

Χαράλαμπος Δ. Καμπεζίδης

Διευθυντής Ερευνών

ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα



Αθήνα, Ιανουάριος 2014

A. Προσωπικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο	: Χάρης Καμπεζίδης
Όνομα πατέρα	: Δημήτριος
Τόπος & χρόνος γέννησης	: Αθήνα, 1952
Υπηκοότητα	: Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση	: Χήρος, 2 παιδιά
Διεύθυνση κατοικίας	: Ηφαίστου 12, 16674 Γλυφάδα
Τηλέφωνο	: 210-9649909
Τηλεομοιότυπο	: 210-9649909
Κινητό τηλέφωνο	: 6974-809647
Διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	: harrykam@hotmail.com kambezidis@yahoo.gr harrykam@gmail.com
Διεύθυνση εργασίας	: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών Λόφος Κουφού, 15236 Πεντέλη
Ιδιότητα – Θέση	: Δ/ντής Ερευνών
Τηλέφωνο	: 210-3490119
Τηλεομοιότυπο	: 210-3490113
Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	: harry@noa.gr

B. Σπουδές

1. Πτυχίο Φυσικού (1974) από τη Φυσικομαθηματική Σχολή του ΑΠΘ.
2. MSc (Master of Science) στη *Μηχανική Μικροκυματικών Επικοινωνιών* (1976) από το Τμήμα Ηλεκτρικής και Ηλεκτρονικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου του Leeds, Αγγλία.
3. MPhil (Master of Philosophy) με θέμα *The effect of the atmosphere on radio wave propagation at 38 GHz* (1979) από το ίδιο πανεπιστήμιο όπως στο Β.2.
4. Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (1984) από την Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών.
5. Διδακτορικό Δίπλωμα με θέμα *Μελέτη του πεδίου ροής πίσω από μικρές και μεγάλες ανεμογεννήτριες* (1988) από το Τμήμα Εφαρμοσμένης Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Γ. Προϋπηρεσία

- Έμμισθος Βοηθός Ερευνητής το 1979 στο Εργαστήριο Ασύρματης Τηλεπικοινωνίας του Πανεπιστημίου Πατρών. Εργάστηκα σε θέματα οπτικών επικοινωνιών.
- Βοηθός από το τέλος του 1981 στο Μετεωρολογικό Ινστιτούτο (νυν Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, **ΙΕΠΒΑ**) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ).
- Ένταξη στη βαθμίδα Ερευνητή Γ' στο ΕΑΑ (αντίστοιχης του Επίκουρου Καθηγητή ΑΕΙ) από επταμελή επιτροπή του Εθνικού Καταλόγου Κριτών τον Οκτώβριο του 1989.
- Ένταξη στη βαθμίδα Ερευνητή Β' στο ΕΑΑ (αντίστοιχης του Αναπληρωτή Καθηγητή ΑΕΙ) από πενταμελή επιτροπή του Εθνικού Καταλόγου Κριτών τον Απρίλιο του 1996.
- Ένταξη στη βαθμίδα Ερευνητή Α' στο ΕΑΑ (αντίστοιχης του Καθηγητή ΑΕΙ) από πενταμελή επιτροπή του Εθνικού Καταλόγου Κριτών τον Ιούλιο του 2000.
- Εκτελών χρέη διευθυντή ΙΕΠΒΑ με απόφαση του ΔΣ του ΕΑΑ (συνεδρίαση 1066ή 27/6/2012, έως αρχάς Οκτωβρίου 2013).

Δ. Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Ατμοσφαιρικό περιβάλλον (ατμοσφαιρική φυσική, ατμοσφαιρική οπτική, ατμοσφαιρική θόλωση, ατμοσφαιρικά αερολύματα, ατμοσφαιρική ρύπανση, μετεωρολογικές και κλιματικές μελέτες, βιώσιμη ανάπτυξη).
- Ανανεώσιμη ενέργεια (ηλιακή ακτινοβολία, υπεριώδης και υπέρυθη ακτινοβολία, αιολική ενέργεια, φυσικός φωτισμός).
- Επί κεφαλής της *Ομάδας Ατμοσφαιρικής Έρευνας* (http://www.meteo.noa.gr/ENG/iersd_art.htm) εντός του ΕΑΑ.

Ε. Γνώση ξένων γλωσσών

Απαιστα Αγγλικά, μέτρια Γαλλικά και Γερμανικά.

ΣΤ. Μέλος επιστημονικών οργανώσεων

16 εθνικές και διεθνείς οργανισμούς.

Ζ. Εκπαιδευτική εμπειρία

Διαλέξεις στο Παν/μιο Πατρών, Παν/μιο Ιωαννίνων, Οικονομικό Παν/μιο Αθηνών, Ελληνικό Ανοικτό Παν/μιο (ΕΑΠ) και διάφορα σεμινάρια εντός της χώρας και στο εξωτερικό.

Η. Δημοσιεύσεις

- 15 σε εθνικά επιστημονικά περιοδικά με κριτές.
- 137 σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές.
- 43 σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια με κριτές.
- 133 σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές.
- 36 Τεχνικές Εκθέσεις.
- 3 κεφάλαια για την ηλιακή ακτινοβολία σε 3 βιβλία εκδοθέντα από Architectural Press, 1997; Elsevier, 2004; Springer Verlag, 2008.
- 1 βιβλίο με τίτλο «Dust storm identification» εκδοθέν από το Nova Science Publishers, 2009.
- 1 κεφάλαιο για «Solar resource» εντός του βιβλίου *Comprehensive renewable energy* εκδοθέν από την Elsevier, 2012.
- 2 κεφάλαια για τη μεταφορά της ατμοσφαιρικής ρύπανσης δημοσιευμένα στο *NATO Scientific Publications*, 1997; και το *NATO Science Series IV*, 2003.
- 3 κεφάλαια για τη μετεωρολογία της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε βιβλίο του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών του ΕΑΠ για τη Διαχείριση των Αποβλήτων.
- Φιλοξενούμενος Συντάκτης για το ειδικό τεύχος «Air pollution transport & diffusion over coastal urban areas» του περιοδικού *Journal of Applied Meteorology* (Απρίλιος 2000).
- Φιλοξενούμενος Συντάκτης (ομού μετά του Δρ L. Makra, Dept of Climatology & Hypertopical Ecology, University of Szeged, Hungary) του ειδικού τεύχους #39 του περιοδικού *International Journal of Environment & Pollution* (έκδοση του Interscience Enterprises Ltd) προς διάθεση εντός του 2009 με τον τίτλο: *Air pollution*.
- Επί κεφαλής Φιλοξενούμενος Συντακτικής Ομάδας του ειδικού τεύχους «Atmospheric aerosols & climate» του περιοδικού *Advances in Meteorology*.

Θ. Υποτροφίες

1. 3μηνη υποτροφία (Μάιος - Ιούλιος 1992) από τη Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD). Αποκτηθείσα εμπειρία σε ατμοσφαιρικές εφαρμογές του LIDAR στο EK DLR, έξω από το Μόναχο.

2. Μία ταξιδιωτική υποτροφία εκ £300 από το Βρετανικό Συμβούλιο στην Αθήνα για έναρξη συνεργασίας με το University of Edinburgh σε θέματα ηλιακής ακτινοβολίας και φυσικού φωτισμού (Απρίλιος 1993).
3. Μία ταξιδιωτική υποτροφία εκ \$1300 από την A&WMA (Air and Waste Management Association, USA) για συμμετοχή μου στο διεθνές συνέδριό της στο San Diego, 7-12 Νοεμβρίου 1993.
4. Δυο ταξιδιωτικές υποτροφίες εκ £450 εκάστη από το Βρετανικό Συμβούλιο στην Αθήνα για συνέχιση της συνεργασίας μου με το University of Edinburgh στην περίοδο 1/9/1994 - 31/3/1996.
5. Μία ταξιδιωτική υποτροφία εκ £450 από το Βρετανικό Συμβούλιο στην Αθήνα για συνέχιση της συνεργασίας μου με το University of Edinburgh στην περίοδο 1/4/1996 - 31/3/1997.
6. Μία ταξιδιωτική υποτροφία εκ £450 από το Βρετανικό Συμβούλιο στην Αθήνα για περάτωση της συνεργασίας μου με το University of Edinburgh στην περίοδο 1/4/1997 - 31/3/1998.

I. Ερευνητικά προγράμματα

Συμμετοχή σε 15, ΕΥ σε 14.

ΙΑ. Οργάνωση συνεδρίων

1. NATO ARW on Air Pollution transport and diffusion over coastal urban areas (Μάιος 1993).
2. 1st Hellenic-Turkish International Physics Conference (Σεπτέμβριος 2001).
3. 1st Symposium of the Hellenic Illumination Committee (Φεβρουάριος 2004).
4. SOLARIS 2005 of the Hellenic Illumination Committee together with the Forum of Experts in Solar Radiation and Daylight (Μάιος 2005).
5. Urban Nightscape 2006 of the Hellenic Illumination Committee (Σεπτέμβριος 2006).

ΙΒ. Συνεργασία με

48 Ινστιτούτα, ΑΕΙ, ΕΚ και εταιρείες.

ΙΓ. Επίβλεψη

31 Προπτυχιακών Διπλωματικών εργασιών,
 22 Μεταπτυχιακών Διπλωματικών εργασιών, και
 11 Διδακτορικών Διατριβών, 2 εκ των οποίων στο ΗΒ και 1 στην Ινδία.
 39 Πρακτικές Ασκήσεις προ- και μετα-πτυχιακών σπουδαστών.

ΙΔ. Διοικητική εμπειρία

1. Πρόεδρος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών (1999-2000).
2. Πρόεδρος της Ελληνικής Επιτροπής Φωτισμού (Ιαν 2003 - Δεκ 2006, Ιαν 2007 - Δεκ 2010).
3. Μέλος του ΔΣ του ΚΑΠΕ (Αυγ 2004 - Ιουλ 2007, Αυγ 2007 - Ιουλ 2010).
4. Πρόεδρος του ΔΣ του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Σχοινιά Μαραθώνα (Ιουλ 2009 – Μαρ 2010, Σεπ 2011 +).
5. Γραμματέας της Ελληνικής Επιτροπής Φωτισμού (Ιαν 2011 - Δεκ 2014).
6. Εκτελών χρέη Δ/ντή ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ (Ιουν 2012 – Οκτ 2013).
6. Επί κεφαλής της Ομάδας Ατμοσφαιρικής Έρευνας στο ΕΑΑ (1992 +).
7. Λειτουργία του Ακτινομετρικού Σταθμού του ΕΑΑ (1988 +).
8. Μέλος του Solar Data Task Group του επαγγελματικού συλλόγου CIBSE (Chartered Institution of the Building Services Engineers) Αγγλίας από το 1994.
9. Εμπειρογνώμονας της ΓΓΕΤ στο 6^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της ΕΕ.

10. Εθνικός εκπρόσωπος της ΓΓΕΤ στην επιτροπή επεξεργασίας του ερευνητικού προγράμματος Συνεργασία - Περιβάλλον του 7^{ου} Προγράμματος Πλαισίου (2006-2008).

ΙΕ. Κριτής επιστημονικών εργασιών

1. Στο περιοδικό *ADVANCES IN GEOSCIENCES*.
2. Στο περιοδικό *ADVANCES IN METEOROLOGY*.
3. Στο περιοδικό *ANNALES GEOPHYSICAE*.
4. Στο περιοδικό *ASIA-PACIFIC JOURNAL OF ATMOSPHERIC SCIENCES*.
5. Στο περιοδικό *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*.
6. Στο περιοδικό *ATMOSPHERIC RESEARCH*.
7. Στο περιοδικό *ATMOSPHERIC SCIENCE LETTERS*.
8. Στο περιοδικό *BOREAL ENVIRONMENT RESEARCH*.
9. Στο περιοδικό *BUILDING & ENVIRONMENT*.
10. Στο περιοδικό *EARTH SCIENCE INFORMATICS*.
11. Στο περιοδικό *ENERGY*.
12. Στο περιοδικό *ENERGY & BUILDINGS*.
13. Στο περιοδικό *ENERGY CONVERSION & MANAGEMENT*.
14. Στο περιοδικό *ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS*.
15. Στο περιοδικό *ENVIRONMENTAL ENGINEERING & MANAGEMENT JOURNAL*.
16. Στο περιοδικό *ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE*.
17. Στο περιοδικό *ENVIRONMENTAL MONITORING & ASSESSMENT*.
18. Στο περιοδικό *ENVIRONMETRICS*.
19. Στο περιοδικό *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY*.
20. Στο περιοδικό *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*.
21. Στο περιοδικό *INDIAN JOURNAL OF RADIO & SPACE PHYSICS*.
22. Στο περιοδικό *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY*.
23. Στο περιοδικό *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY*.
24. Στο περιοδικό *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT & POLLUTION*.
25. Στο περιοδικό *INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL ENVIRONMENTAL ISSUES*.
26. Στο περιοδικό *INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING*.
27. Στο περιοδικό *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*.
28. Στο περιοδικό *JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY*.
29. Στο περιοδικό *JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING*.
30. Στο περιοδικό *JOURNAL OF ATMOSPHERIC & SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*.
31. Στο περιοδικό *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH – ATMOSPHERES*.
32. Στο περιοδικό *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*.
33. Στο περιοδικό *JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION*.
34. Στο περιοδικό *LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY*.
35. Στο περιοδικό *METEOROLOGICAL APPLICATIONS*.
36. Στο περιοδικό *METEOROLOGY & ATMOSPHERIC PHYSICS*.
37. Στο περιοδικό *NATURAL HAZARDS & EARTH SYSTEM SCIENCES*.
38. Στο περιοδικό *OPTICAL ENGINEERING*.
39. Στο περιοδικό *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE*.
40. Στο περιοδικό *PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS: RESEARCH & APPLICATIONS*.
41. Στο περιοδικό *RENEWABLE ENERGY*.
42. Στο περιοδικό *SOLAR ENERGY*.
43. Στο περιοδικό *THEORETICAL & APPLIED CLIMATOLOGY*.
44. Στο περιοδικό *URBAN CLIMATE*.
45. Στο περιοδικό *WATER, AIR & SOIL POLLUTION*.

46. Αξιολογητής του βιβλίου *Diffusion and transport of pollutants in atmospheric mesoscale flow fields* επιμελημένο από τους A. Gyr και F.S. Rys και εκδομένο από την Kluwer Academic Publishers, 1995.
47. Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων για χρηματοδότηση από τη ΓΓΕΤ κάτω από διάφορες προκηρύξεις (1997-2012).
48. Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων για χρηματοδότηση από την ΕΕ (FP5 - Environment, προγράμματα INTAS και LIFE-Environment) στο διάστημα 1999-2006.
49. Αξιολογητής ερευνητικής πρότασης για χρηματοδότηση από το *US-Israel Binational Science Foundation* 2005 (2006).
50. Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων για χρηματοδότηση από το ίδρυμα *Research Grants Council* του Hong Kong (2013).
51. Αξιολογητής ερευνητικής πρότασης για χρηματοδότηση από το ίδρυμα *King Fahd University of Petroleum & Minerals, Deanship of Scientific Research* της Σαουδικής Αραβίας (2013).
52. Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων για χρηματοδότηση από το πρόγραμμα *ERAfrica* 2013.

ΙΣΤ. Δημοσιεύσεις

1. Kambezidis H.D., Kassomenos P. and Kiriaki E. (1986) Smoke concentration levels in a monitoring network in Athens, Greece. *Atmospheric Environment* **20** (3), 601-604.
2. Katsoulis B.D. and Kambezidis H.D. (1986) Surface winds and horizontal mesoscale wind spectra in Athens, Greece. *Il Nuovo Cimento C9* (6), 1093-1109.
3. Katsoulis B.D. and Kambezidis H.D. (1987) Variation of cloudiness and sunshine in the Greek Mainland. *Zeitschrift für Meteorologie* **37**, 278-284.
4. Höglström U., Asimakopoulos D.N., Kambezidis H.D., Helmis C.G. and Smedman Ann-Sofi (1988) A field study of the wake behind a 2 MW wind turbine. *Atmospheric Environment* **22**, 803-820.
5. Kambezidis H.D. and Papanikolaou N.S. (1988) SO₂ concentration levels from a monitoring network in Athens, Greece. *Atmospheric Environment* **22** (11), 2557-2568.
6. Katsoulis B.D. and Kambezidis H.D. (1989) Analysis of the long-term precipitation series at Athens, Greece. *Climatic Change* **14** (3), 263-290.
7. Kambezidis H.D. and Papanikolaou N.S. (1990) Solar position and atmospheric refraction. *Solar Energy* **44** (3), 143-144.
8. Kambezidis H.D., Asimakopoulos D.N. and Helmis C.G. (1990) Wake measurements behind a horizontal-axis 50 kW wind turbine. *Solar and Wind Technology* **7**, 177-184.
9. Kambezidis H.D. and Paliatsos A.G. (1991) A note on smoke concentration prediction in Athens, Greece. *Meteorology and Applied Physics* **45** (3-4), 181-186.
10. Melas D. and Kambezidis H.D. (1992) The depth of the IBL over an urban area under sea-breeze conditions. *Boundary-Layer Meteorology* **61** (3), 247-264.
11. Kambezidis H.D., Founda D.H. and Papanikolaou N.S. (1992) Linke and Unsworth-Monteith turbidity parameters in Athens. *Quarterly Journal of Royal Meteorological Society* **119** (510), 367-374.
12. Kambezidis H.D. and Tsangrassoulis A.E. (1993) Solar position and right ascension. *Solar Energy* **50** (5), 415-416.
13. Varvayanni M., Helmis C.G., Amanatidis G.T., Asimakopoulos D.N., Bartzis J.G., Soilemes A.T., Papadopoulos K.H. and Kambezidis H.D. (1993) Effects of on-shore and off-shore topography on sea-breeze circulation: an observational study at eastern Attica, Greece. *Pure and Applied Geophysics* **140** (4), 681-720.
14. Kambezidis H.D., Founda D.H. and Papanikolaou N.S. (1994) Reply to comments by A.P. Cracknell and C.A. Varotsos on 'Linke and Unsworth-Monteith turbidity parameters in Athens' (January B, 1993, 119 (510), 367-374). *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* **120** (518), 1107-1108.

15. Melas D. and Kambezidis H.D. (1994) A similarity method to derive turbulence parameters and mixed-layer depth from sodar measurements. *International Journal of Remote Sensing* **15 (2)**, 499-505.
16. Papayannis A., Kambezidis H.D. and Asimakopoulos D.N. (1994) Development of a mobile 3D scanning lidar system for aerosol monitoring in rural areas in Greece. *International Journal of Remote Sensing* **15 (2)**, 361-368.
17. Kambezidis H.D., Psiloglou B.D. and Gueymard Ch. (1994) Measurements and models for total solar irradiance on inclined surface in Athens, Greece. *Solar Energy* **53 (2)**, 177-185.
18. Köpp F., Werner C., Häring R., Banakh V., Smalikho I., and Kambezidis H.D. (1994) Laser doppler wind measurements in the planetary boundary layer. *Contributions to Atmospheric Physics* **67 (4)**, 269-286.
19. Kambezidis H.D., Tulleken R., Amanatidis G.T., Paliatsos A.G. and Asimakopoulos D.N. (1995) Statistical evaluation of selected air pollutants in Athens, Greece. *Environmetrics* **6 (4)**, 349-361.
20. Synodinou B.M. and Kambezidis H.D. (1995) Comments on "An analytical-empirical method for determining the roughness length and zero-plane displacement". *Boundary-Layer Meteorology* **74 (3)**, 313-315.
21. Kambezidis H.D., Peppes A.A. and Melas D. (1995) An environmental experiment over Athens urban area under sea-breeze conditions. *Atmospheric Research* **36 (1-2)**, 139-156.
22. Melas D., Kambezidis H.D., Walmsley J.L., Moussiopoulos N., Bornstein R., Klemm O., Asimakopoulos D.N. and Schiermeier F.A. (1995) Summary of meeting: NATO/CCMS Pilot Study Workshop on Air pollution transport and diffusion over coastal urban areas. *Atmospheric Environment* **29 (24)**, 3713-3718.
23. Danalatos D., Glavas S. and Kambezidis H.D. (1995) Atmospheric nitric acid concentrations in a Mediterranean site, Patras, Greece. *Atmospheric Environment* **29 (15)**, 1849-1852.
24. Kambezidis H.D., Sipsas A.B. and Zevgolis D. (1995) The temperature field at a location within Athens urban area under sea-breeze conditions. *Fresenius Environmental Bulletin* **4 (6)**, 327-332.
25. Kambezidis H.D., Psiloglou B.E. and Gueymard C. (1995) Erratum to "Measurements and models for total solar irradiance on inclined surface in Athens, Greece". *Solar Energy* **54 (3)**, 205.
26. Kambezidis H.D., Psiloglou B.E. and Gueymard C. (1995) Letter to the editor for "Measurements and models for total solar irradiance on inclined surface in Athens, Greece". *Solar Energy* **54 (6)**, 443-445.
27. Kambezidis H.D. (1996) Daylight levels in Athens during spring and autumn. *Fresenius Environmental Bulletin* **5 (1-2)**, 61-66.
28. Adamopoulos A.D., Kambezidis H.D. and Sipsas A.B. (1996) Meteorological factors that influence O₃ concentration in the Athens basin. *Fresenius Environmental Bulletin* **5 (1-2)**, 37-42.
29. Kralli M.N., Kambezidis H.D. and Cassios C. (1996) "Green roofs" policy in cities with environmental problems. *Fresenius Environmental Bulletin* **5**, 424-429.
30. Adamopoulos A.D., Kambezidis H.D. and Sipsas A.B. (1996) Meteorological factors that influence CO concentration in the Athens basin. *Fresenius Environmental Bulletin* **5 (5-6)**, 351-356.
31. Adamopoulos A.D., Kambezidis H.D. and Sipsas A.B. (1996) Meteorological factors that influence SO₂ concentration in the Athens basin. *Fresenius Environmental Bulletin* **5 (5-6)**, 270-275.
32. Kambezidis H.D., Sakellariou N.K., Topalis F.B., Kanellias A.A. and Petrova V.D. (1996) Air pollution monitoring with a passive pyrliometric scanner. *Fresenius Environmental Bulletin* **5 (11-12)**, 631-636.

33. Kambezidis H.D., Psiloglou B.D. and Synodinou B.M. (1997) Comparison between measurements and models of daily solar irradiation on tilted surfaces in Athens, Greece. *Renewable Energy* **10** (4), 505-518.
34. Kambezidis H.D., Nissioti K. and Köpp F. (1997) Atmospheric turbulence derived from laser doppler anemometry technique. *Fresenius Environmental Bulletin* **6** (9-10), 97-102.
35. Kambezidis H.D., Weidauer D., Ulbricht M. and Melas D. (1997) Remote sensing of air pollution dynamics over large European cities. *Fresenius Environmental Bulletin* **6**, 166-171.
36. Gueymard C. and Kambezidis H.D. (1997) Illuminance turbidity parameters and atmospheric extinction in the visible spectrum. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* **123** (539), 679-697.
37. Kambezidis H.D. (1997) Estimation of sunrise and sunset hours for locations on flat and complex terrain: review and advancement. *Renewable Energy* **11** (4), 485-494.
38. Levitin J. and Kambezidis H.D. (1997) Numerical modelling of the TIBL evolution using Athens field experimental data. *Boundary-Layer Meteorology* **84** (2), 207-217.
39. Kambezidis H.D., Djepa-Petrova V. and Adamopoulos A.D. (1997) Radiative transfer. Part I: Atmospheric transmission monitoring with modelling and ground-based multispectral measurements. *Applied Optics* **36** (27), 6976-6982.
40. Kambezidis H.D., Djepa-Petrova V. and Adamopoulos A.D. (1997) Radiative transfer. Part II: Impact of meteorological variables and surface albedo on atmospheric optical properties retrieved from ground-based multispectral measurements. *Applied Optics* **36** (27), 6983-6988.
41. Kambezidis H.D., Weidauer D., Melas D. and Ulbricht M. (1998) Air quality in the Athens basin during sea-breeze and non-sea-breeze days using laser-remote-sensing technique. *Atmospheric Environment* **32** (12), 2173-2182.
42. Muneer T., Gul M. and Kambezidis H.D. (1998) Evaluation of an all-sky meteorological radiation model against long-term measured hourly data. *Energy Conversion and Management* **39** (3-4), 303-317.
43. Kambezidis H.D., Katevatis E.M., Petrakis M., Lykoudis S. and Asimakopoulos D.N. (1998) Estimation of the Linke and Unsworth-Monteith turbidity factors in the visible spectrum: application for Athens, Greece. *Solar Energy* **62** (1), 39-50.
44. Petrakis M., Kambezidis H.D., Lykoudis S., Adamopoulos A.D., Kassomenos P., Michaelides I.M., Kalogirou S.A., Roditis G., Chrysis I. and Hadjiyianni A. (1998) Generation of a "typical meteorological year" for Nicosia, Cyprus. *Renewable Energy* **13** (3), 381-388.
45. Kambezidis H.D., Muneer T., Tzortzis M. and Arvanitaki S. (1998) Global and diffuse horizontal illuminance month-hour distribution for Athens, Greece in 1992. *Lighting Research and Technology* **30** (2), 69-74.
46. Kambezidis H.D., Zevgolis D., Kotsopoulos S., Efthimiopoulos T. and Ehret G. (1998) Environmental management in Athens with the use of the advanced-LIDAR technique. *Fresenius Environmental Bulletin* **7** (3A-4A), 238-245.
47. Kambezidis H.D., Adamopoulos A.D., Sakellariou N.K., Topalis F.B., Kanellias A.A., Petrova V.D. and Zevgolis D. (1998) Atmospheric chemistry and climate changes monitoring by a simple passive system. *Fresenius Environmental Bulletin* **7**, 20-26.
48. Adamopoulos A.D., Kambezidis H.D. and Zevgolis D. (1998) Validation of Wien's displacement law in the atmosphere under cloudy skies. *Fresenius Environmental Bulletin* **7** (9-10), 515-522.
49. Adamopoulos A.D., Kambezidis H.D., Zevgolis D., Topalis F.B. and Djepa V. (1998) Atmospheric optical properties during summer days in Athens. *Fresenius Environmental Bulletin* **7** (11-12), 717-725.
50. Gul M.S., Muneer T. and Kambezidis H.D. (1998) Models for obtaining solar radiation from other meteorological data. *Solar Energy* **64** (1-3), 99-108.
51. Michaelides J., Kalogirou S.A., Chrysis I., Roditis G., Hadjiyianni A., Kambezidis H.D., Petrakis M., Lykoudis S. and Adamopoulos A.D. (1999) Comparison of performance and cost

- effectiveness of solar water heaters at different collector tracking modes in Cyprus and Greece. *Energy Conversion and Management* **40** (12), 1287-1303.
52. Adamopoulos A.D., Kambezidis H.D., Zevgolis D. and Topalis F.B. (2000) Estimation of total ozone column over Athens, Greece using ground-based beam solar irradiance measurements. *Fresenius Environmental Bulletin* **9**, 201-208.
 53. Kambezidis H.D. and Synodinou B.M. (2000) Atmospheric stability during sea-breeze conditions in Athens, Greece. *Fresenius Environmental Bulletin* **9** (7-8), 443-450.
 54. Kambezidis H.D., Adamopoulos A.D., Zevgolis D. (2000) Case studies of spectral atmospheric transmittance in the UV and VIS regions in Athens, Greece. I: Total transmittance. *Atmospheric Research* **54** (4), 223-232.
 55. Kambezidis H.D., Adamopoulos A.D., Zevgolis D. (2000) Case studies of spectral atmospheric transmittance in the UV and VIS regions in Athens, Greece. II: Aerosol transmittance. *Atmospheric Research* **54** (4), 233-243.
 56. Kambezidis H.D., Fotiadi A.K., Katsoulis B.D. (2000) Variability of the Linke and Unsworth-Monteith turbidity parameters in Athens, Greece. *Meteorology and Atmospheric Physics* **75** (3-4), 259-269.
 57. Sakellariou N.K., Kambezidis H.D. and Gouvas M.A. (2000) Mean monthly air temperatures in Athens, Greece. *Theoretical & Applied Climatology* **67** (3-4), 201-203.
 58. De Miguel A., Bilbao J., Aguiar R., Kambezidis H.D. and Negro E. (2001) Diffuse solar irradiation model evaluation in the North Mediterranean belt area. *Solar Energy* **70** (2), 143-153.
 59. Darula S., Kambezidis H.D. and Kittler R. (2001) Daylight levels during the solar eclipse of 11 August 1999. *Meteorology and Atmospheric Physics* **76** (3-4), 251-256.
 60. Kambezidis H.D., Adamopoulos A.D. and Gueymard C. (2001) Total NO₂ column amount over Athens, Greece, 1996-97. *Atmospheric Research* **57** (1), 1-8.
 61. Kambezidis H.D., Adamopoulos A.D. and Zevgolis D. (2001) Determination of Ångström and Schüepp parameters from ground-based spectral measurements of beam irradiance in the ultraviolet and visible spectrum in Athens, Greece. *Pure and Applied Geophysics* **158** (4), 821-838.
 62. Adamopoulos A.D., Kambezidis H.D. and Zevgolis D. (2001) Total atmospheric transmittance monitoring from ground-based spectral measurements of beam irradiance. *Balkan Physics Letters Special Issue*, 206-212.
 63. Kambezidis H.D., Oikonomou Th.I. and Zevgolis D. (2002) Daylight climatology in the Athens urban environment: guidance for buildings designers. *Lighting Research and Technology* **34**(4), 297-312.
 64. Bilbao J., de Miguel A. and Kambezidis H.D. (2002) Air temperature model evaluation in the north Mediterranean belt area. *Journal of Applied Meteorology* **4** (8), 872-884.
 65. Klumpp A., Ansel W., Klumpp G., Belluzzo N., Calatayud V., Chaplin N., Garrec J.P., Gutsche H.-J., Hentze H.-W., Kambezidis H.D., Laurent O., Peñuelas J., Pilkington K., Rasmussen S., Ribas A., Ro-Poulsen H., Rossi S., Sanz M.J., Shang H., Sifakis N. and Vergne P. (2002) EuroBionet: A Pan European Bio-monitoring Network for Urban Air Quality Assessment. *Environmental Science and Pollution Research* **9** (3), 199-203.
 66. Adamopoulos A.D., Kambezidis H.D. and Zevgolis D. (2002) Case studies of atmospheric turbidity in Athens, Greece: comparison between summer and winter. *Fresenius Environmental Bulletin* **11** (8), 480-483.]
 67. Adamopoulos A.D., Kambezidis H.D. and Zevgolis D. (2002) Case studies of total NO₂ column in the atmosphere of Athens, Greece: comparison between summer and winter. *Fresenius Environmental Bulletin* **11** (8), 484-487.]
 68. Bartzokas A., Darula S., Kambezidis H.D. and Kittler R. (2003) Sky luminance distribution in Central Europe and the Mediterranean area during the winter period. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* **65** (1), 113-119.

69. Paliatsos A.G., Kambezidis H.D. and Antoniou A. (2003) Diffuse solar irradiation at a location in the Balkan peninsula. *Renewable Energy* **28** (13), 2147-2156.
70. Sakellariou N.K. and Kambezidis H.D. (2003) Total precipitation in the Athens area, Greece: annual precipitation patterns averaged for periods of five, ten and fifteen days. *Fresenius Environmental Bulletin* **12** (11), 1416-1420.
71. Sakellariou N.K. and Kambezidis H.D. (2004) Cloud cover in the Athens area, Greece. *Fresenius Environmental Bulletin* **13** (1), 66-68.
72. Sakellariou N.K. and Kambezidis H.D. (2004) Prediction of the total rainfall amount during August and November in the Athens area, Greece. *Fresenius Environmental Bulletin* **13** (3B), 289-292.
73. Markou M.T., Kambezidis H.D., Katsoulis B.D., Muneer T. and Bartzokas A. (2004) Sky type classification in South England during the winter period. *Building Research Journal* **52** (1), 19-30.
74. Adamopoulos A.D., Kambezidis H.D. and Zevgolis D. (2005) Total atmospheric transmittance in the ultraviolet and visible spectra in Athens, Greece. *Pure and Applied Geophysics* **162** (3), 409-431.
75. Kambezidis H.D., Adamopoulos A.D. and Zevgolis D. (2005) Spectral aerosol atmospheric transmittance in the ultraviolet and visible spectra in Athens, Greece. *Pure and Applied Geophysics* **162** (3), 625-647.
76. Markou M.T., Kambezidis H.D., Bartzokas A., Katsoulis B.D. and Muneer T. (2005) Sky type classification in Central England during winter. *Energy* **30** (9), 1667-1674.
77. Bartzokas A., Darula S., Kambezidis H.D. and Kittler R. (2005) Comparison between winter and summer sky-luminance distribution in Central Europe and in the Eastern Mediterranean. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* **67** (7), 709-718.
78. Giavis G., Kambezidis H.D., Sifakis N., Toth Z., Adamopoulos A.D. and Zevgolis D., (2005) Diurnal variation of the aerosol optical depth for two distinct cases in the Athens area, Greece. *Atmospheric Research* **78** (1-2), 79-92.
79. Giavis G., Kambezidis H.D., Basdekis A.K., Sifakis N., Toth Z., Adamopoulos A.D. and Zevgolis D. (2005) Cases of the aerosol optical depth estimation in the Athens area, Greece. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* **67** (16), 1524-1532.
80. Kaskaoutis D.G., Kambezidis H.D., Jacovides C.P. and Steven M.D. (2006) Checking the validity of the Ångström's formula with spectral data of direct-beam irradiance obtained in Athens, Greece. *Atmospheric Research* **79** (1), 67-87. Συμπλήρωση στο «Erratum to "Checking the validity of the Ångström's formula with spectral data of direct-beam irradiance obtained in Athens, Greece"». *Atmospheric Research* **80** (2-3), 237.
81. Kaskaoutis D.G., Kambezidis H.D., Jacovides C.G. and Steven M.D. (2006) Modification of solar radiation components under different atmospheric conditions in an urban environment in the Greater Athens Area, Greece. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* **68** (10), 1043-1052.
82. Kaskaoutis D.G., Kambezidis H.D., Adamopoulos A.D. and Kassomenos P. (2006) Comparison between experimental data and modeling estimates of aerosol optical depth over Athens, Greece. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* **68** (11), 1167-1178.
83. Kaskaoutis D.G. and Kambezidis H.D. (2006) Investigation into the wavelength dependence of the aerosol optical depth in the Athens area. *Quarterly Journal of Royal Meteorological Society* **132** (620), 2217-2234.
84. Klumpp A., Ansel W., Klumpp G., Vergne P., Sifakis N., Sanz M.J., Rasmussen S., Ro-Poulsen H., Ribas A. and Peñuelas J., Kambezidis H.D., Shang H., Garrec J.P. and Calatayud V. (2006) Ozone pollution and ozone biomonitoring in European cities. Part II: Ozone-induced plant injury and its relationship with descriptors of ozone pollution. *Atmospheric Environment* **40** (38), 7437-7448.

85. Kaskaoutis D.G., Kambezidis H.D., Adamopoulos A.D. and Kassomenos P. (2006) On the characterization of aerosols using the Ångström exponent in the Athens area. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* **68** (18), 2147-2163.
86. Kambezidis H.D., Kaskaoutis D.G., Kassomenos P., Melas D., Papadopoulos A., Yenigün O., Im U., Onay T., Topcu S., and Incecik S. (2006) An investigation on forest-fire risk assessment in selected areas in Greece and Turkey. *Forest Ecology and Management* **234S**, S46.
87. Badarinath K.V.S., Kharol S.K., Kaskaoutis D.G. and Kambezidis H.D. (2007) Influence of atmospheric aerosols on solar spectral irradiance in an urban area. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* **69** (4-5), 589-599.
88. Adamopoulos A.D., Kambezidis H.D., Kaskaoutis D.G. and Giavis G. (2007) A study of aerosol particle sizes in the atmosphere of Athens, Greece retrieved from solar spectral measurements. *Atmospheric Research* **86** (3-4), 194-206, doi:10.1016/j.atmosres.2007.04.003.
89. Kaskaoutis D.G., Kambezidis H.D., Hatzianastassiou N., Kosmopoulos P. and Badarinath K.V.S. (2007) Aerosol climatology: on the discrimination of aerosol types over four AERONET sites. *Atmospheric and Chemistry Physics Discussions* **7** (3), 6357-6411.
90. Kaskaoutis D.G., Kambezidis H.D., Hatzianastassiou N., Kosmopoulos P. and Badarinath K.V.S. (2007) Aerosol climatology: dependence of the Ångström exponent on wavelength over four AERONET sites. *Atmospheric and Chemistry Physics Discussions* **7** (3), 7347-7397.]
91. Kaskaoutis D.G., Kambezidis H.D. and Tóth Z. (2007) Investigation about the dependence of the spectral diffuse-to-direct-beam irradiance ratio on atmospheric turbidity and solar zenith angle. *Theoretical and Applied Climatology* **89** (3-4), 245-256, doi: 10.1007/s00704-006-0222-z.
92. Kaskaoutis D.G., Kosmopoulos P., Kambezidis H.D. and Nastos P. (2007) Aerosol climatology and discrimination of different types over Athens, Greece based on MODIS data. *Atmospheric Environment* **41** (34), 7315-7329.
93. Markou M.T., Bartzokas A. and Kambezidis H.D. (2007) A new statistical methodology for classification of sky luminance distributions based on scan data. *Atmospheric Research* **86** (3-4), 261-277, doi: 10.1016/j.atmosres.2007.06.001.
94. Kaskaoutis D.G., Kambezidis H.D., Badarinath K.V.S. and Kharol S.K. (2007) Investigation on the ozone and trace gases contribution to the total optical depth in the polluted urban environment of Athens. *Atmospheric Research* **86** (3-4), 286-296, doi: 10.1016/j.atmosres.2007.06.004.
95. Badarinath K.V.S., Kharol S.K., Kaskaoutis D.G. and Kambezidis H.D. (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** (1-3), 316-332.
96. Markou M.T., Kambezidis H.D., Bartzokas A., Darula S. and Kittler R. (2007) Generation of daylight reference years for two European cities with different climate: Athens, Greece and Bratislava, Slovakia. *Atmospheric Research* **86** (3-4), 315-329, doi:10.1016/j.atmosres.2007.07.001.
97. Psiloglou B.E. and Kambezidis H.D. (2007) Performance of the meteorological radiation model during the solar eclipse of 29 March 2006. Special issue on: The total solar eclipse of 2006 and its effects on the environment. Eds: C. Zerefos, N. Mihalopoulos and P. Monks. *Atmospheric Chemistry and Physics* **7** (23), 6047-6059.
98. Kaskaoutis D.G. and Kambezidis H.D. (2008) Comparison of the Ångström parameters retrieval in different spectral ranges with the use of different techniques. *Meteorology and Atmospheric Physics* **99** (3-4), 233-246.

99. Kaskaoutis D.G. and Kambezidis H.D. (2008) The role of aerosol models of the SMARTS code in predicting the spectral direct-beam irradiance in an urban area. *Renewable Energy* **33** (7), 1532-1543.
100. Kambezidis H.D. and Kaskaoutis D.G. (2008) Aerosol climatology over four AERONET sites: an overview. *Atmospheric Environment* **42** (8), 1892-1906.
101. Kosmopoulos P.G., Kaskaoutis D.G., Nastos P.T. and Kambezidis H.D. (2008). Seasonal variation of columnar aerosol optical properties over Athens, Greece, based on MODIS data. *Remote Sensing of Environment* **112** (5), 2354-2366.
102. Badarinath K.V.S., Kharol S.K., Prasad V.K., Kaskaoutis D.G. and Kambezidis H.D. (2008) Variation in aerosol properties over Hyderabad, India, during intense cyclonic activities. *International Journal of Remote Sensing* **29** (15), 4575-4597.
103. Kaskaoutis D.G., Kambezidis H.D., Kharol S.K. and Badarinath K.V.S. (2008) The diffuse-to-global spectral irradiance ratio as a cloud-screening technique for radiometric data. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* **70** (13), 1597-1606, doi: 10.1016/j.jastp.2008.04.013.
104. Badarinath K.V.S., Kharol S.K., Prasad V.K., Sharma A.R., Reddi E.U.B., Kambezidis H.D. and Kaskaoutis D.G. (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** (3), 219-236.
105. Kaskaoutis D.G. and Kambezidis H.D. (2008) The choice of the most appropriate aerosol model in a radiative transfer code. *Solar Energy* **82** (12), 1198-1208, doi 10.1016/j.solener.2008.06.001.
106. Kaskaoutis D.G., Kambezidis H.D., Nastos P.T. and Kosmopoulos P.G. (2008) Study of an intense dust storm over Greece. *Atmospheric Environment* **42** (29), 6884-6896, doi: 10.1016/j.jastp.2008.04.013.
107. Markou M., Bartzokas A. and Kambezidis H.D. (2009) Daylight climatology in Athens, Greece: types of diurnal variation illuminance levels. *International Journal of Climatology* **29** (14), 2137-2145, doi:10.1002/joc.1854.
108. Giavis G.M., Kambezidis H.D. and Lykoudis S.P. (2009) Frequency distribution of particulate matter (PM₁₀) in urban environments. *International Journal of Environment and Pollution* **36** (1, 2, 3), 99-109, doi:10.1504/IJEP.2009.021819.
109. Founda D.H., Kambezidis H.D., Petrakis M., Zanis P. and Zerefos C.S. (2009) A correction of the recent air temperature record at the historical meteorological station of the National Observatory of Athens (NOA) due to instrument change. *Theoretical and Applied Climatology* **97** (3-4), 385-389, doi:10.1007/s00704-008-0084-7.
110. Kaskaoutis D.G. and Kambezidis H.D. (2009) The diffuse-to-global and diffuse-to-direct-beam spectral irradiance ratios as turbidity indexes in an urban environment. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* **71** (2), 246-256, doi:10.1016/j.jastp.2008.11.008.
111. Psiloglou B.E. and Kambezidis H.D. (2009) Estimation of the ground albedo for the Athens area, Greece. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* **71** (8-9), 943-954, doi:10.1016/j.jastp.2009.03.017.
112. Badarinath K.V.S., Kharol S.K., Sharma A.R., Kaskaoutis D.G. and Kambezidis H.D. (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** (24), 3708-3716, doi:10.1016/j.atmosenv.2009.04.026.
113. Kalapureddy M.C.R., Kaskaoutis D.G., Raj P.E., Devara P.C.S., Kambezidis H.D., Kosmopoulos P.G., Nastos P.T. (2009) Identification of aerosol type over the Arabian Sea in the premonsoon season during the ICARB. *Journal of Geophysical Research - Atmospheres* **114**, D17203, doi:10.1029/2009JD011826.
114. Kaskaoutis D.G., Badarinath K.V.S., Kharol S.K., Sharma A.R. and Kambezidis H.D. (2009) Variations in the aerosol optical properties and types over the tropical urban site of

- Hyderabad, India. *Journal of Geophysical Research - Atmospheres* **114**, D22204, doi:10.1029/2009JD012423.
115. Kaskaoutis D.G., Kalapureddy M.C.R., Devara P.C.S., Kosmopoulos P.G., Nastos P.T., K. Krishna Moorthy and Kambezidis H.D. (2009) Spatio-temporal aerosol optical characteristics over the Arabian Sea during the pre-monsoon season. *Atmospheric Chemistry and Physics Discussions* **9** (5), 22223-22269.
 116. Badarinath K.V.S., Kharol S.K., Kaskaoutis D.G., Sharma A.R., Ramaswamy V. and Kambezidis H.D. (2010) Long-range transport of dust aerosols over the Arabian Sea and Indian region - A case study using satellite data and ground-based measurements. *Global and Planetary Change* **72** (3), 164-181, doi:10.1016/j.gloplacha.2010.02.003.
 117. Lopez G., Fric O. and Kambezidis H.D. (2010) Comparison of simple illuminance model performance under clear-sky conditions for Athens (Greece). *Advanced Materials Research* **107**, 99-103, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.107.99.
 118. Kaskaoutis D.G., Nastos P.T., Kosmopoulos P.G., Kambezidis H.D., Kharol S.K. and Badarinath K.V.S. (2010) The Aura-OMI Aerosol Index distribution over Greece. *Atmospheric Research* **98** (1), 28-39, 2010, doi: 10.1016/j.atmosres.2010.03.018.
 119. Kaskaoutis D.G., Kalapureddy M.C.R., Krishna Moorthy K., Devara P.C.S., Nastos P.T., Kosmopoulos P.G. and Kambezidis H.D. (2010) Heterogeneity in pre-monsoon aerosol types over the Arabian Sea deduced from shipboard measurements of spectral AODs. *Atmospheric Chemistry and Physics* **10** (1), 4893-4908, doi:10.519/acp-10-4893-2010.
 120. Kambezidis H.D., Larissi I.K., Nastos P.T. and Paliatsos A.G. (2010) Spatial variability and trends of the rain intensity over Greece. *Advances in Geosciences* **26**, 65-69, doi:10.5194/adgeo-26-65-2010.
 121. Badarinath K.V.S., Sharma A.R., Kaskaoutis D.G., Kharol S.K. and Kambezidis H.D. (2010) Solar dimming over the tropical urban region of Hyderabad, India: effect of increased cloudiness and increased anthropogenic aerosols. *Journal of Geophysical Research-Atmospheres* **115**, D21208, doi:10.1029/2009JD013694.
 122. Kaskaoutis D.G., Kharol S.K., Sifakis N., Nastos P.T., Sharma A.R., Badarinath K.V.S. and Kambezidis H.D. (2010) Satellite monitoring of the biomass burning aerosols during the wildfires of August 2007 in Greece: climate implications. *Atmospheric Environment* **45** (3), 1892-1906, doi:10.1016/j.atmosenv.2010.09.043.
 123. Kaskaoutis D.G., Nastos P.T., Kosmopoulos P.G., Kambezidis H.D. (2010) The combined use of satellite data, air-mass trajectories and model applications for monitoring dust transport over Athens, Greece. *International Journal of Remote Sensing* **31** (19), 5089-5109, doi:10.1080/01431160903283868.
 124. Kaskaoutis D.G., Kosmopoulos P.G., Kambezidis H.D. and Nastos P.T. (2010) Identification of the aerosol types over Athens, Greece: the influence of air-masses transport. *Advances in Meteorology, ειδικό τεύχος Atmospheric aerosols and climate*, 15 σελίδες, doi:10.1155/2010/168346, ISSN 1687-9309.
 125. Kaskaoutis D.G., Sifakis N., Retalis A. and Kambezidis H.D. (2010) Aerosol monitoring over Athens using satellite and ground-based measurements. *Advances in Meteorology, ειδικό τεύχος Atmospheric aerosols and climate*, 12 σελίδες, doi:10.1155/2010/147910, ISSN 1687-9309.
 126. Gouvas M., Sakellariou N.K. and Kambezidis H.D. (2010) Estimation of the monthly and annual mean maximum and mean minimum air temperature values in Greece. *Meteorology and Atmospheric Physics* **110** (3-4), 143-149, doi:10.1007/s00703-010-0111-y.
 127. Pigiaki A., Zevgolis D. and Kambezidis H.D. (2010) Multimedia application for teaching the basics of lighting in physics classes. *Il Nuovo Cimento* **33C** (3), 97-101, doi:10.1393/ncc/i2010-10613-2.
 128. Kharol S.K., Badarinath K.V.S., Sharma A.R., Kaskaoutis D.G. and Kambezidis H.D. (2011) Multi-year analysis of Terra/Aqua MODIS aerosol optical depth and ground observations

- over tropical urban region of Hyderabad, India. *Atmospheric Environment* **45** (8), 1532-1542, doi:10.1016/j.atmosenv.2010.12.047.
129. Tsaknakis G., Papayiannis A., Kokkalis P., Amiridis V., Kambezidis H.D., Mamouri R.E., Georgoussis G. and Avdikos G. (2011) Inter-comparison of lidar and ceilometers retrievals for aerosol and Planetary Boundary Layer profiling over Athens, Greece. *Atmospheric Measurements and Techniques* **4**, 1261-1273, doi:10.5194/amt-4-1261-2011.
 130. Kaskaoutis D.G., Kharol S.K., Sinha P.R., Singh R.P., Kambezidis H.D., Sharma A.R. and Badarinath K.V.S. (2011) Extremely large anthropogenic aerosol component over the Bay of Bengal during winter season. *Atmospheric Chemistry and Physics* **11** (4), 1-57, doi:10.5194/acpd-11-1-2011.
 131. Kambezidis H.D., Kasselouri B. and Konidari P. (2011) Evaluating policy options for increasing RES-E penetration in Greece. *Energy Policy* **39** (9), 5388-5398.
 132. Kasselouri B., Kambezidis H., Konidari P. and Zevgolis D. (2011) Environmental, economic and social aspects of the electrification of the non-interconnected islands of the Aegean Sea. *Energy Procedia* **6**, 477-486.
 133. Kaskaoutis D.G., Kosmopoulos P., Nastos P.G., Kambezidis H.D., Sharma M. and Mehdi W. (2012) Transport pathways of Sahara dust over Athens, Greece as detected by MODIS and TOMS. *Geomatics, Natural Hazards and Risk* **3** (1), 35-54, doi: 10.1080/19475705.2011.574296.
 134. Kaskaoutis D.G., Nastos P.G., Kosmopoulos P.G. and Kambezidis H.D. (2012) Characterising the long-range transport mechanisms of different aerosol types over Athens, Greece during 2000-2005. *International Journal of Climatology* **32** (8), 1249-1270, doi:10.1002/joc.2357.
 135. Kambezidis H.D. and Kalliampakos G. (2012) Mapping atmospheric corrosion on materials of archaeological importance in Athens. *Water, Air, and Soil Pollution* **223** (5), 2169-2180, doi:10.1007/s11270-011-1013-4.
 136. Kambezidis H.D., Kaskaoutis D.G., Kharol S.K., Krishna Moorthy K., Satheesh S.K., Kalapureddy M.C.R., Badarinath K.V.S., Sharma A.R. and Wild M. (2012) Multi-decadal variation of the net downward shortwave radiation over south Asia: the solar dimming effect. *Atmospheric Environment* **50**, 360-372, doi:10.1016/j.atmosenv.2011.11.008.
 137. Kambezidis H.D. and Kalliampakos G. (2013) Mapping atmospheric corrosion on modern materials in the Greater Athens Area. *Water, Air, and Soil Pollution* (under publication).