application over Athens” και “The use of AOD curvature in aerosol type identification”]
17. Προσκεκλημένος ερευνητής και ομιλία στο National Physical Laboratory, Delhi, Ινδία με τίτλο “Techniques for identification of aerosol types and aerosol modification processes in the atmosphere”. Πρόσκληση από τον Dr. Sachchidanand Singh [Μάρτιος 2011].
18. Προσκεκλημένος ερευνητής και ομιλία στο Baranas Hindu University, Varanasi, Ινδία με τίτλο “What can sun photometry tell us about aerosol optical properties?”. Πρόσκληση από τον Dr. A. Singh [Μάρτιος 2011].
19. Προσκεκλημένος επιστήμονας στο συνέδριο της UNEP-ABC (Atmospheric Brownish Clouds), Kathmandu, Nepal, 23-24 Μαρτίου 2011. Πρόσκληση από τον Dr. Mark Lawrence.
20. Προσκεκλημένος επιστήμονας στο συνέδριο “Climate Change in India and Southeast Asia: How are Local Cultures Coping?” Προσκεκλημένη ομιλία στο 4^ο επιστημονικό πεδίο του συνεδρίου με τίτλο “Regional Approaches to Solutions, Adjustments, and Vulnerabilities: a) Adjustment Strategies: Megacities in Times of Climate Change” Essen, Γερμανία 17-18 Ιουνίου 2011.
21. Προσκεκλημένος ομιλητής στο **International Conventions of Engineering & Management (iCEM 2014)** στο Jaypee University of Information Technology, Wanknaghat, Himachal Pradesh, Ινδία, 26-27 April 2014.
22. Προσκεκλημένος επιστήμονας στο University Lille-1 στα πλαίσια του Ερευνητικού Προγράμματος «**Le Sistan, source singulière d’aérosols désertiques: sous quelle influence dynamique locale et synoptique?**», Μάρτιος 2017.
23. Προσκεκλημένη ομιλία στο “**Land Use/Cover Changes, Environment and Emissions in South/Southeast Asia – An International Regional Science Meeting**” με τίτλο “*Atmospheric aerosols and their driving factors/meteorology in south Asia: the case of dust storms*” Johor Bahru, Μαλαισία, 22-24 Ιουλίου 2019.
24. Προσκεκλημένος κεντρικός ομιλητής στο **6^ο IRIMO International – Regional Conference on Climate Change** με ομιλίες “**Climate change, drought and effects on dust activity over Iran**” and “**Large and small scale atmospheric dynamics and dust storms over Sistan**”, Τεχεράνη, Ιράν 18-19 Νοεμβρίου 2019.
25. Προσκεκλημένος ομιλητής στο Three Day Online International Conference «**Aerosol, Air Quality, Climate Change and Impact on Water Resources and Livelihoods in the Greater**

Himalayas». Τίτλος ομιλίας «**Atmospheric aerosols over Himalayas: types, sources and transport dynamics**».

26. Μέλος της Συντακτικής Ομάδας στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό **Geosciences** <http://www.sapub.org/journal/editorialboard.aspx?journalid=1016>.
27. Μέλος της Συντακτικής Ομάδας στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό **Journal of Earth, Environmental and Atmospheric Sciences** <http://jeoas.uscip.us/EditorialBoard.aspx>.
28. Μέλος της Συντακτικής Ομάδας στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό **The Open Atmospheric Science Journal** <https://benthamopen.com/TOASCJ/editorial-board/>
29. Μέλος της Συντακτικής Ομάδας στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό **International Journal of Atmospheric and Oceanic sciences** <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/editorialboard?journalid=298>
30. Μέλος της Συντακτικής Ομάδας στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό **MDPI-Remote Sensing** “Section: **Atmosphere Remote Sensing**” https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/sectioneditors/Atmosphere_Remote_Sensing
31. Μέλος της Συντακτικής Ομάδας στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό **MDPI-Atmosphere** <https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/editors>
32. Μέλος της Συντακτικής Ομάδας στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό **Advances in Environmental and Engineering Research** <http://www.lidsen.com/journals/aeer/aeer-editorial-board>
33. Μέλος της Συντακτικής Ομάδας στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό **The Global Environmental Engineers** <http://www.avantipublishers.com/editorial-board-member-genvie/>
34. Μέλος της Συντακτικής Ομάδας στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό **Atmospheric and Climate Sciences** <https://www.scirp.org/journal/acs/>
35. Μέλος της Συντακτικής Ομάδας στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό **International Journal of Energy and Environmental Science** <http://www.energyenvsci.org/editorialboard>
36. Μέλος της Συντακτικής Ομάδας στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό **Frontiers Environmental Sciences** <https://www.frontiersin.org/my-frontiers/overview>.
37. Μέλος της Συντακτικής Ομάδας στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό **MDPI-Radiation** <https://www.mdpi.com/journal/radiation/editors>.
38. Μέλος της Συντακτικής Ομάδας στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό **MDPI-Applied Sciences** https://www.mdpi.com/journal/applsci/sectioneditors/Agricultural_Engineering
39. Προσκεκλημένος κύριος εκδότης (lead guest editor) ειδικού τεύχους “**Desert Dust Properties, Modelling, and Monitoring**” του διεθνούς περιοδικού *Advances in Meteorology* [2010].
40. Προσκεκλημένος εκδότης του ειδικού τεύχους «**Solar radiation, modelling and Remote Sensing**» στο περιοδικό **MDPI Remote Sensing** [2018-2019: http://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/solar_RS]
41. Προσκεκλημένος εκδότης του ειδικού τεύχους «**Observing Atmospheric Dynamics and Dust Activity**» στο περιοδικό **MDPI Geosciences** [2019: http://www.mdpi.com/journal/geosciences/special_issues/dust_activity]

42. Προσκεκλημένος εκδότης του ειδικού τεύχους «**Impact of the COVID-19 Lockdown on the Atmosphere**» στο περιοδικό **Frontiers Environmental Sciences**.
43. Προσκεκλημένος εκδότης του ειδικού τεύχους « **New Challenges in Solar Radiation, Modeling and Remote Sensing**» στο περιοδικό **MDPI Remote Sensing** [2021: https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/solar_radiation_RS]
44. Μέλος της 3-μελους Επιστημονικής Επιτροπής στη συνεδρία με θέμα «Asian Aerosols and Climate: The Known and Unknown» με τους Dr S.K. Satheesh και S. Suresh Babu στο συνέδριο της Asia Oceanic Geosciences Society (AOGS), *Hyderabad, Ινδία 5-9 Ιουλίου 2010*.
45. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του **2^ο Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG, 2019)**, Soucce, Tunisia, 25-28 Νοεμβρίου 2019 στις Θεματικές Ενότητες «Atmospheric Sciences, Meteorology, Climatology, Oceanography» και «Environmental Earth Sciences».
46. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του **Global Conference on Geology, Environmental and Earth Sciences - GCGEES-2020**, Boston, USA, 18-19 Ιουνίου 2020; <https://www.moraft.com/geology-environmental-and-earth-sciences-2020/program-committee>.
47. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του **3^ο Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG, 2020)**, Soucce, Tunisia, 2-5 Νοεμβρίου 2020 στις Θεματικές Ενότητες «Atmospheric Sciences, Meteorology, Climatology, Oceanography» και «Environmental Earth Sciences».
48. Βραβείο καλύτερης δημοσίευσης (Best paper Award) για το έτος 2021 από το περιοδικό **MDPI-Atmosphere** για την εργασία με τίτλο «*Atmospheric Dynamics and Numerical Simulations of Six Frontal Dust Storms in the Middle East Region*» <https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/awards/1915>.

15. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Κριτής σε **526** άρθρα που υποβλήθηκαν σε **121** επιστημονικά περιοδικά, όπως αναλυτικά συμπεριλαμβάνονται στον παρακάτω πίνακα.

Συνολικές Κρίσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

	Επιστημονικό Περιοδικό	Αριθμός άρθρων
1	Solar Energy	7
2	J. Atmos. Solar Terrestrial Physics	19
3	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	5
4	Meteorology Atmospheric Physics	5
5	J. Earth Science System	10
6	Atmospheric Chemistry Physics	7
7	WSEAS Transactions on Environ. and Development	1

8	Atmospheric Environment	48
9	J. Geophysical Research	20
10	Remote Sensing of Environment	7
11	Advances in Space Research	4
12	Atmospheric Science Letters	7
13	IEEE J. Selected Topics in Earth Observations and Remote Sensing (JSTARS)	4
14	TellusB	2
15	Annales Geophysicae	5
16	Aerosol and Air Quality Research	16
17	Environmental Engineering Science	1
18	Atmospheric Research	46
19	Atmospheric Measurements Techniques	4
20	Aerosol Science and Technology	3
21	Applied Optics	2
22	Advances in Meteorology	8
23	Geophysical Research Letters	4
24	Quarterly J. Royal Meteorology Society	3
25	Journal Atmospheric Chemistry	1
26	Environmental Science & Pollution Research	17
27	Journal of Arid Land	1
28	Global Planetary Change	1
29	International Journal Physical Sciences	1
30	Arabian Journal of Geosciences	1
31	Science of the Total Environment	23
32	Journal of Aerosol Science	3
33	Dynamics of Atmospheres and Oceans	2
34	Environmental Modelling & Software	1
35	Environmental Engineering and Management Journal	1
36	ISRN Atmospheric Sciences	1
37	International Journal of Remote Sensing	6
38	Advances in Research	1

39	Air Quality, Atmosphere and Health	2
40	International Journal of Climatology	8
41	Climate Dynamics	1
42	Environmental Monitoring and Assessment	2
43	Nature Communications	3
44	Aeolian Research	6
45	Computers and Geosciences	1
46	Journal of Renewable and Sustainable Energy	2
47	MDPI-Remote Sensing	30
48	Chemistry and Ecology	1
49	Scientific Reports	2
50	Journal of Environment and waste management	1
51	International Journal of Environmental Science & Technology	3
52	Environmental Pollution	13
53	Water, Air and Soil Pollution	1
54	International Research Journal of Public and Environmental Health	2
55	International Journal of Agricultural Policy and Research	1
56	Atmospheric and Climate Sciences	2
57	Toxicological and Environmental Chemistry	1
58	Atmospheric Pollution Research	16
59	EOS	1
60	International Journal of Oceanography	1
61	Building Simulation	1
62	Journal of Meteorological Research	1
63	Environmental Technology & Innovation	2
64	African Journal of Environmental Science and Technology	1
65	Journal of Cleaner Production	4
66	Journal of Environmental Management	3
67	Renewable & Sustainable Energy Reviews	2
68	Natural Hazards and Earth System Science	1

69	Theoretical and Applied Climatology	5
70	IEEE_ Transactions on Geosciences and Remote Sensing	1
71	Frontiers in Energy	1
72	MDPI-Atmosphere	34
73	MDPI-Sustainability	8
74	Progress in Physical Geography	1
75	Climate Research	2
76	The Open Atmospheric Science Journal	2
77	ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing	1
78	AIMS_Energy	1
79	Nature Geoscience	1
80	Acta Geophysica	1
81	AIMS_Environmental Science	2
82	MDPI-Energies	1
83	SAP- Resources and Environment	1
84	Atmósfera	2
85	SN Applied Sciences (Springer)	2
86	MDPI-ISPRS International Journal of Geo-Information	1
87	Ecological Information	1
88	International Journal of Environmental Analytical Chemistry	1
89	Particuology	1
90	MDPI-Applied Sciences	4
91	The Global Environmental Engineers	2
92	International Journal Disaster Risk Reduction	3
93	Intern. Journal of Environmental Science and Technology	1
94	City and Environment Interactions	1
95	Advances in Environmental and Engineering Research	2
96	Open Journal of Air Pollution	1
97	MDPI-Intern. J. Environmental Research & Public Health	3
98	Journal of Arid Environments	1
99	Journal of Marine Science and Engineering	1
100	Scientific Review Engineering and Environmental Sciences	1

101	Physical Geography	1
102	International Journal of Energy and Environmental Science	1
103	Environmental Pollutants and Bioavailability	1
104	MDPI-Toxics	1
105	Science Advances	1
106	MDPI-Sensors	1
107	Ecological Informatics	1
108	Environmental Research	2
109	Frontiers in Environmental Science	2
110	Urban Climate	4
111	Journal of Trace Elements and Minerals	1
112	Environmental Processes	1
113	Journal of Geography, Environment and Earth Science International	1
114	Godwana Research	1
115	Sensors	1
116	Natural Hazards	1
117	Journal of Trace Elements in Medicine and Biology	1
118	Chemosphere	1
119	CLEAN - Soil, Air, Water	1
120	Helyion	1
121	Regional Environmental Change	1

16. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

- ❖ Αξιολογητής της διδακτορικής διατριβής του T.R. Kiran Chand με τίτλο «**Remote sensing and GIS applications in Environmental monitoring of forest, agriculture and urban ecosystems over Indian region**» που υποβλήθηκε στο Andhra Pradesh University της Ινδίας. Πρόσκληση για κρίση από τον Prof. S. Sarveswara Rao. (Αξιολόγηση Μάρτιος 2007).
- ❖ Αξιολογητής της διδακτορικής διατριβής του Sri. B. Malleswara Rao με τίτλο «**Remote sensing the south Asian winter haze at Visakhapatnam using a ground-based multi-wavelength solar radiometer**» που υποβλήθηκε στο Andhra Pradesh University της Ινδίας. Πρόσκληση για κρίση από τον Prof. D. Harinarayana. (Αξιολόγηση Δεκέμβριος 2008).
- ❖ Αξιολογητής της διδακτορικής διατριβής του Narendra Singh με τίτλο «**Observed climatic changes in OLR, Cloud cover and rainfall across India: Linking hydroclimatic variation to largescale atmospheric circulations**» που υποβλήθηκε στο Indian Institute of Tropical

Meteorology, Pune. Πρόσκληση για κρίση από τον Dr. Natyanand Singh. (Αξιολόγηση Οκτώβριος 2012).

- ❖ Αξιολογητής της ερευνητικής πρότασης με τίτλο «**Estimation of PM_{2.5} concentrations using satellite data and spatio-temporal variations of chemicals associated with particulate matter**» που κατατέθηκε από τους S. Uddin and B. Gevaο στο Kuwait Foundation of Advancement of Sciences (KFAS) [EM057K] (Αξιολόγηση Σεπτέμβριος 2012).
- ❖ Αξιολογητής της ερευνητικής πρότασης με τίτλο «**Probability and statistical analysis of total suspended atmospheric particulate matter in Kuwait**» που κατατέθηκε από τους S. Neelamani and M. Al-Sadairawi στο Kuwait Foundation of Advancement of Sciences (KFAS) [EC082K] (Αξιολόγηση Δεκέμβριος 2012).
- ❖ Αξιολογητής της ερευνητικής πρότασης με τίτλο «**UV map of Chile**» που κατατέθηκε από τους Carrasco Cerda Jorge Fernando et al. στο Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica CONICYT, Χιλή (Αξιολόγηση Νοέμβριος 2017).
- ❖ Αξιολογητής της ερευνητικής πρότασης με τίτλο «**Spectral features derived from urban surfaces as a basis for developing a hybrid and machine learning based model to estimate fine mode concentrations of particulate matter**» που κατατέθηκε από την Prof. Alexandra Chudnovsky στο Ministry of Innovation, Science and Technology, Israel (Αξιολόγηση Οκτώβριος 2023).
- ❖ Αξιολογητής και διορθωτής του κεφαλαίου με τίτλο «**Thar Desert: Source for Dust Storm**» στην *Encyclopedia of Natural Hazards*, Eds. Ramesh P. Singh. (Αξιολόγηση Οκτώβριος 2012).
- ❖ Αξιολογητής και διορθωτής του βιβλίου “**An Introduction to Dynamic Meteorology – Fifth Edition**» by James R. Holton and Gregory J. Hakim κατόπιν προσκλήσεως από τον εκδοτικό οίκο Elsevier (Αξιολόγηση Σεπτέμβριος 2015).
- ❖ Αξιολογητής της πρότασης για συγγραφή βιβλίου με τίτλο «**Climate Change Vulnerability and Resilience of Himalayan Biodiversity and Forest Ecosystem Services**» από τους Drs. Amit Kumar, Wil De Jong, Munesh Kumar, and Rajiv Pandey στον εκδοτικό οίκο Elsevier.

17. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Κριτής 3 εργασιών που υποβλήθηκαν στο **IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS 2008)**, Boston, Massachusetts, U.S.A, 6-11 Ιουλίου 2008.
- Κριτής 6 εργασιών που υποβλήθηκαν στο **IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS 2009)**, Cape Town, South Africa, 13-17 Ιουλίου 2009.
- Κριτής 8 εργασιών που υποβλήθηκαν στο **IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS 2010)**, Honolulu, Hawaii, 25-30 Ιουλίου 2010.
- Κριτής 9 εργασιών που υποβλήθηκαν στο **IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS 2011)**, Sendai, Japan, 1-5 Αυγούστου 2011.
- Κριτής 12 εργασιών που υποβλήθηκαν στο **IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS 2012)**, Munich, Germany, 22-27 Ιουλίου 2012.

- Κριτής 9 εργασιών που υποβλήθηκαν στο **IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS 2014)**, Quebec, Canada, 13-18 Ιουλίου 2014.
- Κριτής 9 εργασιών που υποβλήθηκαν στο **IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS 2016)**, Beijing, China, 10-15 Ιουλίου 2016.
- Κριτής 5 εργασιών που υποβλήθηκαν στο **2nd Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG, 2019)**, Soucce, Tunisia, 25-28 Νοεμβρίου 2019.
- Κριτής 15 εργασιών που υποβλήθηκαν στο **IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS 2020)**, Hawaii, 19-24 Ιουλίου 2020.
- Κριτής 8 εργασιών που υποβλήθηκαν στο **3rd Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG, 2020)**, Soucce, Tunisia, 2-5 Νοεμβρίου 2020.
- Κριτής 10 εργασιών που υποβλήθηκαν στο **IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS 2024)**, Athens, 7-12 Ιουλίου 2024.

18. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

1. Μέλος της ένωσης Ελλήνων Φυσικών από το 2001.
2. Μέλος της European Geosciences Union από το 2008.
3. Μέλος της Committee of Space Research (COSPAR) από το 2010.

19. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ - ΓΝΩΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ - ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

1. **Αγγλικά:** Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας σε συγγραφή επιστημονικών εργασιών και διδασκαλίας. Κάτοχος του First Certificate από το Πανεπιστήμιο του Cambridge το 1991.
2. **Υπολογιστές:** Γνώσεις των λειτουργικών συστημάτων Windows, Word, Excel, PowerPoint, Στατιστικών προγραμμάτων (Origin, Systat), γραφικών προγραμμάτων (Origin, SURFER) δημιουργία βάσης δεδομένων (Access). Χρήση μοντέλων ηλιακής ακτινοβολίας (SMARTS2, SPCTRAL2, TUV, MRM), αερίων τροχιών (HYSPLIT), μεταφοράς και εναπόθεσης σκόνης (DREAM, RegCM4), επίδρασης αερολυμάτων στο κλίμα (OPAC, SBDART). Λειτουργία και χρήση των οργάνων (MFRSR, Microtops-II, Aethalometer, Ceilometer CL-31, DOAS).