

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΤΟΥ**

Δρ. ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ ΖΑΝΗ

**Καθηγητή
του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας,
Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ**

Δεκέμβριος 2018

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	Πρόδρομος Ζάνης
Όνομα Πατρός	Παντελής
Όνομα Μητρός	Ελένη
Φύλλο	Άρρεν
Ημερομηνία γέννησης	9-12-1969
Τόπος γέννησης	Ξάνθη
Διεύθυνση κατοικίας	Σόλωνος 65-67, 54248 Θεσσαλονίκη, τηλ. 2310-811994
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος – δύο τέκνα

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ - ΣΠΟΥΔΕΣ

1975-1987	Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια εκπαίδευση, Ξάνθη, Απολυτήριο Λυκείου με βαθμό άριστα (19.3).
1987-1992	Πτυχίο Φυσικής με βαθμό λίαν καλώς (7.07), Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Διπλωματική εργασία με θέμα «Ανάλυση κατά ιδιοδιανύσματα στην κλιματολογία και εφαρμογή στις βροχοπτώσεις Μεσογείου», 50 σελ., 1992.
1993-1994	M.Sc. (Masters of Science) στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες Σχολή Περιβαλλοντικών Επιστημών (School of Environmental Sciences), Πανεπιστήμιο East Anglia (University of East Anglia, UEA), Νόριτς, Αγγλία. Μεταπτυχιακή διπλωματική Ειδίκευσης με θέμα «Effects of transport on the mid-latitude stratospheric ozone depletion», 84 σελ., 1994.
1995-1999	PhD (Διδακτορικό) στις Επιστήμες της Φύσης, Σχολή Θετικών Επιστημών (School of Sciences), Πανεπιστήμιο Βέρνης (University of Bern), Βέρνη, Ελβετία. Διδακτορική διατριβή με θέμα «In-situ photochemical control of ozone at the Jungfrauoch in the Swiss Alps», εκδότης Geographica Bernensia, G59, ISBN 3-906151-34-4, 126 σελ., 1999.
Ξένες Γλώσσες	Αγγλικά, Γερμανικά

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

11/1995-10/1996	Βοηθός-ερευνητής στο Τμήμα Φυσικής Γεωγραφίας (τομέας Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας) του Πανεπιστημίου της Βέρνης, Ελβετία. Χρηματοδότηση από το Υπουργείο Περιβάλλοντος της Ελβετίας (BUWAL).
-----------------	--

11/1996-12/1996	Επισκέπτης ερευνητής στο Πανεπιστήμιο East Anglia (UEA), Νόριτς, Αγγλία. Χρηματοδότηση από τη Σχολή Περιβαλλοντικών Επιστημών (Prof. Stuart A. Penkett).
1/1997-6/1997	Βοηθός-ερευνητής στο Τμήμα Χημείας (Τομέας Περιβαλλοντικής Χημείας και Ραδιοχημείας) του Πανεπιστημίου της Βέρνης και παράλληλα στο Paul Scherrer Institute (PSI), Villigen, Ελβετία. Χρηματοδότηση από το πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας VOTALP (Vertical Ozone Transport in the Alps) του 4 ^{ου} Προγράμματος-Πλαίσιο (ENV4-CT95-0025).
7/1997-6/1999	Βοηθός-ερευνητής στο Τμήμα Φυσικής Γεωγραφίας (τομέας Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας) του Πανεπιστημίου της Βέρνης, Ελβετία. Χρηματοδότηση από την Επιτροπή Τεχνολογίας και Έρευνας της Ελβετίας.
9/1999 - 8/2002	Ερευνητής στο Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ. Χρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα STACCATO (Influence of Stratosphere-Troposphere Exchange in a Changing Climate on Atmospheric Transport and Oxidation Capacity) του 5 ^{ου} Προγράμματος-Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (EVK2-CT-1999-00050).
2/2000 - 1/2003	Επιστημονικός συνεργάτης της επιστημονικής ομάδας CABO (Climate and Background Ozone) του Τμήματος Φυσικής Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου της Βέρνης, Ελβετία. Χρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα TROTREP (Tropospheric Ozone and Precursors, Trends, Budget, and Policy) του 5 ^{ου} Προγράμματος-Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (EVK2-1999-00286).
9/2002- 3/2006	Επιστημονικός συνεργάτης του τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος CANDIDOZ (Chemical and Dynamical Influences on Decadal Ozone Change - EVK2-2001-00024).
6/2003-4/2007	Ερευνητής Δ' βαθμίδος στο Κέντρο Ερεύνες Φυσικής Ατμόσφαιρας και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών.
7/2005	Επισκέπτης ερευνητής στο "Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP)", Trieste, Italy.
4/2007- 12/2013	Επίκουρος Καθηγητής, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
1/2014- σήμερα	Αναπληρωτής Καθηγητής, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
9/2016-11/2017	Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών "Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον του Τμήματος Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
12/2017- σήμερα	Διευθυντής του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
4 Σεπτεμβρίου 2018 -	Καθηγητής πρώτης βαθμίδας, Τομέας Μετεωρολογίας και

4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ / ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

4a. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

- 4a.1) Zanis P., E. Schuepbach, H.E. Scheel, M. Baudenbacher, and B. Buchmann, Inhomogeneities and trends in the surface ozone record (1986-1996) at Jungfraujoch in the Swiss Alps, **Atmospheric Environment**, 33, 3777-3786, 1999a.
- 4a.2) Zanis P., E. Schuepbach, H.W. Gaeggeler, S. Huebener, and L. Tobler, Factors controlling beryllium-7 at Jungfraujoch in Switzerland, **Tellus**, 51(4), 789-805, 1999b.
- 4a.3) Zanis P., P.S. Monks, E. Schuepbach, and S.A. Penkett, On the relationship of HO₂+RO₂ with J(O¹D) during FREETEX '96 at the Jungfraujoch Observatory (3,580 m asl) in the Swiss Alps, **Journal of Geophysical Research**, 104(D21), 26,913-26,926, 1999c.
- 4a.4) Zanis P., P.S. Monks, E. Schuepbach, and S.A. Penkett, The role of in-situ photochemistry in the control of ozone during spring at the Jungfraujoch Observatory (3,580 m asl) – Comparison of model results with measurements, **Journal of Atmospheric Chemistry**, 37(1), 1-27, 2000a.
- 4a.5) Carpenter L.J., T. J. Green, G. P. Mills, S. Bauguitte, S.A. Penkett, P. Zanis, E. Schuepbach, N. Schmidbauer, P.S. Monks, C. Zellweger, Oxidised nitrogen and ozone production efficiencies in the springtime free troposphere over the Alps, **Journal of Geophysical Research**, 105(D11), 14547-14559, 2000.
- 4a.6) Zanis P., P.S. Monks, E. Schuepbach, L.J. Carpenter, T.J. Green, G.P. Mills, S. Bauguitte, and S.A. Penkett, In-situ ozone production under free tropospheric conditions during FREETEX '98 in the Swiss Alps, **Journal of Geophysical Research**, 105(D19), 24,223-24,234, 2000b.
- 4a.7) Broennimann S., E. Schuepbach, P. Zanis, B. Buchmann, and H. Wanner, A climatology of regional background ozone at different elevations in Switzerland (1992-1998), **Atmospheric Environment**, 34, 5191-5198, 2000.
- 4a.8) Schuepbach E., T.K. Friedli, P. Zanis, P.S. Monks, and S.A. Penkett, State space analysis of changing seasonal ozone cycles (1988-1997) at Jungfraujoch (3580 m above seal level) in Switzerland, **Journal of Geophysical Research**, 106(D17), 20,413-20,427, 2001.
- 4a.9) Zanis P., C.S. Zerefos, S. Gilge, D. Melas, D. Balis, I. Ziomas, E. Gerasopoulos, P. Tzoumaka, U. Kaminski, W. Fricke, Comparison of measured and modelled surface ozone concentrations at two different sites in Europe during the solar eclipse on August 11, 1999, **Atmospheric Environment**, 35, 4663-4673, 2001.
- 4a.10) Zerefos C.S., D. S. Balis, P. Zanis, C. Meleti, A.F. Bais, K. Tourpali, D. Melas, I. Ziomas, E. Galani, K. Kourtidis, A. Papayannis and Z. Gogosheva, Changes in surface UV solar irradiance and ozone over the Balkans during the eclipse of August 11, 1999, **Advances in Space Research**, 27(12), 1955-1963, 2001.
- 4a.11) Gerasopoulos E., P. Zanis, A. Stohl, C.S. Zerefos, C. Papastefanou, W. Ringer, L. Tobler, S. Huebener, H.W. Gaeggeler, H.J. Kanter, L. Tositti and S. Sandrini, A climatology of ⁷Be at four high-altitude stations at the Alps and the Northern Apennines, **Atmospheric Environment**, 35, 6347-6360, 2001.
- 4a.12) Zanis P., K. Kourtidis, B. Rappenglueck, C. Zerefos, D. Melas, D. Balis, R. Schmitt, S. Rapsomanikis, and P. Fabian, A case study on the possible link between surface ozone photochemistry and total ozone column during the PAUR II experiment at Crete: Comparison of observations with box model calculations, **Journal of Geophysical Research**, 107(D18), 8136, doi:10.1029/2000JD000137, 2002.

- 4a.13) Zerefos C.S., K.A. Kourtidis, D. Melas, D. Balis, P. Zanis, L. Katsaros, H.T. Mantis, C. Repapis, I. Isaksen, J. Sundet, J. Herman, P.K. Bhartia, and B. Calpini, Photochemical Activity and Solar Ultraviolet Radiation (PAUR) Modulation Factors: An overview of the project, **Journal of Geophysical Research**, 107(D18), 8134, doi:10.1029/2000JD000134, 2002.
- 4a.14) Solomon K. R., X. Tang, S. R. Wilson, P. Zanis, and A. F. Bais, Changes in tropospheric composition and air quality due to stratospheric ozone depletion, **Photochem. Photobiol. Sci.**, 2, 62–67, 2003.
- 4a.15) Zanis P., E. Gerasopoulos, A. Priller, C. Schnabel, A. Stohl, C. Zerefos, H. W. Gäggeler, L. Tobler, P.W. Kubik, H. J. Kanter, H. E. Scheel, J. Luterbacher, and M. Berger, An estimate of the impact of stratosphere-to-troposphere transport (STT) on the lower free tropospheric ozone over the Alps using ¹⁰Be and ⁷Be measurements, **Journal of Geophysical Research**, 108(D12), 8520, doi: 10.1029/2002JD002604, 2003a.
- 4a.16) Galani E., D. Balis, P. Zanis, C. Zerefos, A. Papayannis, H. Wernli and E. Gerasopoulos, Observations of stratosphere-troposphere transport events over the eastern Mediterranean using a ground-based lidar system, **Journal of Geophysical Research**, 108(D12), 8527, doi:10.1029/2002JD002596, 2003.
- 4a.17) Cristofanelli P., P. Bonasoni, W. Collins, J. Feichter, C. Forster, P. James, A. Kentarchos, P.W. Kubik, C. Land, J. Meloen, G. J. Roelofs, P. Siegmund, M. Sprenger, C. Schnabel, A. Stohl, L. Tobler, L. Tositti, T. Trickl and P. Zanis, Stratosphere-to-troposphere transport: A model and method evaluation, **Journal of Geophysical Research**, 108(D12), 8525, doi:10.1029/2002JD002600, 2003.
- 4a.18) Stohl A., P. Bonasoni, P. Cristofanelli, W. Collins, J. Feichter, A. Frank, C. Forster, E. Gerasopoulos, H. Gaeggeler, P. James, T. Kentarchos, H. Kromp-Kolb, B. Krueger, C. Land, J. Meloen, A. Papayannis, A. Priller, P. Seibert, M. Sprenger, G. J. Roelofs, H. E. Scheel, C. Schnabel, P. Siegmund, L. Tobler, T. Trickl, H. Wernli, V. Wirth, P. Zanis and C. Zerefos, Stratosphere-troposphere exchange – a review, and what we have learned from STACCATO, **Journal of Geophysical Research**, 108(D12), 8516, doi:10.1029/2002JD002490, 2003.
- 4a.19) Gerasopoulos E., C. S. Zerefos, C. Papastefanou, P. Zanis, K. O'Brien, Low-frequency variability of beryllium-7 surface concentrations over the Eastern Mediterranean, **Atmospheric Environment**, 37(13), 1745-1756, 2003.
- 4a.20) Zanis P., P.S. Monks, T.J. Green, E. Schuepbach, L.J. Carpenter, G.P. Mills, A. R. Richard, N. Brough and S.A. Penkett, Seasonal variation of peroxy radicals in the lower free troposphere based on observations from the FREE Tropospheric EXperiments at Jungfraujoch in the Swiss Alps, **Geophysical Research Letters**, 30(10), 1497, doi:10.1029/2003GL017122, 2003b.
- 4a.21) Zanis P., T. Trickl, A. Stohl, H. Wernli, O. Cooper, C. Zerefos, H. Gaeggeler, C. Schnabel, L. Tobler, P. Kubik, A. Priller, H. E. Scheel, H.J. Kanter, P. Cristofanelli, C. Forster, P. James, E. Gerasopoulos, A. Delcloo, A. Papayannis and H. Claude, Forecast, observation and modelling of a deep stratospheric intrusion event over Europe, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 3, 763-777, 2003c.
- 4a.22) Balis D.S., V. Amiridis, C. Zerefos, E. Gerasopoulos, M. Andreae, P. Zanis, A. Kazantzidis, S. Kazadzis and A. Papayannis, Raman lidar and sunphotometric measurements of aerosol optical properties over Thessaloniki, Greece during a biomass burning episode, **Atmospheric Environment**, 37, 4529-4538, 2003.
- 4a.23) Zerefos C. S., K. Eleftheratos, D. S. Balis, P. Zanis, G. Tselioudis and C. Meleti, Evidence of impact of aviation on cirrus cloud formation, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 3, 1633–1644, 2003.
- 4a.24) Priller A., M. Berger, H. W. Gaeggeler, E. Gerasopoulos, P. W. Kubik, C. Schnabel, L. Tobler, E. Wild, P. Zanis, C. Zerefos, Accelerator Mass Spectrometry of Particle Bound

^{10}Be , **Nuclear Instrumental Methods in Physics Research B**, 223–224 (2004) 601–607, 2004.

- 4a.25) Isaksen I. S. A., C. Zerefos, K. Kourtidis, C. Meleti, S. B. Dalsøren, J. K. Sundet, A. Grini, P. Zanis and D. Balis, Tropospheric ozone changes at unpolluted and semipolluted regions induced by stratospheric ozone changes, **Journal of Geophysical Research**, 110, D02302, doi:10.1029/2004JD004618, 2005.
- 4a.26) Papayannis A., D. Balis, P. Zanis, E. Galani, H. Wernli, C. Zerefos, A. Stohl, S. Eckhardt, and V. Amiridis, Sampling of an STT event over the Eastern Mediterranean region by lidar and electrochemical sonde, **Annales Geophysicae**, 23, 2039–2050, 2005.

Μετά την εκλογή στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

- 4a.27) Gerasopoulos E., P. Zanis, C. Papastefanou, C. S. Zerefos, A. Ioannidou, H. Wernli, A complex case study of down to the surface intrusions of persistent stratospheric air over the Eastern Mediterranean, **Atmospheric Environment**, 40, 4113–4125, 2006.
- 4a.28) Zanis P., E. Maillard, J. Stahelin, C. Zerefos, E. Kosmidis and K. Tourpali, On the turnaround of stratospheric ozone trends deduced from the re-evaluated Umkehr record of Arosa, Switzerland, **Journal of Geophysical Research**, 111, D22307, doi:10.1029/2005JD006886, 2006.
- 4a.29) Zanis P., A. Ganser, C. Zellweger, S. Henne, M. Steinbacher and J. Stahelin, Seasonal variability of measured ozone production efficiencies in the lower free troposphere of Central Europe, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 7, 223–236, 2007.
- 4a.30) Eleftheratos K., C. S. Zerefos, P. Zanis, D. S. Balis, G. Tselioudis, K. Gierens, and R. Sausen, A study on natural and manmade global interannual fluctuations of cirrus cloud cover for the period 1984-2004, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 7 (10), 2631-2642, 2007.
- 4a.31) Zerefos C., K. Eleftheratos, P. Zanis, D. S. Balis and G. Tselioudis, Search for man-made cirrus contrails over Southeast Asia, **Terrestrial Atmospheric and Oceanic Sciences**, Vol. 18, No. 3, 459-474, 2007.
- 4a.32) Repapis C.C., C.M. Philandras, P.D. Kalabokas, P. Zanis and C.S. Zerefos, Is the last years abrupt warming in the National Observatory of Athens records a climate change manifestation? **Global NEST Journal**, Vol 9, No 2, pp 107-116, 2007.
- 4a.33) Zanis P., E. Katragkou, M. Kanakidou, B. Psiloglou, S. Karathanasis, M. Vrekoussis, E. Gerasopoulos, I. Lysaridis, K. Markakis, A. Poupkou, V. Amiridis, D. Melas, N. Mihalopoulos, and C. Zerefos, Effects on surface atmospheric photo-oxidants over Greece during the total solar eclipse event of 29 March 2006, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 7, 6061–6073, 2007.
- 4a.34) Gerasopoulos E., C. S. Zerefos, I. Tsagouri, D. Founda, V. Amiridis, A. F. Bais, A. Belehaki, N. Christou, G. Economou, M. Kanakidou, A. Karamanos, M. Petrakis, P. Zanis, The Total Solar Eclipse of March 2006: Overview, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 8, 5205–5220, 2008.
- 4a.35) Kioutsioukis I., D. Melas and P. Zanis, Statistical Downscaling of Daily Precipitation over Greece, **International Journal of Climatology**, 28, 679–691, DOI: 10.1002/joc.1557, 2008.
- 4a.36) Harris N.R.P., E. Kyrö, J. Staehelin, D. Brunner, S-B. Andersen, S. Godin-Beekmann, S. Dhomse, P. Hadjinicolaou, G. Hansen, I. Isaksen, A. Jrrar, A. Karpetchko, R. Kivi, B. Knudsen, P. Krizan, J. Lastovicka, J. Maeder, Y. Orsolini, J.A. Pyle, M. Rex, K. Vanicek, M. Weber, I. Wohltmann, P. Zanis, and C. Zerefos, Ozone trends at northern mid- and high latitudes – a European perspective, **Annales Geophysicae**, 26, 1207-1220, 2008.
- 4a.37) Krüger B. C., E. Katragkou, I. Tegoulis, P. Zanis, D. Melas, E. Coppola, S. Rauscher, P. Huszar and T. Halenka, Regional decadal photochemical model calculations for Europe

concerning ozone levels in a changing climate, **Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service, IDOJARAS**, Vol. 112, No. 3–4, pp. 285–300, 2008.

- 4a.38) Zanis P., C. Douvis, I. Kapsomenakis, I. Kioutsioukis and D. Melas, A sensitivity study of the Regional Climate Model (RegCM3) to the convective scheme with emphasis in central eastern and southeastern Europe, **Theoretical and Applied Climatology**, 97, 327–337, DOI 10.1007/s00704-008-0075-8, 2009.
- 4a.39) Founda D., H. D. Kambezidis, M. Petrakis, P. Zanis and C. Zerefos, 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, 385–389, DOI 10.1007/s00704-008-0084-7, 2009.
- 4a.40) Zanis P., I. Kapsomenakis, C. Philandras, K. Douvis, D. Nikolakis, E. Kanelopoulou, C. Zerefos, and C. Repapis, Analysis of an ensemble of present-day and future Regional Climate Simulations for Greece, **International Journal of Climatology**, 29, 1614–1633, DOI: 10.1002/joc.1809, 2009.
- 4a.41) Amiridis V., D.S. Balis, E. Giannakaki, A. Stohl, S. Kazadzis, M. Koukouli, P. Zanis, Optical characteristics of biomass burning aerosols over Southeastern Europe determined from UV-Raman lidar measurements, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 9, 2431–2440, 2009.
- 4a.42) Zanis P., A study on the direct effect of anthropogenic aerosols on near surface temperature over Southeastern Europe during summer 2000 based on regional climate modeling, **Annales Geophysicae**, 27, 3977–3988, 2009.

Μετά τη κρίση μονιμοποίησης στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

- 4a.43) Akritidis D., P. Zanis, I. Pytharoulis, A. Mavrakis and Th. Karacostas, A deep stratospheric intrusion event down to the earth's surface of the megacity of Athens, **Meteorology and Atmospheric Physics**, 109 (1-2), 9-18, DOI: 10.1007/s00703-010-0096-6, 2010.
- 4a.44) Katragkou E., P. Zanis, I. Tegoulis, D. Melas, I. Kioutsioukis, B.C. Krüger, P. Huszar, T. Halenka, S. Rauscher, Decadal regional air quality simulations over Europe in present climate: near surface ozone sensitivity to external meteorological forcing, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 10, 11805–11821, doi:10.5194/acp-10-11805-2010, 2010.
- 4a.45) Amiridis V., E. Giannakaki, D.S. Balis, I. Pytharoulis, P. Zanis, E. Gerasopoulos, S. Kazadzis, D. Melas, C. Zerefos, Smoke injection heights from agricultural burning in Eastern Europe as seen by CALIPSO, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 10, 11567–11576, doi:10.5194/acp-10-11567-2010, 2010.
- 4a.46) Poupkou A., P. Zanis, P. Nastos, D. Papanastasiou, D. Melas, K. Tourpali, C. Zerefos, Present climate trend analysis of the Etesian winds in the Aegean Sea, **Theoretical and Applied Climatology**, 106, 459–472, DOI: 10.1007/s00704-011-0443-7, 2011.
- 4a.47) Zanis P., E. Katragkou, I. Tegoulis, A. Poupkou, D. Melas, P. Huszar, F. Giorgi, Evaluation of near surface ozone in air quality simulations forced by a regional climate model over Europe for the period 1991–2000, **Atmospheric Environment**, 45, 6489–6500, doi:10.1016/j.atmosenv.2011.09, 2011.
- 4a.48) Katragkou E., P. Zanis, I. Kioutsioukis, I. Tegoulis, D. Melas, B.C. Krüger, E. Coppola, Future climate change impacts on surface ozone from regional climate-air quality simulations over Europe, **Journal of Geophysical Research**, 116, D22307, doi:10.1029/2011JD015899, 2011.
- 4a.49) Huszar P., K. Juda-Rezler, T. Halenka, H. Chervenkov, D. Syrakov, B. C. Krueger, P. Zanis, D. Melas, E. Katragkou, M. Reizer, W. Trapp and M. Belda, Potential climate change impacts on ozone and PM levels over Central and Eastern Europe from high resolution simulations, **Climate Research**, 50, 51–68, doi: 10.3354/cr01036, 2011.

- 4a.50) Zanis P., C. Ntogras, A. Zakey, I. Pytharoulis, Th. Karacostas, Regional climate feedback of anthropogenic aerosols over Europe with RegCM3, **Climate Research**, 52, 267-278, 2012.
- 4a.51) Juda-Rezler K., M. Reizer, P. Huszar, B.C. Krüger, P. Zanis, D. Syrakov, E. Katragkou, W. Trapp, D. Melas, H. Chervenkov, I. Tegoulis, T. Halenka, On the effect of climate change on regional air quality over central-eastern Europe: concept, evaluation and future projections, **Climate Research**, 53, 179–203, doi: 10.3354/cr01072, 2012.
- 4a.52) Tolika K., P. Zanis, C. Anagnostopoulou, Regional climate change scenarios for Greece: Future temperature and precipitation projections from ensembles of RCMs, **Global Nest Journal**, Vol 14, No4, pp 407-421, 2012.

Μετά τη κρίση εξέλιξης στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή

- 4a.53) Aggelis D. , P. Zanis, C. Zerefos, A. Bais, P. Nastos, Mapping of surface ozone seasonality and trends across Europe during 1997- 2006 through kriging interpolation to observational data, **Water, Air, & Soil Pollution**, 224:1501, doi:10.1007/s11270-013-1501-9, 2013.
- 4a.54) Leventidou E., P. Zanis, D. Balis, E. Giannakaki, I. Pytharoulis, V. Amiridis, Factors affecting the comparisons of planetary boundary layer height retrievals from CALIPSO, ECMWF and Radiosondes over Thessaloniki, Greece, **Atmospheric Environment**, 74, 360-366, 2013.
- 4a.55) Tourpali K. and P. Zanis, Winter anticyclonic blocking effects over Europe during 1960–2000 from an ensemble of regional climate models, **Climate Research**, 57: 81–91, 2013.
- 4a.56) Akritidis D., P. Zanis, E. Katragkou, M. Schultz, I. Tegoulis, A. Poupkou, K. Markakis I. Pytharoulis, Th. Karacostas, Evaluating the impact of chemical boundary conditions on near surface ozone in regional climate–air quality simulations over Europe, **Atmospheric Research**, 134, 116–130, 2013.
- 4a.57) Anagnostopoulou C., P. Zanis, E. Katragkou, I. Tegoulis and K. Tolika, Recent past and future patterns of the Etesian winds based on regional scale climate model simulations, **Climate Dynamics**, 42:1819–1836, 2014. doi: 10.1007/s00382-013-1936-0
- 4a.58) Zanis P., P. Hadjinicolaou, A. Pozzer, E. Tyrlis, S. Dafka, N. Mihalopoulos, J. Lelieveld, Summertime free tropospheric ozone pool over the Eastern Mediterranean/Middle East, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 14, 115–132, 2014.
- 4a.59) Feidas H., A. Karagiannidis, S. Keppas, M. Vaitis, T. Kontos, P. Zanis, D. Melas, E. Anadranistakis, Modeling and mapping temperature and precipitation climate data in Greece using topographical and geographical parameters, **Theoretical and Applied Climatology**, 118:133–146, 2014. doi: 10.1007/s00704-013-1052-4
- 4a.60) Zerefos C.S., K. Tourpali, P. Zanis, K. Eleftheratos, C. Repapis, A. Goodman, D. Wuebbles, I.S.A. Isaksen, and J. Luterbacher, Evidence for an earlier greenhouse cooling effect in the stratosphere before the 1980s over the Northern Hemisphere, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 14, 7705–7720, 2014.
- 4a.61) Poupkou A., K. Markakis, N. Liora, T.M. Giannaros, P. Zanis, U. Im, N. Daskalakis, S. Myriokefalitakis, J.W. Kaiser, D. Melas, M. Kanakidou, Th. Karacostas, C. Zerefos, A modeling study of the impact of the 2007 Greek forest fires on the gaseous pollutant levels in the Eastern, **Atmospheric Research**, Atmospheric Research 148, 1–17, 2014.
- 4a.62) Akritidis D., P. Zanis, I. Pytharoulis, Th. Karacostas, Near-surface ozone trends over Europe in RegCM3/CAMx simulations for the time period 1996-2006, **Atmospheric Environment**, 97, 6-18, 2014.
- 4a.63) Katragkou E., M. García-Díez, R. Vautard, S. Sobolowski, P. Zanis, G. Alexandri, R. M. Cardoso, A. Colette, J. Fernandez, A. Gobiet, K. Goergen, T. Karacostas, S. Knist, S. Mayer, P. M. M. Soares, I. Pytharoulis, I. Tegoulis, A. Tsikerdekis, D. Jacob, Hindcast regional climate simulations within EURO-CORDEX: Evaluation of a WRF multi-physics ensemble, **Geosci. Model Dev.**, 8, 603–618, 2015.

- 4a.64) Katragkou E., P. Zanis, A. Tsikerdekis, J. Kapsomenakis, D. Melas, H. Eskes, J. Flemming, V. Huijnen, A. Inness, M.G. Schultz, O. Stein, C.S. Zerefos, Evaluation of near surface ozone over Europe from the MACC reanalysis, **Geosci. Model Dev.**, 8, 2299–2314, 2015.
- 4a.65) Zanis P., E. Katragkou, C. Ntogras, G. Marougianni, A. Tsikerdekis, H. Feidas, E. Anadranistakis, D. Melas, A transient high resolution regional climate simulation for Greece for the period 1960-2100: Evaluation and future projections, **Climate Research**, 64: 123–140, doi:10.3354/cr01304, 2015.
- 4a.66) Solomos S., Amiridis V., Zanis P., Sofiou F., Herekakis T., Brioude J., Stohl A., Kahn R., Kontoes C., Improving smoke dispersion modeling over a complex terrain with the use of high-resolution meteorology and satellite observations, **Atmospheric Environment**, 119, 348-361, 2015.
- 4a.67) Alexandri G., A. K. Georgoulas, P. Zanis, E. Katragkou, A. Tsikerdekis, K. Kourtidis, and C. Meleti, On the ability of RegCM4 regional climate model to simulate surface solar radiation patterns over Europe: An assessment using satellite-based observations, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 15, 13195–13216, 2015.
- 4a.68) Dafka S., Xoplaki E., Toreti A., Zanis P., Tyrlis E., Zerefos C., Luterbacher J., The Etesians: from observations to reanalysis, **Climate Dynamics**, DOI 10.1007/s00382-015-2920-7, 2015.
- 4a.69) Fragkos K., Bais A.F., Fountoulakis I., Balis D., Tourpali K., Meleti C., Zanis P., Extreme total column ozone events and effects on UV solar radiation at Thessaloniki, Greece, **Theoretical and Applied Climatology**, 126:505–517,doi:10.1007/s00704-015-1562-3, 2016.
- 4a.70) Fountoulakis K.N., C. Savopoulos, P. Zannis, M. Apostolopoulou, I. Fountoukidis, N. Kakaletsis, I. Kanellos, D. Dimellis, T. Hyphantis, A. Tsikerdekis, M. Pompili, A. I. Hatzitolios, Climate change but not unemployment explains the changing suicidality in Thessaloniki Greece (2000–2012), **Journal of Affective Disorders**, 193, 331–338, 2016.
- 4a.71) Fountoulakis K. N., I. Chatzikosta, K. Pasiadis, P. Zanis, W. Kawohl, Ad J. F. M. Kerkhof, A. Navickas, C. Hoschl, D. L. Tosevski, E. Sorel, E. Rancans, E. Palova, G. Juckel, G. Isacson, H. K. Jagodic, I. B. Antonescu, J. Rybakowski, J. M. Azorin, J. Cookson, J. Waddington, P. Pregelj, K. Demyttenaere, L. G. Hranov, L. I. Stevovic, L. Pezawas, M. Adida, M. L. Figuera, M. Jakovljević, M. Vichi, G. Perugi, O. A. Andreassen, O. Vukovic, P. Mavrogiorgou, P. Varnik, P. Dome, P. Winkler, R. K. R. Salokangas, T. From, V. Danileviciute, X. Gonda, Z. Rihmer, J. Forsman, A. Grady, T. Hyphantis, I. Dieset, S. Soendergaard, M. Pompili and P. Bech, Relationship of suicide rates with climate and economic variables in Europe during 2000–2012, **Annals of General Psychiatry**, 15:19, 2016.
- 4a.72) Georgoulas, A. K., Alexandri, G., Kourtidis, K. A., Lelieveld, J., Zanis, P., and Amiridis, V.: Differences between the MODIS Collection 6 and 5.1 aerosol datasets over the greater Mediterranean region, **Atmospheric Environment**, 147, 310-319, doi:10.1016/j.atmosenv.2016.10.014, 2016.
- 4a.73) Georgoulas A. K., G. Alexandri, K. A. Kourtidis, J. Lelieveld, P. Zanis, U. Pöschl, R. Levy, V. Amiridis, E. Marinou, A. Tsikerdekis, Spatiotemporal variability and contribution of different aerosol types to the Aerosol Optical Depth over the Eastern Mediterranean, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 16, 13853–13884, 2016, doi:10.5194/acp-16-13853-2016.
- 4a.74) Akritidis D., A. Pozzer, P. Zanis, E. Tyrlis, B. Skerlak, M. Sprenger, H. Wernli, and J. Lelieveld, On the role of tropopause folds in summertime tropospheric ozone over the eastern Mediterranean and the Middle East, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 16, 14025–14039, 2016, doi:10.5194/acp-16-14025-2016.
- 4a.75) Tsikerdekis A., P. Zanis, A. Steiner, F. Solmon, V. Amiridis, E. Marinou, E. Katragkou, Th. Karacostas, G. Foret, Impact of dust size parameterizations on aerosol burden and

- radiative forcing in RegCM4, **Atmospheric Chemistry and Physics**, acp-2016-434, 17, 769–791, doi:10.5194/acp-17-769-2017, 2017.
- 4a.76) Alexandri G., A.K. Georgoulas, C. Meleti, D. Balis, K.A. Kourtidis, A. Sanchez-Lorenzo, J. Trentmann, P. Zanis, A high resolution satellite view of surface solar radiation over the climatically sensitive region of Eastern Mediterranean, **Atmospheric Research**, 188, 107–121, doi:10.1016/j.atmosres.2016.12.015, 2017.
- 4a.77) Marinou E., V. Amiridis, I. Biniotoglou, S. Solomos, E. Proestakis, D. Konsta, A. Tsikerdekis, N. Papagiannopoulos, G. Vlastou, P. Zanis, D. Balis, U. Wandinger and A. Ansmann, 3D evolution of Saharan dust transport towards Europe as captured by the EARLINET-optimized CALIPSO dust product, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 17, 5893–5919, doi:10.5194/acp-17-5893-2017, 2017.
- 4a.78) Xi Pu X., T. Wang, X. Huang, D. Melas, P. Zanis, D. Papanastasiou, A. Poupkou, Enhanced surface ozone during the heat wave of 2013 in Yangtze River Delta region, China, **Science of the Total Environment**, 603–604, 807–816, doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.03.056, 2017.
- 4a.79) Solomou E., A. Poupkou, S. Bolis, P. Zanis, M. Lazaridis, D. Melas, Evaluating near-surface ozone levels simulated from MACC global and regional modelling systems in Eastern Mediterranean under the influence of Etesian winds, **Atmospheric Research**, http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2017.09.010, 2017.
- 4a.80) Dafka S., A. Toreti, J. Luterbacher, P. Zanis, E. Tyrlis, E. Xoplaki, On the ability of RCMs to capture the circulation pattern of Etesians, **Climate Dynamics**, in press, doi:10.1007/s00382-017-3977-22017, 2017.
- 4a.81) Michaelides S., T. Karacostas, J.L. Sánchez, A. Retalis, I. Pytharoulis, V. Homar, R. Romero, P. Zanis, C. Giannakopoulos, J. Bühl, A. Ansmann, A. Merino, P. Melcón, K. Lagouvardos, V. Kotroni, A. Bruggeman, J.I. López-Moreno, C. Berthet, E. Katragkou, F. Tymvios, D.G. Hadjimitsis, R.-E. Mamouri, A. Nisantzi, Reviews and perspectives of high impact atmospheric processes in the Mediterranean, **Atmospheric Research**, 208, 4-44. DOI: 10.1016/j.atmosres.2017.11.022, 2018.
- 4a.82) Li S., T. Wang, P. Zanis, D. Melas B. Zhuang, Impact of Tropospheric Ozone on Summer Climate in China, **Journal of Meteorological Research**, 32(2), 279–287, doi: 10.1007/s13351-018-7094-x., 2018.
- 4a.83) Dafka S., A. Toreti, J. Luterbacher, P. Zanis, E. Tyrlis and E. Xoplaki, Simulating extreme Etesians over the Aegean and Implications for Wind Energy Production in Southeastern Europe, **Journal of Applied Meteorology and Climatology**, 57, 1123-1134, doi: 10.1175/JAMC-D-17-0172.12018, 2018.
- 4a.84) Georgoulas A.K., A. Tsikerdekis, V. Amiridis, E. Marinou, A. Benedetti, P. Zanis, G. Alexandri, K.A. Kourtidis, J. Lelieveld, A 3-D evaluation of the MACC reanalysis dust product over Europe, Northern Africa and Middle East using CALIOP/CALIPSO dust satellite observations MACC dust, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 18, 8601–8620, https://doi.org/10.5194/acp-2017-1238, 2018.
- 4a.85) Velikou, K., K. Tolika, C. Anagnostopoulou, P. Zanis, Sensitivity analysis of RegCM4 model: present time simulations over the Mediterranean, **Theoretical and Applied Climatology**, https://doi.org/10.1007/s00704-018-2547-9, 2018.
- 4a.86) Akritidis D., E. Katragkou, P. Zanis, I. Pytharoulis, D. Melas, J. Flemming, A. Inness, H. Clark, M. Plu, and H. Eskes, A deep stratosphere-to-troposphere ozone transport event over Europe simulated in CAMS global and regional forecast systems: Analysis and evaluation, **Atmospheric Chemistry and Physics**, 18, 15515–15534, 2018.

► Πίνακας ανάλυσης των δημοσιεύσεων σε σχέση με τον Παράγοντα Επιρροής 5-ετίας (5-year Impact factor) των επιστημονικών περιοδικών σύμφωνα με το Journal Citation Reports για το 2016.

Τίτλος Περιοδικού	Παράγοντας Επιρροής (Impact factor)	Αριθμός άρθρων
Advances in Space Research	1.463	1
Annals of General Psychiatry	1.610	1
Annales Geophysicae	1.629	3
Atmospheric Chemistry and Physics	5.896	16
Atmospheric Environment	3.948	12
Atmospheric Research	3.753	4
Climate Dynamics	4.744	3
Climate Research	2.814	5
Geoscientific Model Development	5.066	
Geophysical Research Letters	4.579	1
Global NEST Journal	0.814	2
Idojaras	0.944	1
International Journal of Climatology	4.007	2
Journal of Affective Disorders	3.845	1
Journal of Atmospheric Chemistry	1.943	1
Journal of Geophysical Research – Atmospheres	3.850	13
Meteorology and Atmospheric Physics	1.539	1
Nuclear Instrumental Methods in Physics Research B	1.113	1
Photochemical & Photobiological Sciences	2.474	1
Science of the Total Environment	5.102	1
Tellus B	3.686	1
Terrestrial Atmospheric and Oceanic Sciences	0.941	1
Theoretical and Applied Climatology	2.621	5
Water Air and Soil Pollution	1.932	1
Μέσος Impact Factor	3.80	Συνολικός αριθμός άρθρων: 80

4b. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων

- 4b.1) Schuepbach, E., P. Zanis, S.A. Penkett, P.S. Monks, and B. Buchmann, The long-term (1986-1996) ozone record at the alpine site at Jungfraujoch in Switzerland: Homogeneity analysis, trend studies and in-situ photochemistry, Invited contribution from subproject TOR-2, in *Proceedings of EUROTRAC Symposium '98*, edited by P.M. Borell, and P. Borell, Vol. 1, pp. 214-220, WITpress, Southampton, U.K., 1999.
- 4b.2) Zanis, P., P.S. Monks, E. Schuepbach, L.J. Carpenter, T. Green, S. Bauguitte, G. Mills, S.A. Penkett, The photochemical ozone production in the free troposphere based on peroxy radical measurements at Jungfraujoch (3,580 m asl), In *Proceedings of the Quadrennial Ozone Symposium*, Hokkaido University, Sapporo, Japan, 3-8 July 2000, pp. 731-732, 2000.
- 4b.3) Schuepbach, E., T.K. Friedli, P. Zanis, P.S. Monks, and S.A. Penkett, Free tropospheric ozone at Jungfraujoch – non stationary trends and changes in the seasonal cycles (1988-1997), In *Proceedings of the Quadrennial Ozone Symposium*, Hokkaido University, Sapporo, Japan, 3-8 July 2000, pp. 633-634, 2000.
- 4b.4) Monks, P.S., E. Schuepbach, P. Zanis, S.A. Penkett, T. J. Green, G. P. Mills, and L.J. Carpenter, Origins and observations of the spring ozone maximum. Theory and experiment, in *Proceedings of EUROTRAC Symposium 2000*, edited by P. M. Midgley, M. Reuther, and M. Williams, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg - New -York, 100-107, 2001.
- 4b.5) Ζάνης Π., P.S. Monks, E. Schuepbach, L.J. Carpenter, T. Green, G. Mills, S. Bauguitte, and S.A. Penkett, Ο ρόλος της επιτόπιας φωτοχημείας στο όζον της τροπόσφαιρας όπως εξάγεται από μετρήσεις $[HO_2]+[RO_2]$ στην ελεύθερη τροπόσφαιρα., 5^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Θεσσαλονίκη, 28-30 Σεπτεμβρίου 2000, Πρακτικά Συνεδρίου, 354-360, 2001.
- 4b.6) Zanis P., P. S. Monks, E. Schuepbach, L. J. Carpenter, T. Green, G. Mills, and S. A. Penkett, Photochemical control of ozone on a seasonal basis at the Jungfraujoch based on observations and model calculations, in *Proceedings “A Changing Atmosphere”- 8th European Symposium on the Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants*, Torino, Italy, 17-20 September 2001, CD edited by J. Hjorth, F. Raes, and Giovanni Angeletti, 2002.
- 4b.7) Zanis P., K. Kourtidis, D. Balis and C. Zerefos, On the photochemical relation between surface and total ozone – A case study during the PAUR II experiment at Crete, Greece, in *Proceedings “A Changing Atmosphere”- 8th European Symposium on the Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants*, Torino, Italy, 17-20 September 2001, CD edited by J. Hjorth, F. Raes, and Giovanni Angeletti, 2002.
- 4b.8) Balis D., C. Zerefos, K. Kourtidis, A. Bais, P. Zanis, A. Hofzumahaus, A. Kraus, R. Schmitt, M. Blumthaler, and G.P. Gobbi, The variability of the photolysis rates of ozone and nitrogen dioxide during the PAUR II campaign, in *Proceedings “A Changing Atmosphere”- 8th European Symposium on the Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants*, Torino, Italy, 17-20 September 2001, CD edited by J. Hjorth, F. Raes, and Giovanni Angeletti, 2002.
- 4b.9) Galani E., D. Balis, P. Zanis, C. Zerefos, A. Papayannis, and H. Wernli, Case study of a Stratosphere-Troposphere Exchange (STE) event over the southeastern Mediterranean using a ground-based lidar system, International Laser Radar Conference (ILRC), Quebec City, Canada, July 8-12, 2002, 413-416, 2002.
- 4b.10) Zerefos, C., P. Zanis, E. Kosmidis, and K. Tourpali, Statistical trend analysis of UMKEHR data at selected northern hemisphere stations, Quadrennial Ozone Symposium 1-8 June 2004, pp. 1211-1212, Kos, Greece, 2004.

- 4b.11) Isaksen I.S.A., C. Zerefos, K. Kourtidis, C. Meleti, S. B. Dalsoeren, P. Zanis, D. Balis, and J.K Sundet, Surface level ozone changes induced by stratospheric ozone changes, Quadrennial Ozone Symposium 1-8 June 2004, pp. 976-977, Kos, Greece, 2004.
- 4b.12) Repapis C., C. Philandras, A. G. Paliatsos, P. Zanis, C. Zerefos, P. Nastos, K. Eleftheratos, C. Meleti, D. Balis, A 10-year climatology of the air pollution effect on erythemal UV-B doses reaching ground level at Athens, Greece, Quadrennial Ozone Symposium 1-8 June 2004, pp. 251-252, Kos, Greece, 2004.
- 4b.13) Ζάνης Π., Ε. Γαλάνη, Η. Wernli, Ε. Γερασόπουλος, Χ. Ζερεφός, Δ. Μπαλής, Α. Παπαγιάννης, Ε. Κοσμίδης, Β. Αμοιρίδης, Κ. Παπαστεφάνου, Παρατηρήσεις περιπτώσεων μεταφοράς στρατοσφαιρικού αέρα προς την τροπόσφαιρα στον Ελλαδικό χώρο κατά την διάρκεια του Ευρωπαϊκού προγράμματος STACCATO, 7^ο Πανελλήνιο (Διεθνές) Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Λευκωσία, Κύπρος, 28-30 Σεπτεμβρίου 2004, Πρακτικά, Τόμος Α, 434-441, 2005.
- 4b.14) Gerasopoulos E., P. Zanis, P., C.S. Zerefos, C. Papastefanou, W. Ringer, H.W. Gaeggeler, L. Tobler, H.J. Kanter, Factors and processes controlling the concentration of the cosmogenic radionuclide ⁷Be at high-altitude alpine stations, The Natural Radiation Environment (NRE-VII), Seventh International Symposium on the Natural Radiation Environment (NRE-VII) Rhodes, Greece, 20-24 May 2002, series: Radioactivity in the Environment, V7, ISSN 1569-4860/DOI 10.1016/S1569-4860(04)07108-6, ed: J.P. McLaughlin, E.S. Simopoulos and F. Steinhäusler, Elsevier Science, 2005.

Μετά την εκλογή στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

- 4b.15) Hadjinicolaou P., P. Zanis, C. Repapis and C. Zerefos, Dynamical downscaling simulations of the present climate in Greece using PRECIS Regional Climate Model: First results and Validation, 8^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας COMECAP 2006, Αθήνα, Ελλάδα, 24-26 Μαΐου 2006, Πρακτικά Συνεδρίου, Τόμος Γ, 33-39, 2006.
- 4b.16) Repapis C., C. Philandras, P. Kalabokas, P. Zanis, P. Nastos, The Observed in the Last Decade Abrupt Warming in the National Observatory of Athens, 8^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας COMECAP 2006, Αθήνα, Ελλάδα, 24-26 Μαΐου 2006, Πρακτικά Συνεδρίου, Τόμος Γ, 276-283, 2006.
- 4b.17) Zanis P., C. Repapis, K. Philandras, D. Melas, M. Kanakidou and C. Zerefos, Regional Climate Model simulations for Greece with RegCM3, 8^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας COMECAP 2006, Αθήνα, Ελλάδα, 24-26 Μαΐου 2006, Πρακτικά Συνεδρίου, Τόμος Γ, 302-309, 2006.
- 4b.18) Tselioudis G., C. Zerefos, C. Repapis, P. Zanis, Climate Change Predictions for the Mediterranean Region, Πρακτικά Ημερίδας «Κλιματική Αλλαγή», Αθήνα 15 Ιουνίου 2006, p41-50, 2006.
- 4b.19) Eleftheratos K., C. S. Zerefos, P. Zanis, and G. Tselioudis, "Natural versus man-made trends in cirrus clouds", Proceedings of the TAC-Conference, Oxford, UK, 26-29 June, p. 160-166, 2006.
- 4b.20) Katragkou E., P. Zanis, I. Lisaridis, K. Markakis, D. Melas, Air quality modeling of aerosols and photo-oxidants over Greece: the case study of solar eclipse, 2nd Accent Symposium, Atmospheric Composition and Change, 23-27/07/2007, Urbino, Italy, Conference Proceedings, 2007.
- 4b.21) Ακριτίδης Δ., Π. Ζάνης, Ι. Πυθαρούλης, Α. Μαυράκης και Θ. Καρακώστας, Ένα έντονο επεισόδιο εισβολής στρατοσφαιρικού αέρα έως την επιφάνεια του εδάφους στην περιοχή της Αθήνας, 9^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας COMECAP2008, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 28-31 Μαΐου 2008, Πρακτικά Συνεδρίου, 3-10, 2008.

- 4b.22) Δουβής Κ., Π. Ζάνης, Ι. Καψωμενάκης, Δ. Μελάς, Χ. Ρεπαπής, Ε. Κανελοπούλου και Κ. Φιλάνδρας, Μελέτη ευαισθησίας του περιοχικού κλιματικού μοντέλου RegCM3 στην επιλογή του σχήματος αστάθειας, 9^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας COMECAP2008, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 28-31 Μαΐου 2008, Πρακτικά Συνεδρίου, 353-360, 2008.
- 4b.23) Καψωμενάκης Ι., Π. Ζάνης, Κ. Δουβής, Κ. Φιλάνδρας, Δ. Νικολάκης, Χ. Ζερεφός, Γ. Τσελιούδης, Εκτιμήσεις των μελλοντικών κλιματικών αλλαγών για την Ελλάδα από περιοχικά και παγκόσμια κλιματικά μοντέλα, 9^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας COMECAP2008, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 28-31 Μαΐου 2008, Πρακτικά Συνεδρίου, 377-384, 2008.
- 4b.24) Tselioudis G., C. Zerefos, P. Zanis, C. Repapis, I. Kapsomenakis, Future trends in Mediterranean precipitation and possible connections with the phase of the north atlantic oscillation, 9^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας COMECAP2008, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 28-31 Μαΐου 2008, Πρακτικά Συνεδρίου, 513-520, 2008.
- 4b.25) Χατζηνικολάου Π., Π. Ζάνης, Κ. Δουβής, Χ. Ζερεφός, Αποτίμηση των κλιματικών μοντέλων PRECIS και REGCM3 για το πρόσφατο παρελθόν στην Ελλάδα, 9^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας COMECAP2008, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 28-31 Μαΐου 2008, Πρακτικά Συνεδρίου, 553-559, 2008.
- 4b.26) Katragkou E., P. Zanis, I. Tegoulis, D. Melas, B. C. Krueger, P. Huszar and T. Halenka, Tropospheric ozone over Europe: An air quality model evaluation for the period 1990-2001, 9^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας COMECAP2008, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 28-31 Μαΐου 2008, Πρακτικά Συνεδρίου, 649-655, 2008.
- 4b.27) Zanis P. and M. Kanakidou, A study of the climate feedback of anthropogenic aerosols over Europe with the regional climate model RegCM3, 9^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας COMECAP2008, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 28-31 Μαΐου 2008, Πρακτικά Συνεδρίου, 813-820, 2008.
- 4b.28) Goede A.P.H., A. Tuck, J. P. Burrows, H. Fischer, T. Leisner, M. Beekmann, J. Flaud, H. Paretzke, P. Suppan, F. Baier, T. Hamacher, U. Platt, P. Zanis, ENERGY and ENVIRONMENT- The Intimate Link, Environmental Physics Division, European Physical Society, EPS-SFP conference on “Energy: A challenge for 21st century physics” from 2 to 5 June 2008 in Les Houches (Chamonix), France, 2008.
- 4b.29) Katragkou, E., P. Zanis, I. Tegoulis, D. Melas, Tropospheric ozone in regional climate-air quality simulations over Europe: Future climate and sensitivity analysis, 30th NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application, 18th-22th May 2009, San Francisco, United States of America, 2009.
- 4b.30) Ζάνης Π., Ε. Κατράγκου, Ι. Τεγούλιας, Δ. Μελάς, Επίδραση της κλιματικής μεταβολής στην αέρια ρύπανση της Ευρώπης, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Συμβουλίου Περιβάλλοντος ΑΠΘ, σελ. 11-17, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2009.
- 4b.31) Amiridis V., E. Giannakaki, D. Balis, I. Pytharoulis, P. Zanis, D. Melas, C. Zerefos, Injection height of smoke from biomass burning in Eastern Europe by the synergy of satellite active and passive remote sensing, Proceedings of the 8th International Symposium on Tropospheric Profiling, Editors, A. Apituley, H.W.J. Russchenberg, W.A.A. Monna, ISBN 978-90-6960-233-2, Delft, The Netherlands, October 2009.

Μετά τη κρίση μονιμοποίησης στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

- 4b.32) Zanis P., C. Ntogras, A. Zakey, I. Pytharoulis, I. Tegoulis, T. Karacostas, A regional climate modeling study for the direct effect of anthropogenic aerosol on european climate for the period 1996-2007, 10^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της

- Ατμόσφαιρας COMECAP2010, Πάτρα, Ελλάδα, 25-28 Μαΐου 2010 Πρακτικά Συνεδρίου, 122-130, 2010.
- 4b.33) Κατράγκου Ε., Π. Ζάνης, Ι. Κιουτσιούκης, Ι. Τεγούλιας, Δ. Μελάς, Προσομοιώσεις κλιματικής αλλαγής στην περιοχή της Ευρώπης και επιπτώσεις στο όζον, 10^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας COMECAP2010, Πάτρα, Ελλάδα, 25-28 Μαΐου 2010 Πρακτικά Συνεδρίου, 761-766, 2010.
- 4b.34) Zanis P., E. Katragkou, I. Tegoulia and D. Melas, Regional climate - air quality simulations with RegCM3/CAMx over Europe for the period 1990-2001: Evaluation of simulated near surface ozone with observations from the EMEP network, Second Tropospheric Ozone Workshop, Tropospheric Ozone Changes: Observations, state of understanding and model performances (11-13 April 2011, Météo France, Toulouse, France), WMO, edited by M. G. Schultz and V. Thouret, 176-179, 2011.
- 4b.35) Katragkou E., P. Zanis, I. Tegoulia and D. Melas, Regional climate-air quality simulations for the reference decade 1991-2000: Impact of meteorological forcing on surface ozone over Europe, Second Tropospheric Ozone Workshop, Tropospheric Ozone Changes: Observations, state of understanding and model performances (11-13 April 2011, Météo France, Toulouse, France), WMO, edited by M. G. Schultz and V. Thouret, 186-189, 2011.
- 4b.36) Tsopouridis L., I. Pytharoulis, T. Karacostas, P. Zanis, I. Tegoulia, Numerical study of an intense episode of Vardaris wind, Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Ed. C.G. Helmis and P. Nastos, Springer, Vol. 1, 325-332, ISBN 978-3-642-29171-5, 2012.
- 4b.37) Feidas H., A. Karagiannidis, S. Keppas, G. Marougianni, M. Vaitis, Th. Kontos, I. Kioutsoukis, D. Melas, P. Zanis, E. Anadranistakis, Relating climatic variables to geographic features in Greece, Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Ed. C.G. Helmis and P. Nastos, Springer, Vol. 1, 429-435, ISBN 978-3-642-29171-5, 2012.
- 4b.38) Marougianni G., D. Melas, I. Kioutsoukis, H. Feidas, P. Zanis, E. Anadranistakis, Trend analysis for climatic time series for Greece, Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Ed. C.G. Helmis and P. Nastos, Springer, Vol. 1, 583-589, ISBN 978-3-642-29171-5, 2012.
- 4b.39) Mystakidis S., P. Zanis, C. Dogras, E. Katragkou, I. Pytharoulis, D. Melas, E. Anadranistakis, H. Feidas, Optimization of a regional climate model for high resolution simulations over Greece, Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Ed. C.G. Helmis and P. Nastos, Springer, Vol. 1, 623-629, ISBN 978-3-642-29171-5, 2012.
- 4b.40) Pakalidou N., E. Katragkou, A. Poupkou, P. Zanis, A. Bloutsos, Th. Karacostas, Decadal analysis of heat-wave events in Thessaloniki and investigation of impacts on PM10, Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Ed. C.G. Helmis and P. Nastos, Springer, Vol. 1, 663-669, ISBN 978-3-642-29171-5, 2012.
- 4b.41) Tourpali K., P. Zanis, Anticyclonic blocking effects over Europe from an ensemble of regional climate models in recent past winters, Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Ed. C.G. Helmis and P. Nastos, Springer, Vol. 1, 773-778, ISBN 978-3-642-29171-5, 2012.
- 4b.42) Aggelis D. , P. Zanis, C. Zerefos, A. Bais, P. Nastos, Surface ozone spatial distribution and trends over Europe during 1997-2006, Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Ed. C.G. Helmis and P. Nastos, Springer, Vol. 2, 843-848, ISBN 978-3-642-29171-5, 2012.
- 4b.43) Akritidis A., P. Zanis, E. Katragkou, I. Tegoulia, A. Poupkou, K. Markakis, Th. Karacostas, I. Pytharoulis, Air quality simulations over Europe for the period 1996-2006 with emphasis on tropospheric ozone, Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Ed. C.G. Helmis and P. Nastos, Springer, Vol. 2, 849-855, ISBN 978-3-642-29171-5, 2012.

- 4b.44) Poupkou A., K. Markakis, N. Liora, T. Giannaros, U. Im, N. Daskalakis, S. Myriokefalitakis, D. Melas, P. Zanis, M. Kanakidou, C. Zerefos, Study of the impact of an intense biomass burning event on the air quality in the Eastern Mediterranean, *Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Ed. C.G. Helmis and P. Nastos, Springer, Vol. 2, 1189-1195, ISBN 978-3-642-29171-5, 2012.
- 4b.45) Zanis P., E. Katragkou, I. Tegoulis, I. Kioutsioukis, D. Melas, Regional air quality simulations over Europe in present and future climate: Evaluation and climate change impacts on near surface ozone, *Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Ed. C.G. Helmis and P. Nastos, Springer, Vol. 2, 1257-1263, ISBN 978-3-642-29171-5, 2012.
- 4b.46) Koukouli M. E., Akritidis D., Katragkou E., Zanis P., Zyrichidou E. and D. S. Balis "Assessment of nitrogen dioxide simulations over Europe using satellite total column observations", IEEE Geoscience and Remote Sensing Society meeting (IGARSS), 22-27 July, 2012, Munich.
- 4b.47) Καντηράνης Ν., Παπαδοπούλου Λ., Ζάνης Π., Κόλλιας Π., Μπουρλίβα Α., Ορυκτολογικά, μορφολογικά και χημικά χαρακτηριστικά σκόνης Σαχάρας που κατέπεσε ως λασποβροχή στη πόλη του Βόλου, 1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, Σκιάθος, 8 έως 10 Σεπτεμβρίου 2012.

Μετά τη κρίση εξέλιξης στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή

- 4b.48) Aggelis D.E., Zanis P., Zerefos C.S.: Mapping variability and trends of near surface NO_x rural concentrations over Europe during 2004-2011, COMECAP 2014 e-book of proceedings, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, Heraklion 28-31 May 2014, CRETE UNIVERSITY PRESS HERAKLION 2014, vol. 1, pp.18-22, ISBN: 978-960-524-430-9.
- 4b.49) Akritidis D., Zanis P., Pytharoulis I., Karacostas Th.: Estimating near surface ozone trends over Europe for the time period 1996-2006 using the RegCM3/CAMx modeling system, COMECAP 2014 e-book of proceedings, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, Heraklion 28-31 May 2014, CRETE UNIVERSITY PRESS HERAKLION 2014, vol. 1, pp.23-27, ISBN: 978-960-524-430-9.
- 4b.50) Anagnostopoulou C., Zanis P., Katragkou E., Tolika K., Tegoulis I.: The future perspective of Etesian wind patterns over Aegean Sea, COMECAP 2014 e-book of proceedings, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, Heraklion 28-31 May 2014, CRETE UNIVERSITY PRESS HERAKLION 2014, vol. 1, pp.55-60, ISBN: 978-960-524-430-9.
- 4b.51) Douvis K., Kapsomenakis I., Zanis P., Konsta D., Zerefos C.S.: Study of climate change impacts on tourism in Messenia using a regional climate model, COMECAP 2014 e-book of proceedings, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, Heraklion 28-31 May 2014, CRETE UNIVERSITY PRESS HERAKLION 2014, vol. 1, pp.242-247, ISBN: 978-960-524-430-9.
- 4b.52) Feidas H., Zanis P., Melas D., Vaitis M., An dranistakis E., Simeonidis P., Pantelopoulos S., Karagiannidis A.F., Keppas S., Katragkou E., Dogras C., Kioutsioukis I., Soulakellis N., Kontos Th., Koukourouvli N., Kopsachilis V., Simos D., Triantafyllou E.: The geographic climate information system Geoclima, COMECAP 2014 e-book of proceedings, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, Heraklion 28-31 May 2014, CRETE UNIVERSITY PRESS HERAKLION 2014, vol. 1, pp.254-258, ISBN: 978-960-524-430-9.
- 4b.53) Georgoulis A.K., Kourtidis K., Zanis P., Alexandri G., Pöschl U.: On the aerosol-cloud relations over Eastern Mediterranean, COMECAP 2014 e-book of proceedings, 12th

- INTERNATIONAL CONFERENCE of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, Heraklion 28–31 May 2014, CRETE UNIVERSITY PRESS HERAKLION 2014, vol. 1, pp.320-324, ISBN: 978-960-524-430-9.
- 4b.54) Karacostas Th., Pytharoulis I., Tegoulis I., Katragkou E., Zanis P.: Mitigating the Impact of Climate Change on Drought: The potentiality of a precipitation enhancement project (DAPHNE) in Thessaly, COMECAP 2014 e-book of proceedings, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, Heraklion 28–31 May 2014, CRETE UNIVERSITY PRESS HERAKLION 2014, vol. 1, pp.449-454, ISBN: 978-960-524-430-9.
- 4b.55) Karoutsos G., Karacostas Th., Pytharoulis I., Zanis P.: Evaluation of Kalman filter on temperature forecasts simulated by numerical weather prediction models, COMECAP 2014 e-book of proceedings, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, Heraklion 28–31 May 2014, CRETE UNIVERSITY PRESS HERAKLION 2014, vol. 1, pp.471-476, ISBN: 978-960-524-430-9.
- 4b.56) Katragkou E., Zanis P., Ntogras C., Marougianni G., Feidas H., Anadranistakis E., Melas D.: A transient high resolution regional climate simulation for Greece for the period 1960-2100, COMECAP 2014 e-book of proceedings, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, Heraklion 28–31 May 2014, CRETE UNIVERSITY PRESS HERAKLION 2014, vol. 1, pp.509-513, ISBN: 978-960-524-430-9.
- 4b.57) Katragkou E., Zanis P., Pytharoulis I., Karacostas Th., Tegoulis I., Tsikerdekis A., Cardoso R. M., Fernandez J., García-Díez M., Goergen K., Mayer S., Soares P., Sobolowski S., Vautard R.: Evaluation of a WRF-hindcast ensemble within the EURO-CORDEX project, COMECAP 2014 e-book of proceedings, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, Heraklion 28–31 May 2014, CRETE UNIVERSITY PRESS HERAKLION 2014, vol. 1, pp.514-518, ISBN: 978-960-524-430-9.
- 4b.58) Kollias P., Zanis P., Pytharoulis I., Kantiranis N.: The impact of the forest fire episode at Mount Athos in August 2012 on the air quality of the city of Thessaloniki, COMECAP 2014 e-book of proceedings, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, Heraklion 28–31 May 2014, CRETE UNIVERSITY PRESS HERAKLION 2014, vol. 1, pp.593-597, ISBN: 978-960-524-430-9.
- 4b.59) Tsikerdekis A., Katragkou E., Zanis P., Melas D., Eskes H.J., Flemming J., Huijnen V., Inness A., Kapsomenakis I., Schultz M., Stein O., Zerefos C.S.: Evaluating the impact of data assimilation on near surface ozone in the MACC-ii global reanalysis, COMECAP 2014 e-book of proceedings, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, Heraklion 28–31 May 2014, CRETE UNIVERSITY PRESS HERAKLION 2014, vol. 3, pp.245-249, ISBN: 978-960-524-430-9.
- 4b.60) Zanis P., Hadjinicolaou P., Pozzer A., Tyrlis E., Dafka S., Mihalopoulos N., Lelieveld J.: Links between summer circulation and tropospheric ozone in the eastern Mediterranean/Middle East, COMECAP 2014 e-book of proceedings, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, Heraklion 28–31 May 2014, CRETE UNIVERSITY PRESS HERAKLION 2014, vol. 3, pp.345-349, ISBN: 978-960-524-430-9.
- 4b.61) Pytharoulis I., I. Tegoulis, S. Kotsopoulos, D. Bampzelis, S. Kartsios, P. Zanis, E. Katragkou and Th. Karacostas, 2014: High-resolution WRF hindcasts over central Greece: Characteristics of simulated convective activity and model evaluation. In Proc.: 15th Annual WRF Users' Workshop, Boulder, CO, 23-27 June.
- 4b.62) Kollias P., N. Kantiranis, C. Samara, P. Zanis and I. Pytharoulis, 2014: Impact of uncontrollable burning of biomass for residential heating in the atmosphere of the city of

- Thessaloniki during December 2012. Proceedings of the 5th Environmental Conference of Macedonia, 14-16 March, Thessaloniki.
- 4b.63) Bampzelis D., Pytharoulis I., Tegoulis I., Zanis P., Karacostas T., Rainfall characteristics and drought conditions interconnected to the potentiality and applicability of the “DAPHNE” rain enhancement project in Thessaly, Proceedings of the 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, 94-100, 2015.
- 4b.64) Marinou E., V. Amiridis, A. Tsekeri, S. Solomos, P. Kokkalis, E. Proestakis, I. Binietoglou, P. Zanis, S. Kazadzis, U. Wandinger and A. Ansmann, 3D STRUCTURE OF SAHARAN DUST TRANSPORT TOWARDS EUROPE AS SEEN BY CALIPSO, 27th International Laser Radar Conference, 5-10 July 2015, EPJ Web of Conferences 18007, 119, 2016.
- 4b.65) Tsikerdekis A., P. Zanis, A. L. Steiner, V. Amiridis, E. Marinou, E. Katragkou, Th. Karacostas and F. Solmon, Modeling the trans-Atlantic transportation of mineral dust from Sahara, 14th International Conference of the Geological Society of Greece - EGE 2016, Thessaloniki, Greece, 25-27 May 2016.
- 4b.66) Papanastasiou D.K., X. Huang, A. Poupkou, X. Pu, P. Zanis, T. Wang and D. Melas, Performance of RegCM4 Model During Heat Waves—A Case Study for China, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 129-135, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.67) Karacostas Th. S., I. Pytharoulis, I. Tegoulis, D. Bampzelis, S. Kartsios, S. Kotsopoulos, P. Zanis, E. Katragkou and K. Tympanidis, The DAPHNE Conceptual Model for Designing a Precipitation Enhancement Project in Thessaly, Greece, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 287-293, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.68) Dafka S., A. Toreti, J. Luterbacher, P. Zanis, E. Tyrlis and E. Xoplaki, Do RCMs Accurately Simulate the Etesians Climatology?, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 591-597, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.69) Tsikerdekis A., P. Zanis, A.L. Steiner, F. Solmon, V. Amiridis, E. Marinou, E. Katragkou and Theodore S. Karacostas, Simulated Dust Over the Sahara and Mediterranean with a Regional Climate Model (RegCM4), Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 615-620, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.70) Velikou K., K. Tolika, C. Anagnostopoulou and P. Zanis, Physics Parameterizations of Regional Climate Model RegCM4: Sensitivity to Convective Precipitation Schemes, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 649-654, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.71) Alexandri G., A.K. Georgoulis, P. Zanis, E. Katragkou, A. Tsikerdekis, K. Kourtidis and C. Meleti, Evaluation of Regional Climate Model Surface Solar Radiation Patterns Over Europe Using Satellite-Based Observations and Radiative Transfer Calculations, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 701-706, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.72) Pavlidis V., E. Katragkou, P. Zanis and Theodore S. Karacostas, Evaluation of Summer Temperature and Precipitation of EURO-CORDEX Regional Climate Simulations, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 707-712, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.73) Georgoulis A.K., A. Tsikerdekis, V. Amiridis, E. Marinou, A. Benedetti, P. Zanis and K. Kourtidis, A 3-D Evaluation of the MACC Reanalysis Dust Product Over Europe Using CALIOP/CALIPSO Satellite Observations, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 795-800, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.

- 4b.74) Marinou E., V. Amiridis, S. Solomos, E. Proestakis, M. Kottas, P. Zanis, A.K. Georgoulas, A. Tsikerdekis, A. Tsekeri, D. Konsta, P. Kokkalis, I. Binietoglou and D. Balis, 3D Saharan Dust Variability Over Europe as Seen by CALIPSO, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 883-889, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.75) Kollias P., N. Kantiranis, I. Pytharoulis and P. Zanis, Seasonal Variations of the Mineralogical Composition and the Organic Matter Content of Falling Dust in Thessaloniki During 2012-13, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 949-956, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.76) Michailoudi G. and P. Zanis, An Analysis of Identification of Stratospheric Intrusions and Their Influence on Ozone Distribution Over Eastern Mediterranean Using MACC Reanalysis, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 963-968, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.77) Zanis P., D. Akritidis, A. Tsikerdekis, J. Kapsomenakis, S. Kontos, D. Melas, C.S. Zerefos, J. Flemming and E. Katragkou, An Assessment of Near Surface Ozone Over Europe from the Global CAMS Interim Reanalysis, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 969-974, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.78) Akritidis D., A. Pozzer, P. Zanis, E. Tyrlis, B. Škerlak, M. Sprenger and J. Lelieveld, Tropopause Folds Over the Eastern Mediterranean and the Middle East in EMAC Simulations: Implications for Summertime Tropospheric Ozone, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 975-981, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.79) Poupkou A., X. Huang, D.K. Papanastasiou, X. Pu, P. Zanis, T. Wang, A. Garane and D. Melas, Evaluating the Performance of the RegCM-Chem4 Model in the Simulation of Ozone Levels During Heat Waves in China, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 1051-1057, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.80) Solomou E., S. Bolis, A. Poupkou, P. Zanis, M. Lazaridis and D. Melas, Evaluation of Ozone Levels from MACC Global and Regional Modelling Systems Over Eastern Mediterranean—The Influence of Etesian Winds, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 1059-1065, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.81) Rizos K., C. Meleti, D. Melas and P. Zanis, Evaluation of the Measurements of the Multi-Gas Long Path Air Quality Monitoring System SANOA, Perspectives on Atmospheric Sciences, Ed. Th. S. Karacostas, A. F. Bais, P. T. Nastos, Springer Atmospheric Sciences, 1067-1073, ISBN 978-3-319-35094-3, 2016.
- 4b.82) Ermioni Solomou, Anastasia Poupkou, Natalia Liora, Christos Giannaros, Serafim Kontos, Prodromos Zanis, Mihalis Lazaridis, Panagiotis Symeonidis, Athina Progiou, Anastasia Sitara, Dimitrios Economides, Ioannis Ziomas and Dimitrios Melas. Air quality high resolution modeling using CAMx-WRF over the Greek domain: A model performance evaluation. 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, October 15-17, 2018.
- 4b.83) Athanasios Tsikerdekis, Prodromos Zanis, Aristeidis Georgoulas, Georgia Alexandri, Eleni Katragkou and Fabien Solmon. Direct and semi-direct radiative effects of dust aerosols in regional climate simulations for present and future climate over North Africa and Mediterranean. 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, October 15-17, 2018.
- 4b.84) Prodromos Zanis, Athanasios Tsikerdekis and Dimitris Akritidis. DEAR-Clima: A Data Extraction Application tool for Regional Climate. 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, October 15-17, 2018.

- 4b.85) Kondylia Velikou, Konstantia Tolika, Christina Anagnostopoulou and Prodromos Zanis. Changes in physics parameterization schemes: Evaluation of RegCM4 performance over the Mediterranean region with the use of ERAInterim data. 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, October 15-17, 2018.
- 4b.86) Vasileios Pavlidis, Eleni Katragkou, Prodromos Zanis and Theodoros Karacostas. The direct effect of aerosol on shortwave radiation at the surface in regional climate model simulations over Europe. 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, October 15-17, 2018.
- 4b.87) Dimitris Akritidis, Eleni Katragkou, Prodromos Zanis, Ioannis Pytharoulis, Dimitris Melas, Johannes Flemming, Antje Inness, Hannah Clark, Matthieu Plu and Henk Eskes. Stratospheric intrusions over Europe during the cold wave of January 2017 in CAMS forecast systems. 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, October 15-17, 2018.
- 4b.88) Stella Dafka, Andrea Toreti, Luterbacher Juerg, Prodromos Zanis, Evangelos Tyrlis and Elena Xoplaki. Estimation of the mid and late century Extreme summer Winds over the Eastern Mediterranean from EURO-CORDEX models. 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, October 15-17, 2018.
- 4b.89) Ioannis Logothetis, Kleareti Tourpali, Stergios Misios and Prodromos Zanis. The Etesian winds: Linkage between the Summer Circulation over East Mediterranean and west Indian Summer Monsoon in CMIP5. 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, October 15-17, 2018.

4c. Δημοσιεύσεις σε συλλογικούς τόμους

- 4c.1) Zanis P., P.S. Monks, E. Schuepbach, T. Green, A. Rickard, G. Mills, L.J. Carpenter, and S.A. Penkett, Seasonal variation of the photochemical control of ozone in the lower free troposphere based on observations from the FREE Tropospheric EXperiments at Jungfraujoch in the Swiss Alps, edited by D. Melas and D. Syrakov, Air-pollution processes in regional scale, Kluwer Academic Publishers, 365-372, 2003.

Μετά την εκλογή στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

- 4c.2) Poupkou A. and P. Zanis, Chemical Modeling, in REGIONAL TRANSBOUNDARY TRANSPORT OF AIR POLLUTION, An introductory science review, ed. Dimitrios Melas and Urbano Fra Paleo, Universidad de Extremadura, Servicio de Publicaciones, 63-78, 2007.

Μετά τη κρίση μονιμοποίησης στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

- 4c.3) Zerefos C., Pepapis C., Giannakopoulos C., Kapsomenakis I., Papanikolaou D., Papanikolaou M., Poulos S., Vrekousis M., Philandras K., Tselioudis G., Gerasopoulos E., Douvis K., Diakakis M., Nastow P., Hatzinicolaou P., Xoplaki E., Luterbacher Juerg, Zanis P., Tzedakis C., Founda D., Eleutheratos K., Rapapis K., Chapter 1^o: The climate of the Eastern Mediterranean and Greece: past, present and future, report of Bank of Greece "The Environmental, Economic and Social Impacts of Climate Change in Greece", Climate Change Impacts Study Committee, Bank of Greece, 2011.
- 4c.4) Ζάνης Πρόδρομος, Ατμοσφαιρική ρύπανση και κλιματική μεταβολή, Περιβάλλον και Δίκαιο, Νομική Βιβλιθήκη, Τεύχος 2, 283-290, 2012.

4d. Περίληψεις ανακοινώσεων σε πρακτικά συνεδρίων

- 4d.1) Schuepbach E., P. Zanis, and M. Baudenbacher, 1997. Homogeneity analysis of the surface ozone record (1986-1995) at Jungfraujoch (3,580 m asl) in Switzerland. *Annales Geophysicae*, Supplement II to volume 15. Berlin: Springer Verlag, C531.
- 4d.2) Schuepbach E., P. Zanis, P.S. Monks, and S.A. Penkett, 1997. An ozone climatology (1986-1995) of the high-alpine site at Jungfraujoch (46.33 N/ 07.59 E/ 3,580 m asl) in Switzerland. *Annales Geophysicae*, Supplement II to Volume 15. Berlin: Springer Verlag, C531.
- 4d.3) Schuepbach E., P. Zanis, P.S. Monks, and S.A. Penkett, 1997. FREETEX '96 - peroxy radical measurements at the high-alpine research site at Jungfraujoch (3,580 m asl) in the Swiss alps. *Annales Geophysicae*, Supplement II to Volume 15. Berlin: Springer Verlag, C547.
- 4d.4) Hübener S., Gäggeler H.W., Tobler L., Zanis P., Schüpbach E., 1998. Radionuclide Detection at Jungfraujoch to Study Atmospheric Processes. 8th International Symposium on Environmental Radiochemical Analysis, Blackpool, UK, 23-25 September 1998.
- 4d.5) Zanis P., E. Schuepbach, H.W. Gaeggeler, S. Huebener, and A. Stohl, 1998. A summer stratospheric intrusion event at Jungfraujoch (3,580 m asl) in Switzerland. *Annales Geophysicae*, Supplement II to Volume 16. Berlin: Springer Verlag, C671.
- 4d.6) Schuepbach, E., S. S Liebermann, D. Lehmann, P.S. Monks, P. Zanis, S.A. Penkett, D. Schneiter, and B. Buchmann, 1998. A case study with meso-scale transport of ozone to the Alpine site at Jungfraujoch during FREETEX '96. *Annales Geophysicae*, Supplement II to Volume 16. Berlin: Springer Verlag, C627.
- 4d.7) Zanis P., P.S. Monks, E. Schuepbach, S.A. Penkett, 1998. On the dependence between $\text{HO}_2 + \text{RO}_2$ and $\text{J}(\text{O}^1\text{D})$ during FREETEX '96 at the Jungfraujoch Observatory (3,580 m asl) in the Swiss Alps. CACGP-IGAC, 1998 Joint International Symposium on Global Atmospheric Chemistry, Seattle, USA, p125.
- 4d.8) Schuepbach E., and P. Zanis , 1998. Seasonal ozone cycles and trends during background conditions at Jungfraujoch. CACGP-IGAC, 1998 Joint International Symposium on Global Atmospheric Chemistry, Seattle, USA, p.117.
- 4d.9) Zanis P., P.S. Monks, E. Schuepbach, and S.A. Penkett, 1999. On the photochemical control of ozone at Jungfraujoch (3,580 m asl) in spring based on peroxy radical measurements during FREETEX '96 and model results. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 1 (3), 685.
- 4d.10) Schuepbach E., M.M. Hirschberg, S.S. Liebermann, D. Schneiter, P. Overney, P. Jeannet, P. Zanis , P.S. Monks, E., S.A. Penkett and C. Maass, 1999. Comparison of the behaviour of mesoscale and hemispheric 3-D 48 hrs trajectories in the Alps – A case study during FREETEX '96. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 1 (3), 685.
- 4d.11) Zanis P., P.S. Monks, E. Schuepbach, L.J. Carpenter, T. Green, G. Mills, S.A. Penkett, 1999. Peroxy radical measurements during the FREETEX '98 experiment at Jungfraujoch (3,580 m asl) – Preliminary results. Sixth Scientific Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (IGAC), Bologna, Italy, p18.
- 4d.12) Carpenter L.J., T. Green, G. Mills, S.A. Penkett, P. Zanis, E. Schuepbach, P.S. Monks, C. Zellweger, 1999. Oxidised nitrogen and ozone production in air masses impacting the Jungfraujoch during spring. Sixth Scientific Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (IGAC), Bologna, Italy, p127.
- 4d.13) Schuepbach E., M.M. Hirschberg, S. Liebermann, C. Bussard, P. Zanis, D. Schneiter, P. Jeannet, P. Overney, P.S. Monks, L.J. Carpenter, G. Mills, S.A. Penkett, 1999. Transport history of trace gases during FREETEX '98 at Jungfraujoch. Sixth Scientific Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (IGAC), Bologna, Italy, p127.
- 4d.14) Broenniman S., E. Scuepbach, P. Zanis, H. Wanner, 1999. A climatology of regional background ozone at different elevations in Switzerland (1992-1998). Sixth Scientific

- Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (IGAC), Bologna, Italy, p125.
- 4d.15) Penkett S.A., C. Reeves, S. Bauguitte, T. Green, L. Carpenter, K. Law, M. Evans, J. Methven, S. Schmitgen, D. Kley, H. Reicher, K. Dewey, J. Kent, A. Kaye, P. Zanis, E. Schuepbach, P.S. Monks, 1999. Indications of the extent and cause of global ozone pollution. Sixth Scientific Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (IGAC), Bologna, Italy, p24.
- 4d.16) Schuepbach E., S.S. Liebermann, M.-M. Hirschberg, D. Schneiter, P. Jeannet, P. Zanis, P.S. Monks, and S.A. Penkett, The role of mesoscale circulation in the Alps for ozone during FREETEX '96 at Jungfraujoch, in *Proceedings of EUROTRAC Symposium 2000*, edited by P. M. Midgley, M. Reuther, and M. Williams, Springer-Verlag, Berlin - Heidelberg - New York, 1320-1321, 2001.
- 4d.17) Zanis P., P.S. Monks, E. Schuepbach, L.J. Carpenter, T. Green, G. Mills, S. Bauguitte, and S.A. Penkett, The role of in-situ photochemistry in tropospheric ozone as derived from HO₂+RO₂ measurements in the free troposphere, 5th Panhellenic conference of Meteorology, Climatology, and Atmospheric Physics, Thessaloniki, Greece, 28-30 September 2000, 35.
- 4d.18) Zanis P., P. S. Monks, E. Schuepbach, L. J. Carpenter, T. Green, G. Mills, and S. A. Penkett, Photochemical control of ozone on a seasonal basis at the Jungfraujoch based on observations and model calculations, in Programme Abstracts "A Changing Atmosphere"- 8th European Symposium on the Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants, Torino, Italy, 17-20 September 2001, AP60.
- 4d.19) Zanis P., K. Kourtidis, D. Balis and C. Zerefos, On the photochemical relation between surface and total ozone – A case study during the PAUR II experiment at Crete, Greece, in Programme Abstracts "A Changing Atmosphere"- 8th European Symposium on the Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants, Torino, Italy, 17-20 September 2001, AP81.
- 4d.20) Balis D., C. Zerefos, K. Kourtidis, A. Bais, P. Zanis, A. Hofzumahaus, A. Kraus, R. Schmitt, M. Blumthaler, and G.P. Gobbi, The variability of the photolysis rates of ozone and nitrogen dioxide during the PAUR II campaign, in Programme Abstracts "A Changing Atmosphere"- 8th European Symposium on the Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants, Torino, Italy, 17-20 September 2001, AP82.
- 4d.21) Papayannis, A., D. Balis, E. Galani, P. Zanis, H. Wernli, C. Zerefos, Validation of ground-based ozone DIAL system for stratospheric-tropospheric exchange (STE) monitoring in the Eastern Mediterranean, Geophysical Research Abstracts, Vol. 4, EGS02-A-00239, 2002.
- 4d.22) Gerasopoulos E., P. Zanis, A. Stohl, C. Zerefos, C. Papastefanou, W. Ringer, L. Tobler, H.W. Gaeggeler, H.J. Kanter, L. Tositti, Climatological aspects of the cosmogenic radionuclide ⁷Be, at high-altitude alpine stations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 4, EGS02-A-01008, 2002.
- 4d.23) Priller A., M. Berger, H.W. Gaeggeler, E. Gerasopoulos, P.W. Kubik, C. Schnabel, L. Tobler, E. Wild, P. Zanis, C. Zerefos, Accelerator mass spectrometry of particle bound ¹⁰Be in combination with ⁷Be measurements to estimate the strength of stratosphere-troposphere exchange in the Alps, Geophysical Research Abstracts, Vol. 4, EGS02-A-03656, 2002.
- 4d.24) Galani E., P. Zanis, C. Zerefos, D. Balis, A. Papayannis, H. Wernli, Stratospheric ozone intrusions over the eastern Mediterranean studied using a ground-based lidar system and ozonesondes, Geophysical Research Abstracts, Vol. 4, EGS02-A-01956, 2002.
- 4d.25) Zerefos C., D. Balis, K. Eleftheratos, C. Meleti, P. Zanis, G. Tselioudis, Changes in cirrus cloud cover associated with aviation, Geophysical Research Abstracts, Vol. 4, EGS02-A-02285, 2002.
- 4d.26) Zanis P., C. Schnabel, A. Priller, C. Zerefos, H. W. Gäggeler, L. Tobler, E. Gerasopoulos, P.W. Kubik, M. Berger, H. J. Kanter, and H. E. Scheel, The use of the (¹⁰Be)/(⁷Be) ratio to estimate the seasonal impact of Stratospheric-Tropospheric Exchange (STE) on the lower

- free tropospheric ozone over the Alps, Geophysical Research Abstracts, Vol. 4, EGS02-A-00997, 2002.
- 4d.27) Cristofanelli P., B. Collins, C. Land, J. Meloen, G.J. Roelofs, A. Stohl, T. Trickl, P. Zanis, H. Wernli and P. Bonasoni, Stratosphere troposphere exchange: Evaluation of model results with measurement data during the STACCATO project, Geophysical Research Abstracts, Vol. 4, EGS02-A-05302, 2002.
- 4d.28) Stohl A., and the STACCATO team, Results from STACCATO on stratosphere-troposphere exchange, Geophysical Research Abstracts, Vol. 4, EGS02-A-00637, 2002.
- 4d.29) Zanis P., P.S. Monks, E. Schuepbach, T. Green, A. Rickard, G. Mills, L.J. Carpenter, and S.A. Penkett, Seasonal variation of the of the photochemical control of ozone in the lower free troposphere based on observations from the FREE Tropospheric EXperiments at Jungfrauoch in the Swiss Alps, NATO Advanced Research Workshop, Air-pollution processes in regional scale, Kalithea, Greece, 13-15 June 2002, pp. 127.
- 4d.30) Zanis P., T. Trickl, A. Stohl, H.Wernli, O. Cooper, C. Zerefos, H. Gaeggeler, A. Priller, C. Schnabel, H. E. Scheel, H.J. Kanter, L. Tobler, P. Kubik, P. Cristofanelli, C. Forster, P. James, E. Gerasopoulos, A. Delclos, and A. Papayannis, A case study of a successfully forecasted deep STE event over central Europe within the framework of STACCATO, Joint International Symposium on Atmospheric Chemistry within the Earth System, 18-25 September 2002, Hersonissos, Crete, Greece, pp. 117-118.
- 4d.31) Zanis P., P.S. Monks, E. Schuepbach, T. Green, A. Rickard, G. Mills, L.J. Carpenter, and S.A. Penkett, On the role of ozone photochemistry in the lower free troposphere based on the FREE Tropospheric EXperiments (FREETEX) 1996, 1998, and 2001 at the Jungfrauoch, Joint International Symposium on Atmospheric Chemistry within the Earth System, 18-25 September 2002, Hersonissos, Crete, Greece, pp. 117.
- 4d.32) Zerefos C. S., K. Eleftheratos, C. Meleti, D. Balis, P. Zanis and G. Tselioudis, Variability of cirrus cloud cover on global scales. The impact of aviation, Joint International Symposium on Atmospheric Chemistry within the Earth System, 18-25 September 2002, Hersonissos, Crete, Greece, pp.42.
- 4d.33) Zerefos C. S., K. Eleftheratos, D. Balis, P. Zanis, G. Tselioudis and C. Meleti, “Effects of aviation on cirrus cloud formation”, Open to the public presentation of the TRADEOFF Project, HELECO 2003, Athens, Greece, 1 February 2003.
- 4d.34) Zerefos C. S., K. Eleftheratos, D. Balis, P. Zanis, C. Meleti and G. Tselioudis, “Effects of natural perturbations on cirrus clouds”, EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice, France, 6-11 April 2003.
- 4d.35) Zerefos C. S., K. Eleftheratos, P. Zanis, D. Balis and G. Tselioudis, “Natural perturbations on cirrus cloud cover and possible signals of cirrus contrails in the tropics”, TROPIC Workshop, DLR Oberpfaffenhofen, Germany, 14-16 May 2003.
- 4d.36) Zerefos C. S., K. Eleftheratos, P. Zanis, D. Balis and G. Tselioudis, “Effects of natural perturbations on cirrus clouds”, 2nd International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Bio-Environment and Bio-Culture, Sofia, Bulgaria, 5-8 June 2003.
- 4d.37) Zerefos C. S., K. Eleftheratos, P. Zanis and D. Balis, “Updated perturbations on cirrus and contrails cirrus”, European Conference on Aviation, Atmosphere and Climate (AAC), Friedrichshafen, Germany, 30 June-3 July 2003.
- 4d.38) Zerefos C.S., K. Eleftheratos, D. Balis, P. Zanis, G. Tselioudis, C. Meleti, “Evidence of impact of aviation on cirrus cloud formation“, 5th General Conference of the Balkan Physical Union (BPU-5), Vrnjacka Banja, Serbia & Montenegro, 25-29 July, 2003.
- 4d.39) Balis D., V. Amiridis, C. Zerefos, E. Gerasopoulos, M. Andreae, P. Zanis, A. Kazantzidis, S. Kazadzis, A. Papagiannis, Raman Lidar and sun photometric measurements of aerosol optical properties during biomass burning episode over Thessaloniki, Greece, European Aerosol Conference, pp1107-1108, Madrid, 31 Aug-5 Sep 2003.

- 4d.40) Eleftheratos K., C.S. Zerefos and P. Zanis, The natural variability of planetary cirrus cloud cover, Final CIRAMOSA meeting, Paris, France, November 21-22, 2003.
- 4d.41) Zanis P., C. Zerefos, E. Kosmidis, and K. Tourpali, Trend analysis of Umkehr ozone data at selected northern hemisphere mid-latitude stations, Stratospheric Ozone Workshop, pp. 18, 16 - 17 March, Zurich, 2004.
- 4d.42) Zanis P., C. Repapis, I. Kioutsoukis and K. Philandras, Preliminary results from the comparison of one year RegCM3 simulation with observations of temperature over Greece, Second ICTP Workshop on the Theory and Use of Regional Climate Models, 31May-9 June 2004, Trieste, Italy, 2004.
- 4d.43) Zanis P., C. Repapis, K. Philandras, I. Kioutsoukis and D. Melas, Preliminary results from the comparison of a full year double nested high resolution RegCM3 simulation with observations of Temperature and Precipitation over Greece, Workshop on Regional Climate Modelling and Mini-Symposium on Climate Change in Europe, Prague, Czech Republic, 29 November- 3 December 2004.
- 4d.44) Zanis P., C. Repapis, C. Philandras, I. Kioutsoukis and D. Melas, Comparison of a full year high resolution RegCM3 simulation using two different convective schemes with observations of Temperature and Precipitation in Greece, Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 06158, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-06158, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, 2005.
- 4d.45) Zanis P., C. Zerefos, E. Maillard, E. Kosmidis, J. Stahelin, Ozone variability and long-term trends deduced from the step-corrected Umkehr record of Arosa, Switzerland Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 04473, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-04473, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, 2005.
- 4d.46) Zerefos C.S. and P. Zanis, Difficulties in seeking for signs of ozone recovery, BP3-2-TUE, pp. 102, Europhysics Conference Abstracts Volume 29D (www.eps13.org), 13th General Conference of the European Physical Society, 2005.

Μετά την εκλογή στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

- 4d.47) Papayannis A. , G. Tsaknakis , P. D. Kalabokas, Ziomas I., G. Chourdakis G. Georgoussis, P. Zanis, C. Tsamalis, Systematic measurements of tropospheric ozone and aerosol vertical profiles using a combined RAMAN-DIAL system over Athens, Greece, European Geosciences Union, (EGU) General Assembly, 2-7 April 2006, Vienna, Austria.
- 4d.48) Avdikos, G., G. Tsaknakis, A. Papayannis, P. Kalabokas, P. Zanis, K. Eleftheratos, I. Ziomas Systematic measurements of air pollution in the city of Athens, Greece, using a DOAS system, European Geosciences Union, (EGU) General Assembly, 2-7 April 2006, Vienna, Austria.
- 4d.49) Gerasopoulos E., P. Zanis, C. Papastefanou, C. Zerefos, A. Ioannidou, H. Wernli, Deep Stratosphere to Troposphere Transport over the Eastern Mediterranean: an extreme case study, Atmospheric Chemistry at the Interfaces, S3P18, pp. 529, 17-22 September, 2006, Cape Town, South Africa.
- 4d.50) Zanis P., Ganser A., Zellweger C., Henne S., Steinbacher M. and Staehelin J., On the seasonality of ozone production efficiency at Jungfraujoch in the Swiss Alps for undisturbed free tropospheric conditions, Atmospheric Composition Change, Causes and Consequences – Local to Global, Second ACCENT Symposium, Urbino, July 23-27, pp. 90, 2007.
- 4d.51) Zanis P., Climate impacts on the stratosphere and stratosphere/troposphere coupling, International Symposium - Future Climate, Impacts and Responses, The IPCC Fourth Assessment Report & EC Integrated Climate Research, 19-20 November 2007, European Commission, Brussels, Belgium, 2007.

- 4d.52) Katragkou E., P. Zanis, I. Tegoulis, D. Melas, B. C. Krueger, P. Huszar, T. Halenka, Impact of climate change on tropospheric O₃ over Europe, Quadrennial Ozone Symposium, June 29th-July 5th 2008, Tromsø, Norway.
- 4d.53) Krueger B.C. , E. Katragkou, I. Tegoulis, P. Zanis, D. Melas, S. Rauscher, Regional Air Quality Modelling for Europe in a Changing Climate, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, European Geophysical Union, General Assembly 13-18/04/2008, Vienna, Austria, 2008.
- 4d.54) Halenka T., P. Huszar, M. Belda, E. Katragkou, I. Tegoulis, P. Zanis, D. Melas, and B. Krueger, On the coupling atmospheric chemistry/aerosols to regional climate model in high resolution, IGAC 10th International Conference, 7-12 September 2008, Annecy, France.
- 4d.55) Katragkou E., P. Zanis, I. Tegoulis, D. Melas, B. C. Krueger, P. Huszar, T. Halenka, Regional climate-air quality simulations over Europe for the decade 1991-2000: Validation and sensitivity to external meteorological forcing, IGAC 10th International Conference, 7-12 September 2008, Annecy, France.
- 4d.56) Krueger B.C., E. Katragkou, I. Tegoulis, P. Zanis, D. Melas, Regional air quality model calculations for Europe in a changing climate, IGAC 10th International Conference, 7-12 September 2008, Annecy, France.
- 4d.57) Tegoulis I., P. Zanis, E. Katragkou, D. Melas, B.C. Krueger, P. Huszar, T. Halenka and S. Rauscher, Meteorology-Chemistry links in present and future regional climate - air quality long-term simulations, 8th Annual Meeting of the EMS / 7th ECAC, 29 September – 03 October 2008, Amsterdam, The Netherlands, Vol. 5, EMS2008-A-00566, 2008.
- 4d.58) Zanis P., Regional air quality decadal simulations over Europe in present and future climate, ESF- MedCLIVAR Workshop “Climate Change Modeling for the Mediterranean region”, International Center for Theoretical Physics, Trieste, Italy, 13 - 15 Oct 2008.
- 4d.59) Katragkou E., P. Zanis, I. Tegoulis, D. Melas, Tropospheric ozone in regional climate-air quality simulations over Europe: Future climate and sensitivity analysis, 30th NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application, 18th-22th May 2009, San Francisco, United States of America.
- 4d.60) Zanis P., C. Ntogras, I. Pytharoulis, T. Karacostas, A. Zakey, On the direct effect of anthropogenic aerosols on European climate based on regional climate modeling with RegCM3, International workshop on: Atmospheric Composition Changes: Climate-Chemistry Interactions, Lecce, Italy - November 2-4, 2009.

Μετά τη κρίση μονιμοποίησης στη βαθμίδα του Επικούρου Καθηγητή

- 4d.61) Katragkou E., P. Zanis, I. Tegoulis, D. Melas, Regional climate simulations over Europe for present and future climate: implications on surface ozone, International Conference on the Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment, Trieste, Italy, 21-24 March 2011.
- 4d.62) Katragkou E., P. Zanis, I. Tegoulis, D. Melas, Regional climate-air quality simulations for the reference decade 1991-2000: Impact of meteorological forcing on surface ozone over Europe, 2nd Tropospheric Ozone Workshop, Toulouse, 11-14 April, 2011.
- 4d.63) Zanis P., E. Katragkou, I. Tegoulis, D. Melas, Regional climate - air quality simulations with RegCM3/CAMx over Europe for the period 1990-2001: Validation of simulated near surface ozone with observations from the EMEP network, 2nd Tropospheric Ozone Workshop, Toulouse, 11-14 April, 2011.
- 4d.64) Katragkou E., P. Zanis, P. Korosoglou, C. Triantafyllidis, C. Kanellopoulos, D. Melas, Evaluating the impact of climate change on air quality, EGI Community Forum 2012, 26-30 March 2012, Garching-Munich, Germany.
- 4d.65) Feidas H., Zanis P., Melas D., Vaitis M., Anadranistakis E., Symeonidis P. and Pantelopoulos S., The Geographic Climate Information System Project (GEOCLIMA):

- Overview and preliminary results, Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-4442, 2012, EGU General Assembly 2012.
- 4d.66) Marougianni G., D. Melas, I. Kioutsioukis, H. Feidas, P. Zanis, and E. Anandranistakis, Trend analysis of air temperature and precipitation time series over Greece: 1955-2010, Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-7911, 2012, EGU General Assembly 2012.
- 4d.67) Akritidis D., P. Zanis, E. Katragkou, I. Tegoulis, A. Poupkou, K. Markakis, Th. Karacostas, and I. Pytharoulis, Evaluation of regional climate - air quality simulations over Europe for the period 1996-2006 with emphasis on tropospheric ozone: The impact of chemical boundary conditions, Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-4647, 2012, EGU General Assembly 2012.
- 4d.68) Katragkou E., P. Zanis, C. Ntogras, S. Mystakidis, D. Melas, C. Feidas, A Transient high-resolution regional climate model simulation over Greece for the period 1960-2100 in the framework of GEOCLIMA project: Preliminary results, 6th ICTP Workshop on «The Theory and Use of REGIONAL Climate Models», May 7 - 18, Trieste, Italy, 2012.
- 4d.69) Zanis P., Katragkou E., Tegoulis I., Akritidis D., Melas D., Regional climate - air quality simulations over Europe with RegCM/CAMx in past and future climate, 6th ICTP Workshop on the Theory and Use of regional Climate Models, Trieste, Italy, 7-18 May, 2012.

Μετά τη κρίση εξέλιξης στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή

- 4d.70) Zanis P., P. Hadjinicolaou, S. Dafka, E. Tyrlis, N. Mihalopoulos, A. Pozzer, and J. Lelieveld, The summertime free tropospheric ozone pool over Eastern Mediterranean/Middle East, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-1304, 2013, EGU General Assembly 2013.
- 4d.71) Georgoulis A.K., P. Zanis, U. Pöschl, K.A. Kourtidis, G. Alexandri, C. Ntogras, E. Marinou, and V. Amiridis, QUantifying the Aerosol Direct and Indirect Effect over Eastern Mediterranean from Satellites (QUADIEEMS): Overview and preliminary results, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-1348, 2013, EGU General Assembly 2013.
- 4d.72) Dafka S., E. Xoplaki, E. Garcia-Bustamante, A. Toreti, P. Zanis, and J. Luterbacher, The Etesian wind system and wind energy potential over the Aegean Sea, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-10133, 2013, EGU General Assembly 2013.
- 4d.73) Katragkou E., P. Zanis, I. Tegoulis, I. Kioutsioukis, and D. Melas, Future climate change impacts on summer surface ozone from regional climate air quality simulations over Europe, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-12386, 2013, EGU General Assembly 2013.
- 4d.74) Katragkou E., I. Tegoulis, I. Pytharoulis, P. Zanis, and T. Karacostas, Grid enabled regional climate simulations within the EURO-CORDEX project: ERA-interim hindcast 1990-2009, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-5274, 2013, EGU General Assembly 2013.
- 4d.75) Marougianni G., E. Katragkou, T. Giannaros, A. Poupkou, D. Melas, P. Zanis, and H. Feidas, Evaluation of surface ozone simulated by the WRF/CMAQ online modelling system, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-7102, 2013, EGU General Assembly 2013.
- 4d.76) Feidas H., Zanis P., Melas D., Vaitis M., Anandranistakis E., Symeonidis P. and Pantelopoulos S., The Geographic Climate Information System GEOCLIMA, DARECLIMED workshop, Sharing data and information in the Eastern Mediterranean and the Middle East, 23-25 July 2013, Kolymbari, Chania, Crete, Greece.

- 4d.77) Katragkou E., P. Zanis, M. Cardoso, J. Fernandez, M. Garcia-Diez, A. Gobiet, K. Goergen, D. Jacob, T. Karacostas, S. Mayer, I. Pytharoulis, P. Soares, S. Sobolowski, I. Tegoulis, A. Tsikerdekis, and R. Vautard, Evaluation of a WRF-hindcast ensemble within the EURO-CORDEX project, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-5637, 2014, EGU General Assembly 2014.
- 4d.78) Feidas H., P. Zanis, D. Melas, M. Vaitis, E. Anadranistakis, P. Symeonidis, and S. Pantelopoulos, Geoclima: A geographic information system for climate services, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-2071, 2014, EGU General Assembly 2014.
- 4d.79) Georgoulis A.K., A. Tsikerdekis, C. Ntogras, and P. Zanis, Assessing the effectiveness of RegCM4 regional climate model in simulating the aerosol optical depth patterns over the region of Eastern Mediterranean, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-10037, 2014, EGU General Assembly 2014.
- 4d.80) Dafka S., E. Xoplaki, A. Toreti, P. Zanis, F. González Rouco, and J. Luterbacher, The Etesian wind system - Classification and Climatology, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-10877, 2014, EGU General Assembly 2014.
- 4d.81) Tsikerdekis A., E. Katragou, P. Zanis, D. Melas, H. Eskes, J. Flemming, V. Huijnen, A. Inness, I. Kapsomenakis, M. Schultz, O. Stein, and C. Zerefos, The Etesian wind system - Classification and Climatology, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-652, 2014, EGU General Assembly 2014.
- 4d.82) Akritidis D., P. Zanis, I. Pytharoulis, and T. Karacostas, Assessment of near-surface ozone trends over Europe in regional climate-air quality simulations: The impact of emissions, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-8323, 2014, EGU General Assembly 2014.
- 4d.83) Georgoulis A.K., K. Kourtidis, P. Zanis, G. Alexandri, and U. Pöschl, Aerosol-cloud relations over Eastern Mediterranean as seen from MODIS satellite observations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-9838, 2014, EGU General Assembly 2014.
- 4d.84) Alexandri G., A. Tsikerdekis, P. Zanis, E. Katragkou, and A. K. Georgoulis, On the ability of two regional climate models to simulate surface solar radiation patterns over Europe: An assessment using CM SAF satellite data, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-9483, 2014, EGU General Assembly 2014.
- 4d.85) Zanis P., Katragkou E., Ntogras C., Marougianni G., Feidas H., Anadranistakis E., Melas D., A high resolution regional climate model simulation over Greece for the period 1960-2100: Evaluation and future projections, 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, 22–24 October 2014, Thessaloniki.
- 4d.86) Feidas H., Karagiannidis A., Keppas S., Kontos Th., Koukouroufli N., Triantafyllou H., Papakonstantinou A., Vaitis M., Soulakellis N., Zanis P., Melas D., Marougianni G., Anadranistakis E., Climate mapping of Greece, 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, 22–24 October 2014, Thessaloniki.
- 4d.87) Bampzelis D., Pytharoulis I., Tegoulis I., Zanis P., Karacostas T., Rainfall characteristics and drought conditions interconnected to the potentiality and applicability of the “DAPHNE” rain enhancement project in Thessaly, 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, 22–24 October 2014, Thessaloniki.
- 4d.88) Alexandri G., A. K. Georgoulis, P. Zanis, A. Tsikerdekis, E. Katragkou, K. Kourtidis, C. Meleti, On the ability of RegCM4 to simulate surface solar radiation patterns over Europe: An assessment using satellite-based observations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-10110, 2015, EGU General Assembly 2015.
- 4d.89) Georgoulis A. K., G. Alexandri, K. Kourtidis, P. Zanis, U. Pöschl, J. Lelieveld, R. Levy, Vassilis Amiridis., E. Marinou, A. Tsikerdekis and A. Pozzer, Aerosol Optical Depth spatiotemporal variability and contribution of different aerosol types over Eastern

- Mediterranean, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-10052, 2015, EGU General Assembly 2015.
- 4d.90) Tsikerdekis A., P. Zanis, V. Amiridis, E. Marinou, A.K. Georgoulas, E. Katragkou, Th. Karacostas, F. Solmon, Evaluation of the dust scheme in the regional climate model RegCM4 using the dust satellite product LIVAS over Europe and North Africa, Symposium on Coupled Chemistry-Meteorology/Climate Modeling: Status and Relevance for Numerical Weather Prediction, Air Quality and Climate Research, WMO headquarters, Geneva, Switzerland, 23-25 February 2015.
- 4d.91) Katragkou E., P. Zanis, A. Tsikerdekis, J. Kapsomenakis, D. Melas, H. Eskes, J. Flemming, V. Huijnen, A. Inness, M.G. Schultz, O. Stein, C. Zerefos, Evaluation of MACCII near surface ozone reanalysis over Europe, Symposium on Coupled Chemistry-Meteorology/Climate Modeling: Status and Relevance for Numerical Weather Prediction, Air Quality and Climate Research, WMO headquarters, Geneva, Switzerland, 23-25 February 2015.
- 4d.92) A. Tsikerdekis, P. Zanis, A. L. Steiner, F. Solmon, V. Amiridis, E. Marinou, E. Katragkou, Th. Karacostas and G. Foret, Dust size parameterization in RegCM4: Impact on aerosol burden and radiative forcing, 2015 AGU Fall Meeting, San Francisco, 14-18 December 2015.
- 4d.93) Alexandri G., Georgoulas A., Meleti C., Balis D., Kourtidis K., Sanchez-Lorenzo A., Trentmann J., Zanis P., Surface solar radiation over the region of Eastern Mediterranean: A high resolution satellite view, Living Planet Symposium 2016, Prague, Czech Republic, 9-13 May 2016.
- 4d.94) Georgoulas A.K., Tsikerdekis A., Amiridis V., Marinou E., Benedetti A., Zanis P., and Kourtidis K., A 3-D evaluation of the MACC reanalysis dust product over the greater European region using CALIOP/CALIPSO satellite observations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-1903, 2016, EGU General Assembly 2016.
- 4d.95) Alexandri G., Georgoulas A.K., Meleti C, Balis D., Kourtidis K., Sanchez-Lorenzo A., Trentmann J., and Zanis P., Surface solar radiation patterns over the climatically sensitive region of Eastern Mediterranean, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-1903, 2016, EGU General Assembly 2016.
- 4d.96) Dafka S., Xoplaki E., Toreti A., Zanis P., Tyrllis E., and Luterbacher J., Evaluation of the EURO-CORDEX RCMs to accurately simulate the Etesian wind system, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-10009, EGU General Assembly 2016.
- 4d.97) Katragkou E., D. Akritidis, S. Kontos, P. Zanis, D. Melas, H. Eskes, Consistency between the global and regional modeling components of Copernicus Atmospheric Monitoring Service, 16th EMS Annual Meeting & 11th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 12–16 September 2016, Trieste, Italy.
- 4d.98) Dafka S., A. Toreti, J. Luterbacher, P. Zanis, E. Tyrllis, and E. Xoplaki, Estimation of the mid-century Etesians wind pattern from EURO-CORDEX models, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-8677, EGU General Assembly 2017.
- 4d.99) Dafka S., A. Toreti, J. Luterbacher, P. Zanis, E. Tyrllis, and E. Xoplaki, Simulating Etesians over the Aegean and Implications for Wind Energy Production in Southeastern Europe, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-8755, EGU General Assembly 2017.
- 4d.100) Georgoulas A.K., G. Alexandri, K. Kourtidis, J. Lelieveld, P. Zanis, and V. Amiridis, MODIS Collection 6 aerosol patterns and trends over the greater Mediterranean region; evaluation and differences with Collection 5.1, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-7356, EGU General Assembly 2017.
- 4d.101) Katragkou E., D. Akritidis, S. Kontos, P. Zanis, D. Melas, R. Engelen, M. Plu, and H. Eskes, Consistency between the global and regional modeling components of CAMS over Europe, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-8296, EGU General Assembly 2017.

- 4d.102) Logothetis I., K. Tourpali, S. Missios, P. Zanis, Variability of Etesian Winds over the Aegean Sea and the link to west summer Indian Monsoon from CMIP5 project, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-13275, EGU General Assembly 2018.
- 4d.103) Georgoulas A.K., A. Tsikerdekis, V. Amiridis, E. Marinou, A. Benedetti, P. Zanis, G. Alexandri, K.A. Kourtidis, J. Lelieveld, Evaluation of the MACC reanalysis dust product over Europe, Northern Africa and Middle East using CALIOP/CALIPSO satellite observations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-17050, EGU General Assembly 2018.

4e. Προσκλήσεις για ομιλίες σε Διεθνή Συνέδρια και Ημερίδες Εργασίας

- 4e.1) “Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP)”, Trieste, Italy, 19 July 2005, προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα «Comparison of a full year double nested high resolution RegCM3 simulation with observations of Temperature and Precipitation over Greece».
- 4e.2) Ημερίδα στα πλαίσια της διμερούς συνεργασίας της Ακαδημίας Αθηνών και της Ρουμανικής Ακαδημίας Επιστημών, Ινστιτούτο Γεωγραφίας της Ρουμανικής Ακαδημίας Επιστημών, Βουκουρέστι, Ρουμανία, 16 Μαρτίου, 2006.
- 4e.3) International Symposium - Future Climate, Impacts and Responses, The IPCC Fourth Assessment Report & EC Integrated Climate Research, 19-20 November 2007, European Commission, Brussels, Belgium, 2007, προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα «Climate impacts on the stratosphere and stratosphere/troposphere coupling».
- 4e.4) ESF- MedCLIVAR Workshop on “Climate Change Modeling for the Mediterranean region”, International Center for Theoretical Physics, Trieste, Italy, 13 - 15 Oct 2008, προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα «Regional air quality decadal simulations over Europe in present and future climate».
- 4e.5) 1st International Latsis Summer School, Environment: Climatology, Climate Change and Impacts, Athens, Greece, 8-15 July, 2009, προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα «Climate impacts on tropospheric and stratospheric ozone».
- 4e.6) Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών, Θέματική Ενότητα «Παθολογία της Κύησης», «Αττικό» Νοσοκομείο, 27 Μαΐου 2010, Αθήνα, προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Περιβάλλον, κλιματικές αλλαγές και άνθρωπος».
- 4e.7) Fifth ICTP Workshop on the Theory and Use of Regional Climate Models, 31 May-11 June 2010, Trieste, Italy, προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα «On the direct effect of anthropogenic aerosols in European climate based on regional climate modeling with RegCM3».
- 4e.8) Institute for Atmospheric and Climate Science, Swiss Federal Institute for Technology (ETH), Zurich, Switzerland, 16 March 2011, προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα «Study of climate change impacts on tropospheric ozone in regional scale over Europe based on regional climate-air quality simulations».
- 4e.9) International Symposium: Climate Change and Marine Resources in Coastal Zone, Center for Dissemination of Research Results, Aristotle University of Thessaloniki, 9 November 2011, προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα «The use of Regional Climate Models for climate change studies at coastal environments».
- 4e.10) 6th ICTP Workshop on the Theory and Use of regional Climate Models, Trieste, Italy, 7-18 May, 2012, προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα «Regional climate - air quality simulations over Europe with RegCM/CAMx in past and future climate».

- 4e.11) The Cyprus Institute, Energy, Environment and Water Research Center (EEWRC), 1-3 July 2012, προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα «The summer East Med/ Middle East Tropospheric Ozone Pool».
- 4e.12) Institut für Geographie, Justus-Liebig Universität Giessen, Germany, 16 December 2013, προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα « Links between summer circulation and Tropospheric ozone at Eastern Mediterranean/Middle East (EMME)».
- 4e.13) Symposium on "Interactions of urban air pollution, weather and climate", 6 July 2015, Beijing, China, προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα «On-line chemistry-climate simulations with the regional climate model RegCM4: Evaluation of dust simulations over Europe and North Africa».
- 4e.14) 8th ICTP Workshop on the Theory and Use of regional Climate Models, Trieste, Italy, 23 May -3 June, 2016, προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα «Assessing the performance of RegCM4-chem in the simulation of ozone levels: Summer circulation over Mediterranean and stratospheric intrusion events».
- 4e.15) Institut für Geographie, Justus-Liebig Universität Giessen, Germany, 24 July 2016, προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα « Assessing dust simulations with the regional climate model RegCM4 over Europe and North Africa».

4f. Παρουσιάσεις σε Συνέδρια, Ημερίδες Εργασίας και Σεμινάρια

- 4f.1) Oekologietag, University of Berne, Berne, Switzerland, 4 February 1997, ομιλία και πόστερ.
- 4f.2) PSI seminar, Labor fuer Radio- und Umweltchemie der Universitaet Bern und des Paul Scherrer Instituts, Villigen, Switzerland, 21 March 1997, ομιλία.
- 4f.3) European Geophysical Society (E.G.S.) XXII General Assembly, Vienna, Austria, 23-24 April 1997, 2 ομιλίες και 1 πόστερ.
- 4f.4) U.K. EUROTRAC-2 meeting, Norwich, U.K., 10-11 July 1997, πόστερ.
- 4f.5) EUROTRAC TOR-2 workshop, Gothenburg, Sweden, 4-5 September 1997, ομιλία.
- 4f.6) VOTALP (Vertical Ozone Transport in the Alps) workshop on stratospheric intrusions, Bologna, Italy, 23-24 October 1997, ομιλία.
- 4f.7) PSI seminar, Labor fuer Radio- und Umweltchemie der Universitaet Bern und des Paul Scherrer Instituts, Villigen, Switzerland, 31 October 1997, ομιλία.
- 4f.8) European Geophysical Society (E.G.S.) XXIII General Assembly, Nice, France, 23 April 1998, ομιλία.
- 4f.9) CACGP-IGAC, 1998 Joint International Symposium on Global Atmospheric Chemistry, Seattle, USA, 19-25 August 1998, 2 πόστερς.
- 4f.10) EUROTRAC TOR-2 workshop, Kleine Scheidegg, Switzerland, 4-6 November 1998, ομιλία και πόστερ.
- 4f.11) KLIMET seminar, Physical Geography, University of Bern, Bern, Switzerland, 25 November 1998, ομιλία.
- 4f.12) PSI seminar, Labor fuer Radio- und Umweltchemie der Universitaet Bern und des Paul Scherrer Instituts, Bern, Switzerland, 18 December 1998, ομιλία.
- 4f.13) European Geophysical Society (E.G.S.) XXIII General Assembly, The Hague, The Netherlands, 20 April 1999, ομιλία.
- 4f.14) Oekologietag, University of Berne, Berne, Switzerland, 4 May 1999, ομιλία.
- 4f.15) ACSOE Symposium, Norwich, U.K., 13-17 July 1999, πόστερ.
- 4f.16) Sixth Scientific Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (IGAC), Bologna, Italy, 13-17 September 1999, ομιλία.
- 4f.17) PAUR II (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Final Meeting, Thessaloniki, Greece, 18-19 April 2000, ομιλία.

- 4f.18) STREAMER(Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Progress Meeting, El Arenosillo, Spain, 4-5 May, 2000, ομιλία.
- 4f.19) Quadrennial Ozone Symposium, Hokkaido University, Sapporo, Japan, 3-8 July, 2000, πόστερ.
- 4f.20) 5^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Θεσσαλονίκη, 28-30 Σεπτεμβρίου 2000, ομιλία.
- 4f.21) STACCATO (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Progress Meeting, Thessaloniki, Greece, 30-31 October 2001, ομιλία.
- 4f.22) STACCATO (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Progress Meeting, Zurich, Switzerland, 7-8 May 2001, ομιλία.
- 4f.23) ETHZ seminar, Stratosphere-toposphere exchange: First results from the EU-project STACCATO, Zurich, Switzerland, 7 May 2001, ομιλία.
- 4f.24) 11th Meeting of the EUROTRAC-2 International Executive Committee, In-situ photochemical control of ozone at Jungfraujoch - an overview on the FREE Tropospheric EXperiments (FREEEX) 1996, 1998 and 2001 - A Swiss-British collaboration, Jungfraujoch, Switzerland, 2 July 2001, ομιλία.
- 4f.25) “A Changing Atmosphere”- 8th European Symposium on the Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants, Torino, Italy, 17-20 September 2001, 3 πόστερς.
- 4f.26) TROTREP (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Progress Meeting, Bern, Switzerland, 15-16 January 2002, ομιλία.
- 4f.27) STACCATO (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Final Meeting, Hamburg, Germany, 25-26 February 2002, ομιλία.
- 4f.28) TRADE-OFF (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Progress Meeting, L’ Aquila, Italy, 21-22 March 2002, ομιλία.
- 4f.29) European Geophysical Society (E.G.S.) 27th General Assembly, Nice, France, 21-26 April 2002, 2 ομιλίες και 6 πόστερς.
- 4f.30) CANDIDOZ (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Kick-off Meeting, Cambridge, UK, 13-14 May 2002, ομιλία.
- 4f.31) NATO Advanced Research Workshop, Air-pollution processes in regional scale, Kalithea, Greece, 13-15 June 2002, ομιλία.
- 4f.32) Swiss-Japanese Seminar, Interlaken, Switzerland, 1-4 July, 2002, ομιλία.
- 4f.33) COST-ACTION on UT/LS region, first Management Committee meeting, Brussels, Belgium, 9-10 September 2002, ομιλία.
- 4f.34) Joint International Symposium on Atmospheric Chemistry within the Earth System, Hersonissos, Crete, Greece, 18-25 September 2002, ομιλία και 2 πόστερς.
- 4f.35) CANDIDOZ (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Workshop on statistical modelling, Zurich, November 25-26, 2002, ομιλία.
- 4f.36) CANDIDOZ (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Progress Meeting, Sodankyla, Finland, 25-26 March 2003, ομιλία.
- 4f.37) CANDIDOZ (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Progress Meeting, Zurich, Switzerland, 18-19 March 2004, ομιλία.
- 4f.38) COST 723 workshop, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 11-13 March 2004, πόστερ.
- 4f.39) Stratospheric Ozone Workshop, Zurich, Switzerland, 16-17 March 2004, ομιλία.
- 4f.40) CANDIDOZ (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Progress Meeting, Zurich, Switzerland, 18-19 March 2004, ομιλία.
- 4f.41) Ημερίδα της Επιτροπής Μελέτης της Παγκόσμιας Μεταβολής (IGBP-Global Change) της Ακαδημίας Αθηνών με Θέμα “Παρακολούθηση των πλανητικών αλλαγών στα μεγάλα γεωγραφικά πλάτη”, 30 Μαρτίου 2004, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, 2004, ομιλία.
- 4f.42) Quadrennial Ozone Symposium 1-8 June 2004, Kos, Greece, 2004, 3 πόστερς.
- 4f.43) Second ICTP Workshop on the Theory and Use of Regional Climate Models, 31 May-9 June 2004, Trieste, Italy, 2004, ομιλία.

- 4f.44) 7^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Λευκωσία, Κύπρος, 28-30 Σεπτεμβρίου 2004, ομιλία.
- 4f.45) CANDIDOZ (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Progress Meeting, Prague, Czech Republic, 8-9 November 2004, ομιλία.
- 4f.46) Workshop on Regional Climate Modelling and Mini-Symposium on Climate Change in Europe, Prague, Czech Republic, 29 November- 3 December 2004, ομιλία.
- 4f.47) Εσπερίδα με θέμα «Υπεριώδης ακτινοβολία – Ποιότητα ζωής», Συνεδριακό Κέντρο Κρύας-Λιβαδειά, ομιλία με θέμα «Τρύπα του όζοντος και παγκόσμιες τάσεις όζοντος – υπεριώδη ακτινοβολία στην ατμόσφαιρα», 9 Απριλίου 2005.
- 4f.48) European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, 24-29 April 2005, 2 πόστερς.
- 4f.49) 13th General Conference of the European Physical Society, Bern Switzerland, 11-15 July 2005, ομιλία.
- 4f.50) Workshop on Climate Change Impacts in Central and Eastern Europe, Prague, Czech Republic, 10-11 October, 2005, ομιλία.

Μετά την εκλογή στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

- 4f.51) 8^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, Ελλάδα, 24-26 Μαΐου 2006, ομιλία.
- 4f.52) CECILIA (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), Kick-off meeting, Bucharest, June 12-14, 2006, ομιλία.
- 4f.53) Ημερίδα με στόχο τη δικτύωση ερευνητικών ομάδων που ασχολούνται με θέματα ποιότητας αέρα και κλιματικής αλλαγής, Τρίτη 10 Οκτωβρίου 2006, Αμφιθέατρο Α. Τσιούμης Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, ομιλία.
- 4f.54) CECILIA (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), 1st Working Meeting, Semmering, January 29-31, 2007, ομιλία.
- 4f.55) Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (ΚΕΑΕΜ) της Ακαδημίας Αθηνών, Σεμινάριο με τίτλο «Εισαγωγή στα Περιφερειακά Κλιματικά Μοντέλα: Πλεονεκτήματα, περιορισμοί και η συνεισφορά τους στις κλιματικές μελέτες», Αίθουσα σεμιναρίων του ΚΕΑΕΜ, Αθήνα, 20 Μαρτίου 2007.
- 4f.56) CECILIA (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), 2nd Working Meeting, Pallini Beach Hotel, Kallithea, Chalkidiki, Greece, 13-15 June 2007, ομιλία.
- 4f.57) Second ACCENT Symposium, Atmospheric Composition Change, Causes and Consequences – Local to Global, Urbino, July 23-27, 2007, πόστερ.
- 4f.58) CECILIA (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), 3rd Working Meeting, Budapest, 6-8 February 2008, ομιλία.
- 4f.59) Εορτασμός Παγκόσμιας Ημέρας της Μετεωρολογίας, Αμφιθέατρο Μετεωροσκοπείου «ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΣ», 21 Μαρτίου 2008, Θεσσαλονίκη, εισήγηση με θέμα «Κλίμα και Σύσταση της Ατμόσφαιρας Μεταβολές και Αλληλεπιδράσεις».
- 4f.60) 1^ο Ελληνοϊταλικό Συνέδριο για το Περιβάλλον « Μητέρα Γη», Η Σύγχρονη Τεχνολογία στην Υπηρεσία του Περιβάλλοντος, 12-13 Σεπτεμβρίου 2008, Συνεδριακό Κέντρο «Νικόλαος Γερμανός», ΔΕΘ, Θεσσαλονίκη, εισήγηση με θέμα «Επιχειρησιακή παρακολούθηση με αριθμητικά μοντέλα της ποιότητας του αέρα στα Βαλκάνια».
- 4f.61) CECILIA (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), 5th Working Meeting, Dunajska Streda, Slovakia, 25-27 November, 2008, ομιλία.
- 4f.62) CECILIA (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα), 6th Working Meeting, Kalandra, Chalkidiki, Greece, November, 10-12 June 2009, ομιλία.
- 4f.63) 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Συμβουλίου Περιβάλλοντος ΑΠΘ, Κλιματική Αλλαγή – Βιώσιμη Ανάπτυξη – Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, 15-17/10/2009, Θεσσαλονίκη, 2009, ομιλία.
- 4f.64) International workshop on: Atmospheric Composition Changes: Climate-Chemistry Interactions, Lecce, Italy - November 2-4, 2009, ομιλία.

Μετά τη κρίση μονιμοποίησης στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

- 4f.65) 10th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2010), Patra 25-28 May 2010, ομιλία.
- 4f.66) Συνάντηση Έναρξης , Πρόγραμμα Γεώκλιμα, Αίθουσα ΠΜΣ «Φυσική Περιβάλλοντος», ΑΠΘ, 5 Απριλίου 2011, ομιλία.
- 4f.67) 2nd Tropospheric Ozone Workshop, Toulouse, 11-14 April, 2011, ομιλία και πόστερ.
- 4f.68) 1η Συνάντηση Προόδου, Πρόγραμμα ΓΕΩΚΛΙΜΑ, Singular Logic, Αθήνα, 19 Οκτωβρίου 2011, ομιλία.
- 4f.69) Ανοικτό Πανεπιστήμιο Δήμου Θεσσαλονίκης Θεματική Ενότητα: Βιώσιμη Ανάπτυξη και Προστασία Περιβάλλοντος, Κέντρο Ιστορίας Θεσσαλονίκης, Μέγαρο Μπίλλη, 13 Δεκεμβρίου 2011, Θεσσαλονίκη, εισήγηση με θέμα «Ατμοσφαιρική ρύπανση και κλιματική αλλαγή».
- 4f.70) 2η Συνάντηση Προόδου, Πρόγραμμα ΓΕΩΚΛΙΜΑ, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 6 Απριλίου 2012, ομιλία.
- 4f.71) EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April, 2012, 2 πόστερς.
- 4f.72) Α.Π.Θ. ΤΗΝ ΚΥΡΙΑΚΗ, Μετεωροσκοπείο, 13 Μαΐου 2012, Θεσσαλονίκη, ομιλία.
- 4f.73) 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2012), Athens 29 May-1 June 2012, ομιλία.

Μετά τη κρίση εξέλιξης στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή

- 4f.74) European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, 7-12 April 2013, ομιλία και πόστερ.
- 4f.75) Ημερίδα προγράμματος "ΓΕΩΚΛΙΜΑ", Αθήνα, 31 Μαΐου 2013, ομιλία.
- 4f.76) European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, 27 April- 2 May, 2014, 2 πόστερς.
- 4f.77) 2nd South Eastern Europe GEO Workshop on Integrating Earth Observation Data and Services for Monitoring the Environment and protecting the Citizens, Athens, 20-21/10/2014.
- 4f.78) Workshop on Coupled Chemistry-Meteorology/Climate Modelling (CCMM): status and relevance for numerical weather prediction, atmospheric pollution and climate research, Geneva, WMO, 23-25/2/2015, ομιλία.
- 4f.79) Marie Curie International Research Staff Exchange με τίτλο "REQUA" (REgional climate – air QUALity interactions), Nanjing, China, 12/7/2015, ομιλία.
- 4f.80) GEO-CRADLE (Coordinating and integRating state-of-the-art Earth Observation Activities in the regions of North Africa, Middle East, and Balkans and Developing Links with GEO related initiatives towards GEOSS), kick-off meeting, Athens, 18-19/2/2016.
- 4f.81) GEO-CRADLE (Coordinating and integRating state-of-the-art Earth Observation Activities in the regions of North Africa, Middle East, and Balkans and Developing Links with GEO related initiatives towards GEOSS), Workshop, Limassol, Cyprus 16-17/10/2016, ομιλία.
- 4f.82) DAAD project, "The Mediterranean Hot-Spot: Challenges and Responses in a Changing Environment", kick-off meeting, Giessen, Germany, 6-10/3/2017, ομιλία.

4g. Εκλαϊκευμένα άρθρα

- 4g.1) Ζάνης Πρόδρομος, “Το καλό και - το κακό όζον”, εφημερίδα Ελευθεροτυπία, ημερήσιο φύλλο 05/06/2001, σελ. 22-23.

4g.2) Ζάνης Πρόδρομος, “Έχει ο καιρός τις μαύρες του”, Γεωτρόπιο, εβδομαδιαίο περιοδικό της εφημερίδας Ελευθεροτυπία, τεύχος 85, 24/11/2001, σελ. 62-66.

4h. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- 4h.1) Πρόγραμμα “In-situ photochemical control and long-range transport of free tropospheric ozone at Jungfraujoch in the Swiss Alps”. Το πρόγραμμα επιχορηγήθηκε από το Υπουργείο Περιβάλλοντος της Ελβετίας (Project No. 204.3/FP3052) για το χρονικό διάστημα Νοέμβριος 1995 – Οκτώβριος 1996.
- 4h.2) Πρόγραμμα “In-situ photochemical control and transport of ozone at Jungfraujoch”. Το πρόγραμμα επιχορηγήθηκε από την Επιτροπή Τεχνολογίας και Έρευνας της Ελβετίας (ΚΤΙ Project No.3418.1) για το χρονικό διάστημα Ιούλιος 1997 – Ιούνιος 1999.
- 4h.3) Πρόγραμμα “Vertical Ozone Transport in the Alps - VOTALP”. Το πρόγραμμα επιχορηγήθηκε από την Ε.Ε. (ENV4-CT95-0025) για το χρονικό διάστημα Μάρτιος 1996 – Φεβρουάριος 1998.
- 4h.4) Πρόγραμμα “Tropospheric Ozone Research – TOR-2”. Το Πρόγραμμα είναι υποπρόγραμμα του EUROTRAC2 (EUROpean experiment on TRANsport and transformation of environmentally relevant trace Constituents in the troposphere over Europe) για το χρονικό διάστημα 1996 –1999.
- 4h.5) Πρόγραμμα “Photochemical Activity and solar Ultraviolet Radiation Modulation Factors-PAUR II”. Το πρόγραμμα επιχορηγήθηκε από την Ε.Ε. (ENV4-CT97-0623) για το χρονικό διάστημα Μάιος 1998 - Σεπτέμβριος 2000.
- 4h.6) Πρόγραμμα “Influence of Stratosphere-Troposphere Exchange in a Changing Climate on Atmospheric Transport and Oxidation Capacity - STACCATO”. Το πρόγραμμα επιχορηγήθηκε από την Ε.Ε. (EVK2-CT-1999-00050) για το χρονικό διάστημα Μάρτιος 2000 – Φεβρουάριος 2002.
- 4h.7) Πρόγραμμα “Tropospheric Ozone and Precursors, Trends, Budget, and Policy - TROTREP”. Το πρόγραμμα επιχορηγήθηκε από την Ε.Ε. (EVK2-1999-00286) για το χρονικό διάστημα Φεβρουάριος 2000 – Ιανουάριος 2003.
- 4h.8) Ευρωπαϊκό πρόγραμμα CANDIDOZ (Chemical and Dynamical Influences on Decadal Ozone Change - EVK2-2001-00024). Διάρκεια 3 έτη 2002-2005.
- 4h.9) Ευρωπαϊκό πρόγραμμα COST 723 (Data Exploitation and Modelling for the Upper Troposphere and Lower Stratosphere). Διάρκεια 5 έτη 2002-2006.
- 4h.10) Πρόγραμμα της Ακαδημίας Αθηνών με τίτλο “Εκτίμηση των Μελλοντικών Κλιματικών Αλλαγών στην Ανατολική Μεσόγειο με Δυναμική και Στατιστική Υποκλιμάκωση” και κωδικό 200/587 και 200/626. Διάρκεια 2 έτη 2004-2005.
- 4h.11) Πρόγραμμα με τίτλο «Φυσικές διακυμάνσεις στα επίπεδα των αερολυμάτων και του όζοντος και της άμεσης επίδρασή τους στο κλίμα στη περιοχή της Αν. Μεσογείου και η σημασία τους σχετικά με τις ανθρωπογενείς διαταραχές» στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου μέσω Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II προγράμματος «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ» για το χρονικό διάστημα Ιανουάριος 2005 – Δεκέμβριος 2007.
- 4h.12) Πρόγραμμα με τίτλο «Χρήση μεθόδων δυναμικής υποκλιμάκωσης για την μελέτη των ακραίων καιρικών φαινομένων στην Ελλάδα» στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου μέσω Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II προγράμματος «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ» για το χρονικό διάστημα Ιανουάριος 2005 – Δεκέμβριος 2007.
- 4h.13) Πρόγραμμα με τίτλο «Μελέτη των μηχανισμών μεταφοράς και προέλευσης των αιωρούμενων σωματιδίων και του όζοντος στο Λεκανοπέδιο Αθηνών με χρήση σύγχρονων οπτικών μεθόδων και τεχνικών laser» στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου μέσω

Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II προγράμματος «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ» για το χρονικό διάστημα Ιανουάριος 2005 – Δεκέμβριος 2007.

- 4h.14) Πρόγραμμα με τίτλο «Μελέτη των ακραίων κλιματικών φαινομένων της Ελλάδος και εκτίμηση των προβλεπόμενων από τα πρότυπα προσομοίωσης κλιματικών αλλαγών στην Ελλάδα με μεθόδους υποκλιμάκωσης» στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου μέσω ΓΓΕΤ «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΠΕΝΕΔ)-2003». Διάρκεια 3 έτη 2005-2007.
- 4h.15) Ευρωπαϊκό πρόγραμμα CECILIA (Central and Eastern Europe Climate Change Impact and Vulnerability (Proposal/Contract no.: 037005) – Διάρκεια 3.5 έτη 2006-2009. **Υπεύθυνος πακέτου εργασίας**
- 4h.16) Πρόγραμμα ΓΕΩΚΛΙΜΑ (GeoClima), Action Cooperation project, Operational Programmes “Competitiveness And Entrepreneurship” And Regions In Transition, (<http://www.geoclima.eu/>) – Διάρκεια 2 έτη 2011-2012.
- 4h.17) Πρόγραμμα «Μελέτη της επίδρασης των δασικών φωτιών στην αέρια και σωματιδιακή ρύπανση στην Ανατολική Μεσόγειο με εφαρμογή μετεωρολογικού μοντέλου μέσης κλίμακας και φωτοχημικού μοντέλου περιφερειακής κλίμακας σε υψηλή ανάλυση», Δράση: Υποτροφίες Αριστείας Μεταδιδακτορικών Ερευνητών Επιτροπής Ερευνών ΑΠΘ, Χρονική Διάρκεια: 1 έτος, 2011. **Επιστημονικός Υπεύθυνος**
- 4h.18) Πρόγραμμα QUADIEEMS (QUantifying the Aerosol Direct and Indirect Effect over Eastern Mediterranean from Satellites), στο πλαίσιο της δράσης «Ενίσχυση μεταδιδακτόρων ερευνητών / ερευνητριών» του Επιχειρησιακού Προγράμματος (Ε.Π.) «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση», ΓΓΕΤ, Χρονική Διάρκεια: 2 έτη, 2012-2013. **Επιστημονικός Υπεύθυνος**
- 4h.19) Πρόγραμμα «Το σύστημα των Ετησίων ανέμων στο Αιγαίο Πέλαγος: Αποτίμηση του αεροδυναμικού στη περιοχή για το παρόν και το μελλοντικό κλίμα», ΙΚΥ, στο πλαίσιο της δράσης ΙΚΥΔΑ2012, Πρόγραμμα Προώθησης των Ανταλλαγών και της Επιστημονικής Συνεργασίας Ελλάδα-Γερμανίας, Χρονική Διάρκεια: 2 έτη, 2012-2013. **Επιστημονικός Υπεύθυνος**
- 4h.20) Πρόγραμμα ΞΕΝΙΟΣ ("Επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής στην Τουριστική Ανάπτυξη Ευαίσθητων Περιοχών της Ελλάδας. Πιλοτική Εφαρμογή: Μεσσηνία - Περιοχές Ολοκληρωμένης Τουριστικής Ανάπτυξης Π.Ο.Τ.Α.", <http://www.xenios-net.gr>), ΕΣΠΑ 2007-2013, ΤΟΜΕΑΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, ΕΠ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (ΕΠΑΕ), ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ – Διάρκεια 2 έτη 2011-2013.
- 4h.21) EU-Project eEnviPer (A single multi-purpose SOA platform that delivers environmental permissions services through the cloud of e-Government services and applications) ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ – Διάρκεια 2 έτη 2012-2014.
- 4h.22) ΠΕΓΑ - Επικαιροποίηση γνώσεων αποφοίτων σε νέα επιστημονικά θέματα και τεχνολογίες περιβάλλοντος, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, ΕΣΠΑ, 2014.
- 4h.23) Πρόγραμμα ΔΑΦΝΗ ("Ένα Καινοτόμο και Ολοκληρωμένο Εννοιολογικό Μοντέλο για την Αντιμετώπιση των Επιπτώσεων της Κλιματικής Μεταβολής στην Ήρασια: Δυνητικότητα Εφαρμογής ενός Προγράμματος Αύξησης των Βροχοπτώσεων στη Θεσσαλία"), ΕΣΠΑ 2007-2013, ΤΟΜΕΑΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, ΕΠ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (ΕΠΑΕ), ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ – Διάρκεια 2 έτη 2013-2015.
- 4h.24) Ευρωπαϊκό πρόγραμμα REQUA (Regional climate-air quality interactions), Marie Curie Actions- International Research Staff Exchange Scheme (IRSES), Διάρκεια 4 έτη 2013-2017. **Υπεύθυνος πακέτου εργασίας**
- 4h.25) Ευρωπαϊκό πρόγραμμα H2020 GEO-CRADLE (Coordinating and integrating state-of-the-art Earth Observation Activities in the regions of North Africa, Middle East, and Balkans

and Developing Links with GEO related initiatives towards GEOSS), Διάρκεια 30 μήνες 2016-2018.

- 4h.26) DAAD-funded cooperation (Γερμανική Υπηρεσία Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών), JLU (Justus-Liebig University Giessen) and AUTH , Title: "The Mediterranean Hot-Spot: Challenges and Responses in a Changing Environment", 2017-2019. **Συντονιστής ΑΠΘ (AUTH coordinator)**.

5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

5.1 Διδασκαλία

5.1.1 Διδασκαλία μετά το διορισμό στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

A. Προπτυχιακά μαθήματα			
	Μάθημα	Τμήμα	Χρονικό διάστημα
1.	Ατμοσφαιρική ρύπανση και κλιματικές μεταβολές	Γεωλογίας, ΑΠΘ	2007- σήμερα
2.	Εισαγωγή στη χρήση Η/Υ	Γεωλογίας, ΑΠΘ	2007-2012
3.	Μετεωρολογικά και Κλιματολογικά θέματα	Γεωλογίας, ΑΠΘ	2007-2008
4.	Εισαγωγή στη Μετεωρολογία και Κλιματολογία	Μαθηματικών, ΑΠΘ	2007-σήμερα
5.	Γενική και Δυναμική Μετεωρολογία	Μαθηματικών, ΑΠΘ	2007-2008
6.	Μετεωρολογία	Φυσικής, ΑΠΘ	2012 - σήμερα
B. Μεταπτυχιακά μαθήματα			
	Μάθημα	Τμήμα	Χρονικό διάστημα
1.	Ατμοσφαιρική ρύπανση, ΠΜΣ «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό περιβάλλον»	Γεωλογίας, ΑΠΘ	2007-σήμερα
2.	Θερμοδυναμική και στατική της ατμόσφαιρας ΠΜΣ «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό περιβάλλον»	Γεωλογίας, ΑΠΘ	2007-σήμερα
3.	Ατμοσφαιρικό οριακό στρώμα ΠΜΣ «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό περιβάλλον»	Γεωλογίας, ΑΠΘ	2007-σήμερα
4.	Αρχες ατμοσφαιρικής χημείας ΠΜΣ «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό περιβάλλον»	Γεωλογίας, ΑΠΘ	2007-2015
5.	Χημεία Περιβάλλοντος, ΠΜΣ «Φυσική Περιβάλλοντος»	Φυσικής, ΑΠΘ	2007-σήμερα
6.	Η εξελισσόμενη κλιματική αλλαγή: Κλιματικά Μοντέλα, σύγχρονες και καινοτόμες εφαρμογές στην μελέτη των μεταβολών του κλίματος «ΠΕΓΑ - Επικαιροποίηση γνώσεων αποφοίτων σε νέα επιστημονικά θέματα και τεχνολογίες περιβάλλοντος»	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, ΕΣΠΑ,	Σεπτέμβριος - Δεκεμβριος 2014

5.1.2 Διδασκαλία προ διορισμού στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

A. Προπτυχιακά μαθήματα			
	Μάθημα	Τμήμα	Χρονικό διάστημα
1.	Αέρια Ρύπανση	Τμήμα Διαχείρισης Αγροτικού Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, ΠΣΕ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	2001-2002
2.	Φυσική της Ατμόσφαιρας	Τμήμα Διαχείρισης Αγροτικού Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, ΠΣΕ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	1999-2001
3.	«Τροποσφαιρικό και στρατοσφαιρικό όζον» Σεμινάρια συνολικής διάρκειας 10 διδακτικών ωρών	Στα πλαίσια του προγράμματος «Προηγμένες Τεχνικές Περιβαλλοντικών Μετρήσεων και Προγνώσεων - ΠΡΟΤΕΠΕ» επιδοτούμενο από τη ΓΓΕΤ	Απρίλιος –Μάιος 2005
4.	Ατμοσφαιρική Χημεία, Θερινό Σχολείο «Τροποσφαιρικό Όζον» (Σεμινάρια)	Τμήμα Φυσικής Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Βέρνης, Ελβετία	Ιούλιος, 2000 Ιούλιος, 2001 Ιούλιος, 2002
5.	1) Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (Applied Mathematics)	D.E.I., Arts Science and Technology, Foundation courses, Θεσσαλονίκη	1999-2000
B. Μεταπτυχιακά μαθήματα			
	Μάθημα	Τμήμα	Χρονικό διάστημα
1.	Ατμοσφαιρική ρύπανση, ΠΜΣ «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό περιβάλλον»	Γεωλογίας, ΑΠΘ	2005-2007
2.	Αρχες ατμοσφαιρικής χημείας ΠΜΣ «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό περιβάλλον»	Γεωλογίας, ΑΠΘ	2005-2007
3.	Χημεία Περιβάλλοντος, ΠΜΣ «Φυσική Περιβάλλοντος»	Φυσικής, ΑΠΘ	2001-2007
4.	Θέματα Περιβαλλοντικής Έρευνας ΠΜΣ «Φυσική Περιβάλλοντος»	Φυσικής, ΑΠΘ	2001-2003

5.2 Συγγραφή σημειώσεων

- Ζάνης Π., Σημειώσεις για την ρύπανση και χημεία της ατμόσφαιρας, Τμήμα Εκδόσεων Α.Π.Θ., σελ.116, Θεσσαλονίκη, 2008. Δίδονται στο πλαίσιο του Μαθήματος «Ατμοσφαιρική ρύπανση και κλιματικές μεταβολές», Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.

5.3 Διδακτορικές Διατριβές

5.3.1 Επιβλέπων σε Διδακτορικές Διατριβές

- **Δημήτρης Ακριτίδης**, υποψήφιος διδάκτορας του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας, ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη του υπόβαθρου της αέριας ρύπανσης στην Ελλάδα με τη χρήση αριθμητικών μοντέλων». Οκτώβριος 2014.
- **Αθανάσιος Τσικερδέκης**, υποψήφιος διδάκτορας του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας, ΑΠΘ με θέμα: «Study of dust aerosol - climate interactions using a regional climate model», Σεπτέμβριος 2017.
- **Παναγιώτης Κόλλιας**, υποψήφιος διδάκτορας του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας, ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη των διαδικασιών ατμοσφαιρικής διασποράς, των χαρακτηριστικών και της επικινδυνότητας των σωματιδίων στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης». Έναρξη Ιούνιος 2011, σε εξέλιξη.

5.3.2 Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής

- **Γιάνναρος Θεόδωρος**, υποψήφιος διδάκτορας του Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη της Αστικής Θερμικής Νησίδας με Εφαρμογή Ατμοσφαιρικού Μοντέλου Μέσης Κλίμακας και Μεθόδων Αφομοίωσης Πειραματικών Δεδομένων». Απρίλιος 2013.
- **Μαρουγιάννη Γαρυφαλιά**, υποψήφια διδάκτορας του Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ με θέμα: «Αλληλεπίδραση μετεωρολογίας και ποιότητας του αέρα». Σε εξέλιξη.
- **Σολωμού Ερμιόνη**, υποψήφια διδάκτορας του Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ με θέμα: «Επαλήθευση αριθμητικού μοντέλου ποιότητας του αέρα και ανάπτυξη μετεπεξεργαστικού φίλτρου». Σε εξέλιξη.
- **Κονδυλία Βελίκου**, υποψήφια διδάκτορας του Τμήματος Γεωλογίας, ΑΠΘ με θέμα: «Δυναμικός υποβιβασμός κλίμακας του περιοχικού κλιματικού μοντέλου RegCM για την Ελληνική περιοχή: Στατιστική ανάλυση, δυναμική αξιολόγηση, επιπτώσεις και μελλοντικά σενάρια». Σε εξέλιξη.
- **Τεγούλιας Ιωάννης**, υποψήφιο διδάκτορας του Τμήματος Γεωλογίας, ΑΠΘ με θέμα: «Εφαρμογή καινοτόμου μεθοδολογίας και βελτιστοποίησης του μοντέλου WRF για τη μελέτη καταγίδοφορών δραστηριοτήτων στην περιοχή της Θεσσαλίας». Σε εξέλιξη.
- **Γεώργιος Καρούτσος**, υποψήφιο διδάκτορα του Τμήματος Γεωλογίας, ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη και χρήση αριθμητικών μοντέλων πρόγνωσης καιρού και εφαρμογή στη τροποποίηση καιρού». Σε εξέλιξη.
- **Γιάνναρος Χρήστος**, υποψήφιος διδάκτορας του Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ με θέμα: «Ανάλυση ευαισθησίας και βελτίωση συστήματος ατμοσφαιρικών μοντέλων». Σε εξέλιξη.
- **Αλέξανδρος Πανταζής**, υποψήφιος διδάκτορας της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβειου Πολυτεχνείου με θέμα: «Ανάπτυξη έξυπνου επιχειρησιακού συστήματος 3-διάστατης σάρωσης laser για την μέτρηση μετεωρολογικών παραμέτρων στην ατμόσφαιρα με συστήματα τηλεπισκόπησης laser (τεχνική 3D lidar) με εφαρμογή στην ασφάλεια πτήσεων σε αεροδρόμια». Σε εξέλιξη.

- **Ρίζος Κωνσταντίνος**, υποψήφιος διδάκτορας του Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης υποβάθρου με τη χρήση πειραματικών δεδομένων και μαθηματικών προτύπων». Σε εξέλιξη.
- **Λογοθέτης Ιωάννης**, υποψήφιος διδάκτορας του Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ με θέμα: «Επίδραση Δυναμικών Φαινομένων Μεγάλης Κλίμακας στην Θερινή Ατμοσφαιρική Κυκλοφορία του Αιγαίου». Σε εξέλιξη.

5.3.3 Μέλος επιτροπής εξέτασης Διδακτορικών Διατριβών

α. Εντός Ελλάδας

- **Κώστας Δουβής**, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Διδακτορική Διατριβή με θέμα «Μελέτη των ακραίων κλιματικών φαινομένων στην Ελλάδα με μεθόδους δυναμικής υποκλιμάκωσης», Ιούνιος 2009.
- **Ιωάννης Καψομενάκης**, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Διδακτορική Διατριβή με θέμα «Εκτίμηση των προβλεπόμενων από τα πρότυπα προσομοίωσης κλιματικών αλλαγών στην Ελλάδα με μεθόδους υποκλιμάκωσης, Ιούνιος 2009.
- **Ηρακλής Λυσσαρίδης**, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, Διδακτορική Διατριβή με θέμα «Μελέτη του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος με χρήση αριθμητικών μοντέλων μέσης κλίμακας», Ιούνιος 2009.
- **Κωνσταντίνος Μαρκάκης**, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, Διδακτορική Διατριβή με θέμα «Συμβολή στη μελέτη της σωματιδιακής ρύπανσης στην Ελλάδα», Μάρτιος 2010.
- **Νικόλαος Μαζαράκης**, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Διδακτορική Διατριβή με θέμα «Παρατηρησιακή και αριθμητική μελέτη των δυναμικών και φυσικών διεργασιών που συνδέονται με τη θερινή καταγιδροφόρο δραστηριότητα στον Ελλαδικό χώρο», Ιούνιος 2010.
- **Π. Ευάγγελος-Δωρόθεος Αγγελής**, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Διδακτορική Διατριβή με θέμα «Συμβολή στη μελέτη της μεταβολής του τροποσφαιρικού όζοντος στην Ευρώπη », Απρίλιος 2011.
- **Αριστείδης Γεωργούλιας**, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Διδακτορική Διατριβή με θέμα «Χωρική και χρονική ανάλυση δορυφορικών δεδομένων μεθανίου, αιωρούμενων σωματιδίων και νέφωσης με έμφαση στη μελέτη εβδομαδιαίων διακυμάνσεων», Μάιος 2011.
- **Σταυρούλα Στολάκη**, Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ, Διδακτορική Διατριβή με θέμα «Μελέτη των χαρακτηριστικών του φαινομένου της ομίχλης στο αεροδρόμιο Μακεδονία και δυνητικότητα αντιμετώπισης αυτού», Οκτώβριος 2011.
- **Δημήτριος Μπαμπζέλης**, Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ, Διδακτορική Διατριβή με θέμα «Διερεύνηση συνθηκών εφαρμογής προγραμμάτων αύξησης βροχής: Εφαρμογή στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλίας», Ιούνιος, 2013.
- **Μελίνα Μαρία Ζεμπιλιά**, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, Διδακτορική Διατριβή με θέμα «Κλιματολογική μελέτη της υπερϊόδους ηλιακής ακτινοβολίας στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου», Ιούνιος 2013.
- **Ευτυχία Ρούση**, Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ, Διδακτορική Διατριβή με θέμα «Εκτιμήσεις των μελλοντικών κλιματικών αλλαγών στη Μεσόγειο με τη χρήση περιοχικών κλιματικών μοντέλων», Νοέμβριος, 2014.
- **Κωνσταντίνος Φράγκος**, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, Διδακτορική Διατριβή με θέμα «Μελέτη του ατμοσφαιρικού όζοντος με μεθόδους φασματοφωτομετρικής τηλεπισκόπησης», Φεβρουάριος 2015.

- **Γεωργία Αλεξανδρή**, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, Διδακτορική Διατριβή με θέμα « Μελέτη της επιφανειακής ηλιακής ακτινοβολίας με τη χρήση δορυφορικών και επίγειων παρατηρήσεων και προσομοιώσεων κλιματικών μοντέλων », Δεκέμβριος 2015.
- **Ναταλία Λιώρα**, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, Διδακτορική Διατριβή με θέμα « Μελέτη της συνεισφοράς των ανθρωπογενών και φυσικών εκπομπών στα επίπεδα ατμοσφαιρικής ρύπανσης», Δεκέμβριος 2015.

α. Εκτός Ελλάδας

- **Lisa Whalley**, Εξωτερικός εξεταστής στο Πανεπιστήμιο του Leeds (Τμήμα Χημείας) της Αγγλίας για το Διδακτορικό της Lisa Whalley στις 20 Δεκεμβρίου 2004 με θέμα “Measurements of hydrocarbons and peroxyacetyl nitrate in the troposphere and lower stratosphere”.
- **Pandey Shubha**, Εξωτερικός εξεταστής στο Πολυτεχνείο της Ζυρίχης (Institut für Atmosphäre und Klima, ETH Zurich) της Ελβετίας για το Διδακτορικό της Pandey Shubha στις 15 Μαρτίου 2011 με θέμα “ Peroxyacetyl nitrate (PAN) and NO_y at the interface of free troposphere and planetary boundary layer at Jungfraujoch”.
- **Erika Brattich**, αξιολογητής για το Διδακτορικό της Erika Brattich στο Πανεπιστήμιο της Bologna (Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Sezione di Geologia) της Ιταλίας στις 14 Απριλίου 2014 με θέμα "Origin and variability of PM10 and Atmospheric radiotracers at the WMO-GAW station of Mt. Cimone (1998-2011) and in the central Po Valley".
- **Georgios Zittis**, Εξωτερικός εξεταστής στο Ινστιτούτο Κύπρου (The Cyprus Institute) της Κύπρου για το Διδακτορικό του Georgios Zittis στις 23 Απριλίου 2014 με θέμα “ Regional climate modelling in the eastern Mediterranean and Middle East: Aspects of summer warming and related feedbacks under a changing climate ”.
- **Stella Dafka**, Εξωτερικός εξεταστής στο Ινστιτούτο Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου του Giessen της Γερμανίας (Institut für Geographie, Justus-Liebig Universität Giessen) για το Διδακτορικό του Stella Dafka στις 24 Ιουνίου 2016 με θέμα “The Etesian wind system: dynamics, variability and extremes, insights from observations, reanalysis and regional climate models”.

5.4 Μεταπτυχιακές Διατριβές Ειδίκευσης

5.4.1 Επιβλέπων σε Μεταπτυχιακές Διατριβές Ειδίκευσης

- **Τριανταφυλλιά Σηκωτίδου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Μελέτη της φωτοχημικής ισοροπίας του όζοντος στην ελεύθερη τροπόσφαιρα», 2002.
- **Σοφία Τζαμπύρα**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ ΤΩΝ CO, O₃, NO_y», 2003.
- **Μενέλαος Κατσίκας**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Μελέτη της εισροής στρατοσφαιρικού αέρα στην τροπόσφαιρα με τη βοήθεια των ραδιενεργών ισοτόπων ⁷Be και ¹⁰Be», 2004.
- **Βαρβάρα Σαρηγιαννίδου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Συμβολή στη μελέτη της ανάκαμψης της ολικής στήλης όζοντος για το διάστημα 1979-2009», 2011.

- **Στέφανος Μυστακίδης**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Αξιολόγηση και Βελτιστοποίηση ενός περιοχικού κλιματικού μοντέλου», 2011.
- **Ευάγγελος Τρεμούλης**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη της φωτοχημικής ρύπανσης στην πόλη της Θεσσαλονίκης», 2012.
- **Στέλλα Δάφκα**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Επίδραση των ετησίων στο τροποσφαιρικό όζον της Ανατολικής Μεσογείου», 2012.
- **Ελπίδα Λεβεντίδου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Μελέτη του ύψους του Ατμοσφαιρικού Οριακού Στρώματος πάνω από την Ελλάδα με την χρήση δορυφορικών δεδομένων», 2012.
- **Αθανάσιος Τσικερδέκης**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μεταβλητότητα όζοντος επιφανείας στη περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου», 2013.
- **Χαρίκεια Σιδεροπούλου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη μεταφοράς Σαχαριανής σκόνης στον Ελλαδικό χώρο», 2013.
- **Απόστολος Αραμπατζής**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Μελέτη ενός επεισοδίου στρατοσφαιρικής εισβολής με την χρήση του συζευγμένου μοντέλου χημείας-κλίματος περιοχικής κλίμακας RegCM4», 2015.
- **Γεωργία Μιχαηλούδη**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Ανάλυση για τον προσδιορισμό των επεισοδίων στρατοσφαιρικής εισβολής και της επίδρασης τους στην κατανομή του όζοντος στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, με την χρήση δεδομένων του MACC reanalysis», 2016.
- **Έλενα Γερολυμάτου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Συμβολή στη μελέτη της στατιστικής πρόγνωσης της ποιότητας αέρα στην περιοχή της Θεσσαλονίκης», 2017.
- **Αλίκη Πατρούγκα**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στη Θεσσαλονίκη από τις καύσεις σε τζάκια», 2017.
- **Χρήστος Ντόγρας**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη της άμεσης επίδρασης των αιωρούμενων σωματιδίων στο κλίμα περιοχής με την χρήση του περιοχικού κλιματικού μοντέλου RegCM3», σε εξέλιξη.
- **Μερόπη Μιχαήλογλου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη του καύσωνα του 2010 στην Ανατολική Ευρώπη και οι επιπτώσεις του στην ποιότητα του αέρα», σε εξέλιξη.
- **Σωτηρία Παπαχαράλαμπος**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη της μεταφοράς Σαχαριανής σκόνης με ένα Περιοχικό Κλιματικό Μοντέλο», σε εξέλιξη.
- **Χαρίκλεια Τσούτσουρου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Μελέτη της φωτοχημικής ισορροπίας του όζοντος στο αστικό περιβάλλον της Θεσσαλονίκης», σε εξέλιξη.

- **Αναστασία Πασχαλία**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Μελέτη της επίδρασης της εκροής του Ασιατικού Μουσώνα στην ανώτερη τροπόσφαιρα της Ανατολικής Μεσογείου», σε εξέλιξη.
- **Μαρία Τσολάκη**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Αξιολόγηση προσομοιώσεων του οπτικού βάθους αεροζόλ με το RegCM4 κατά το καλοκαίρι του 2013», σε εξέλιξη.

5.4.2 Μέλος επιτροπής εξέτασης Μεταπτυχιακών Διατριβών Ειδίκευσης

- **Δημήτρης Ακριτίδης**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Συνοπτικά και δυναμικά χαρακτηριστικά της δομής της ανώτερης τροπόσφαιρας κατά τη μεταφορά στρατοσφαιρικού όζοντος», 2008.
- **Παρασκευή Ρούπα**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Χαρακτηριστικά των ηλεκτρικών εκκενώσεων στον Ελλαδικό χώρο και σχέση αυτών με τον νετό», 2009.
- **Ιωάννης Τζαμπύρας**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Μηχανική και Προσομοίωση Συστημάτων», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με θέμα «Ανάπτυξη υβριδικών μεθοδολογιών καταβιβασμού κλίμακας για την εκτίμηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην ξηρασία – Εφαρμογή στη Θεσσαλία», 2009.
- **Γεώργιος Ζίττης**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Σχέσεις ανάμεσα σε δείκτες ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας και στη βροχόπτωση στην ευρύτερη περιοχή της Κύπρου», 2010.
- **Ευαγγελία Λυσίτσα**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Δυναμικά, συνοπτικά και θερμοδυναμικά χαρακτηριστικά του φαινομένου της μετεωρολογικής βόμβας στις 21-22 Ιανουαρίου 2004», 2010.
- **Μαρίνα Χοστελίδου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη της αστικής νησίδας θερμότητας στην πόλη της Θεσσαλονίκης», 2012.
- **Πολυξένη Κόλλια**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη της σωματιδιακής ρύπανσης στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης», 2012.
- **Κονδυλία Βελίκου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Συμβολή στη μελέτη του παγετού στην Ελληνική περιοχή: Μελλοντικές εκτιμήσεις με τη χρήση των περιοχικών μοντέλων του ENSEMBLES», 2012.
- **Γεώργιος Καρούτσος**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Εφαρμογή φίλτρου KALMAN σε προγνώσεις θερμοκρασίας τριών αριθμητικών μοντέλων πρόγνωσης καιρού», 2013.
- **Λεωνίδας Τσοπουρίδης**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Αριθμητική μελέτη ενός έντονου επεισοδίου Βαρδάρη», 2014.
- **Ελένη Σεμερτζίδου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Συνεισφορά των οργανικών σωματιδίων

στην σωματιδιακή ρύπανση στην περιοχή της Ελλάδος με βάση τα αποτελέσματα φωτοχημικού μοντέλου», 2014.

- **Ιωάννης Λογοθέτης**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Οι Ετησίες άνεμοι κατά τον 21ο αιώνα στο Αιγαίο σύμφωνα με προσομοιώσεις των Μοντέλων Γήινου Συστήματος (ESM) της 5ης φάσης του προγράμματος CMIP5», 2014.
- **Κυριακή Ψιστάκη**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Μεταπτυχιακή διπλωματική με θέμα "Μελέτη της συγκέντρωσης μάζας PM2.5 σε εσωτερικούς χώρους άθλησης", 2014.
- **Μαρία Στεφανίδου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Μεταπτυχιακή διπλωματική με θέμα " Εποχιακή διακύμανση των μικροκλιματικών συνθηκών σε εσωτερικούς χώρους άθλησης. Μετρήσεις θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, φωτεινής ροής", 2014.
- **Μαριάνθη Κούρτη**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Μεταπτυχιακή διπλωματική με θέμα " Μελέτη του αερισμού σε εσωτερικούς χώρους άθλησης", 2014.
- **Ιωάννης Γιαννουλάκης**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Συνοπτική και δυναμική μελέτη του φαινομένου της χιονόπτωσης στη Θεσσαλονίκη», 2014.
- **Ευμορφία Βάσκου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Η ηλιακή ακτινοβολία στην περιοχή της Ευρώπης βάσει των αποτελεσμάτων των κλιματικών μοντέλων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα CMIP5», 2015.
- **Κωνσταντίνος Ρίζος**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Αξιολόγηση των μετρήσεων του συστήματος διαφορικής απορρόφησης SANOA», 2015.
- **Αλκιβιάδης Παρασκευόπουλος**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Δυναμικά φαινόμενα της ατμόσφαιρας και κλιματικές τάσεις στην Ευρώπη», 2015.
- **Φανή Γκέρτζη**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Διπλωματική με θέμα: «Υπολογισμός της στήλης του όζοντος με τη μέθοδο DOAS και μετρήσεις με το σύστημα Phaethon», 2015.
- **Βασίλειος Παυλίδης**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Αξιολόγηση προσομοιώσεων κλιματικών μοντέλων για την περιοχή της Ευρώπης για την περίοδο 1990-2008», 2015.
- **Βαγια Δαγκλή**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη του φαινομένου της ομίχλης στο αεροδρόμιο Μακεδονία», 2017.
- **Ιωάννης Σοφιάδης**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη της κλιματικής αλλαγής πάνω από την Ευρώπη τον 21^ο αιώνα με χρήση περιοχικής κλιματικής προσομοίωσης οδηγούμενης από το σενάριο RCP8.5», 2017

5.5 Προπτυχιακές Διπλωματικές

- **Αθανάσιος Τσικερδέκης**, Τμήμα Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη των Ετησίων ανέμων και η επίδραση τους στο τροποσφαιρικό όζον», 2010.
- **Ρόζα Ζαμινιάν**, Τμήμα Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μεταβλητότητα των αέριων συγκεντρώσεων των NO και NO₂ στην Ευρώπη», 2013.
- **Αικατερίνη Δραχαλίβα**, Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ με θέμα: «Αξιολόγηση ενός περιοχικού κλιματικού μοντέλου και εκτίμηση της μελλοντικής κλιματικής αλλαγής στην Θεσσαλία», 2015.
- **Ιωάννα Ναβροζίδου**, Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη ενός ακραίου φαινομένου βροχόπτωσης στη περιοχή της Θεσσαλονίκης», 2016.
- **Αντώνης Ροδίτης**, Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ με θέμα: «Συνοπτική μελέτη του καύσωνα του Ιουνίου 2007 στη περιοχή της Θεσσαλονίκης», σε εξέλιξη.
- **Αθανάσιος Γιργώλας**, Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ με θέμα: «Κλιματολογική μελέτη των ακραίων θερμοκρασιών το Νοέμβριο 2015 στην Ευρώπη», σε εξέλιξη.
- **Γεώργιος Δεκουτσίδης**, Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ με θέμα: «Ανάλυση δεδομένων ανέμου για το αεροδρόμιο Μακεδονία», σε εξέλιξη.
- **Αλκιβιάδης Καλησώρας**, Τμήμα Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη της μεταβλητότητας της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στη Θεσσαλονίκη», σε εξέλιξη.
- **Αναστασία Βορριά**, Τμήμα Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη της επίδρασης των μελλοντικών κλιματικών αλλαγών στις αλλαγές των εποχών με τη χρήση περιοχικών κλιματικών προσομοιώσεων για τη περιοχή της Θεσσαλονίκης», σε εξέλιξη.
- **Παυλος Δημητρακάκης**, Τμήμα Γεωλογίας του ΑΠΘ με θέμα: «Μελέτη της σωματιδιακής ρύπανσης στη Θεσσαλονίκη», σε εξέλιξη.

6. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

6.1 Αναφορές άλλων ερευνητών στις δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά

Από το Scopus Science Citation Index και Web of Science.

A/A	Άρθρο	Περιοδικό	Αναφορές SCOPUS	Αναφορές Web of Science
4a1	Zanis et al., 1999a	AE	18	18
4a2	Zanis et al., 1999b	Tellus	46	46
4a3	Zanis et al., 1999c	JGR	24	26
4a4	Zanis et al., 2000a	JAC	29	29
4a5	Carpenter et al., 2000	JGR	44	43
4a6	Zanis et al., 2000b	JGR	28	31
4a7	Bronnimann et al., 2000	AE	36	34
4a8	Schuepbach et al., 2001	JGR	23	24
4a9	Zanis et al., 2001a	AE	18	15
4a10	Zerefos et al., 2001	ASR	30	27
4a11	Gerasopoulos et al., 2001	AE	68	63
4a12	Zanis et al. (2002)	JGR	12	10
4a13	Zerefos et al., 2002,	JGR	65	65
4a14	Solomon et al., 2003	PPS	18	15
4a15	Zanis et al., 2003a	JGR	12	45
4a16	Galani et al., 2003	JGR	27	25
4a17	Cristofanelli et al., 2003	JGR	43	40
4a18	Stohl et al., 2003	JGR	198	224
4a19	Gerasopoulos et al., 2003	AE	44	44
4a20	Zanis et al., 2003b	GRL	15	20
4a21	Zanis et al., 2003c	ACP	39	37
4a22	Balis et al., 2003	AE	118	108
4a23	Zerefos et al., 2003	ACP	58	45
4a24	Priller et al., 2005	NIM	13	13
4a25	Isaksen et al., 2005	JGR	52	52
4a26	Papayannis et al., 2005	AG	7	7
4a27	Gerasopoulos et al., 2006	AE	25	26
4a28	Zanis et al., 2006	JGR	26	23
4a29	Zanis et al., 2007a	ACP	33	31
4a30	Eelftheratos et al., 2007	ACP	13	10
4a31	Zerefos et al., 2007	TAO	5	5
4a32	Repapis et al., 2007	Gnest		10
4a33	Zanis et al., 2007b	ACP	23	15
4a34	Gerasopoulos et al., 2008	ACP	40	30

4a35	Kioutsioukis et al., 2008	IOC	10	10
4a36	Harris et al., 2008	AG	75	78
4a37	Krueger et al., 2008	IDOJARAS		20
4a38	Zanis et al., 2009a	TAC	28	26
4a39	Founda et al., 2009	TAC	5	5
4a40	Zanis et al., 2009b	IOC	34	32
4a41	Amiridis et al., 2009	ACP	57	56
4a42	Zanis, 2009	AG	17	16
4a43	Akritidis et al., 2010	MAP	15	16
4a44	Katragkou et al., 2010	ACP	27	26
4a45	Amiridis et al., 2010	ACP	29	26
4a46	Poupkou et al., 2011	TAC	22	27
4a47	Zanis et al., 2011	AE	19	18
4a48	Katragkou et al., 2011	JGR	41	39
4a49	Huszar et al., 2011	CR	23	21
4a50	Zanis et al., 2012	CR	20	20
4a51	Juda Rezler et al., 2012	CR	23	22
4a52	Tolika et al., 2012	Gnest	11	11
4a53	Aggelis et al., 2013	WASP	2	1
4a54	Leventidou et al., 2013	AE	12	13
4a55	Tourpali and Zanis, 2013	CR	3	2
4a56	Akritidis et al., 2013	AR	12	11
4a57	Anagnostopoulou et al., 2013	CD	16	18
4a58	Zanis et al., 2014	ACP	33	37
4a59	Feidas et al., 2014	TAC	9	8
4a60	Zerefos et al., 2014	ACP	6	6
4a61	Poupkou et al., 2014	AR	9	7
4a62	Akritidis et al., 2014	AE	3	2
4a63	Katragkou et al., 2015a	GMD	30	31
4a64	Katragkou et al., 2015b	GMD	9	11
4a65	Zanis et al., 2015	CR	1	1
4a66	Solomos et al., 2015	AE	3	3
4a67	Alexandri et al., 2015	ACP	11	12
4a68	Dafka et al., 2015	CD	1	4
4a69	Fragkos et al., 2016	TAC	4	2
4a70	Fountoulakis et al., 2016a	JAD	1	1
4a71	Fountoulakis et al., 2016b	AGP	4	3
4a72	Georgoulis et al., 2016a	AE	6	6
4a73	Georgoulis et al., 2016b	ACP	6	4
4a74	Akritidis et al., 2016	ACP	4	4

4a75	Tsikerdekis et al., 2017	ACP	1	1
4a76	Alexandri et al., 2017	AR	3	2
4a77	Marinou et al., 2017	ACP	1	0
4a78	Xi et al., 2017	STOTEN	0	0
4a79	Solomou et al., 2017	AR	0	
4a80	Dafka et al., 2017	CD	0	
	Σύνολο		1896	1915

SCOPUS			
	Συνολικά	Χωρίς τις αυτοαναφορές του επιλεγμένου συγγραφέα	Χωρίς τις αυτοαναφορές όλων των συ- συγγραφέων
Αναφορές	1897	1712	1329
H-Factor	27	24	20
Web of Science			
	Συνολικά	Χωρίς αυτοαναφορές	
Αναφορές	1915	1702	
H-Factor	26		

6.2 Κρίσεις άρθρων σε επιστημονικά περιοδικά

A/A	Κριτής στα ακόλουθα επιστημονικά περιοδικά (με αλφαβητική σειρά)	Αριθμός άρθρων που κρίθηκαν ανά επιστημονικό περιοδικό
1	Advances in Space Research (ASR)	1
2	Annales Geophysicae (AnnGeo)	1
3	Antarctic Science (AS)	1
4	Applied Radiation and Isotopes (ARI)	2
5	Atmospheric Chemistry and Physics (ACP)	27
6	Atmospheric Environment (AE)	14
7	Atmospheric Pollution Research (APR)	1
8	Atmospheric Science Letters (ASL)	3
9	Climate Dynamics (CD)	4

10	Climate Research (CR)	4
11	Fresenius Environmental Bulletin (FEB)	2
12	Frontiers in Earth Sciences	1
13	Geophysical Research Letters (GRL)	1
14	Geoscientific Model Development (GMD)	2
15	Global NEST Journal (GNEST)	1
16	International Journal of Climatology (JOC)	3
17	ISRN Meteorology (ISRNM)	4
18	Journal of Aerospace Engineering (JAE)	1
19	Journal of Atmospheric Chemistry (JAC)	1
20	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics (ATP)	3
21	Journal of Environmental Pollution (JEP)	1
22	Journal of Geophysical Research – Atmospheres (JGR)	12
23	Journal of Hydrometeorology (JHM)	1
24	Meteorology and Atmospheric Physics (MAP)	2
25	Natural Hazards and Earth System Sciences (NHESS)	2
26	Regional Environmental Change (REEC)	1
27	Science of the Total Environment (STOTEN)	1
28	Tellus	2
29	Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society (QJRMS)	1
Σύνολο		100

6.3 Αξιολογήσεις

- Αξιολογητής σε 13 προτάσεις προγραμμάτων προς την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο της δράσης 1.1.5.3. (9-13 Ιουλίου 2007).
- Αξιολογητής της προόδου του πρώτου έτους του Ευρωπαϊκού Προγράμματος CIRCE “Climate Change and Impact Research: the Mediterranean Environment” στο πλαίσιο της δράσης 1.1.6.3 GOCE, Ιούνιος-Ιούλιος 2008.
- Αξιολογητής της προόδου του δεύτερου έτους του Ευρωπαϊκού Προγράμματος CIRCE “Climate Change and Impact Research: the Mediterranean Environment” στο πλαίσιο της δράσης 1.1.6.3 GOCE, Ιούλιος-Αύγουστος 2009.
- Αξιολογητής/εξεταστής του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών στο μάθημα της Μετεωρολογίας κατά τα έτη 2009 και 2010.
- Αξιολογητής του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών στο πλαίσιο της πράξης «Πρόγραμμα υποτροφιών Ι.Κ.Υ. με διαδικασία εξατομικευμένης αξιολόγησης - οριζόντια πράξη» για το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013.
- Αξιολογητής σε 9 προτάσεις για το διαγωνισμό "Odysseus Contest" (http://www.odysseus-contest.eu/?page_id=57) για μαθητές (14-18 ετών) της Ευρώπης συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, Φεβρουάριος 2013.

- Αξιολογητής σε 19 προτάσεις προγραμμάτων στην Πολωνία του "National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki - NCN; <http://www.ncn.gov.pl>)", Μάρτιος 2012 - Απρίλιος 2017.
- Συντονιστής του σχολιασμού από την πλευρά του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ) της Έκθεσης της Ομάδας Εργασίας II (Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability) της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC), 2013.
- Εξωτερικός αξιολογητής της Έκθεσης "UNEP EEAP Report on Environmental Effects of Ozone Depletion and Interactions with Climate Change - 2014".
- Αξιολογητής σε προτάσεις προγραμμάτων στη Κύπρο του "LinkSCEEM & Cy-Tera Joint Call for Proposals for HPC access", 2014.
- Μέλος της ομάδας εμπειρογνομώνων για την αξιολόγηση 14 προτάσεων για χρηματοδότηση στο πλαίσιο του "POLONEZ" στην Πολωνία του "National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki - NCN; <http://www.ncn.gov.pl>)", Φεβρουάριος - Μάιος 2015.
- Αξιολόγηση Ερευνητικών Προτάσεων ΕΔΒΜ34 «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές», Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Απρίλιος 2017.

6.4 Μέλος Οργανωτικών Επιτροπών

- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του "Quadrennial Ozone Symposium, Kos, Greece, 2004".
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 9^ο Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, COMECAP2008, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 28-31 Μαΐου 2008
- Μέλος της επιτροπής διαχείρισης της δράσης "COST 723 (Data Exploitation and Modelling for the Upper Troposphere and Lower Stratosphere)", 2002-2006.
- Μέλος της επιτροπής διαχείρισης του "Environmental Physics Division" της "European Physical Society", 2006-2012.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής στο 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Συμβουλίου Περιβάλλοντος Α.Π.Θ., 15-17/10/2009, Θεσσαλονίκη.
- Μέλος της επιτροπής εκδόσεων (editorial board) του επιστημονικού περιοδικού ISRN Meteorology (ISRN), 2011-2012 (<http://www.isrn.com/journals/meteorology/editors/>).
- Μέλος της επιτροπής εκδόσεων (editorial board) του επιστημονικού περιοδικού International Journal of Atmospheric Sciences (IJAS), 2012-σήμερα (<http://www.hindawi.com/journals/ijas/editors/>).
- Συντονιστής του διαγωνισμού «Outstanding Student Poster» της «European Geophysical Union- EGU» για το «Atmospheric Sciences Division», 2012-σήμερα (<http://www.egu.eu/inside-egu/divisions-and-present-officers/division-atmospheric-sciences/inside-as/administration.html>).
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 12^ο Διεθνούς Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, COMECAP2014, Ηράκλειο, Ελλάδα, 28-31 Μαΐου 2014.
- Μέλος της οργανωτικής και της επιστημονικής επιτροπής του 13^ο Διεθνούς Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, COMECAP2016, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 19-21 Σεπτεμβρίου 2016.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του " MedCLIVAR 2016 conference ", Αθήνα, Ελλάδα, 26-30 Σεπτεμβρίου 2016.

7. Άλλα στοιχεία

7.1 Διοικητικό έργο στο Τμήμα Γεωλογίας

- Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών "Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον" του Τμήματος Γεωλογίας, ΑΠΘ (Εκλογή Σεπτέμβριος 2016).
- Εκπρόσωπος του Τμήματος Γεωλογίας στη Σύγκλητο του ΑΠΘ (2007-2008).
- Μέλος στις ακόλουθες Επιτροπές του Τμήματος εντός της περιόδου 2007-2017:
 - Επιτροπή Εκπαιδευτικής-Ερευνητικής Στρατηγικής και Προγραμματισμού του Τμήματος
 - Προγράμματος Σπουδών
 - Συνεχούς Αξιολόγησης και Στατιστικής Καταγραφής του Εκπαιδευτικού Έργου (Ο.Μ.Ε.Α)
 - Βιβλιοθήκης
 - Νησίδας, Δικτύου Η/Υ, Ιστοσελίδας Διαδικτύου
 - Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

7.2 Μέλος Επιστημονικών Ενώσεων

- Μέλος της Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρείας.
- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών.
- Μέλος της "European Geophysical Union (EGU)".
- Μέλος της "European Physical Society (EPS)".
- Μέλος του δικτύου RegCNET του Κλιματικού Μοντέλου RegCM.

7.3 Γνώσεις στη χρήση νέων τεχνολογιών (μετρήσεις και αριθμητικά μοντέλα)

- Μετρήσεις ελεύθερων ριζών ($\text{HO}_2 + \text{RO}_2$).
- Μετρήσεις των φωτολυτικών σταθερών $j(\text{NO}_2)$ και $j(\text{O}^1\text{d})$.
- Μετρήσεις της κατακόρυφης κατανομής όζοντος και μετεωρολογικών παραμέτρων με την χρήση οζοντοβολίδων και ραδιοβολίδων.
- Μετρήσεις O_3 και NO_x με συμβατικούς αναλυτές.
- Μοντέλο διάδοσης ακτινοβολίας στην Ατμόσφαιρα Harwell.
- Μοντέλα 0-D ατμοσφαιρικής χημείας (0-D Chemical Box Models).
- Το μέσης κλίμακας κλιματικό μοντέλο RegCM (Regional Climate Model).
- Το μοντέλο ποιότητας του αέρα CAMx.
- Το μοντέλο ατμοσφαιρικής διασποράς FLEXPART.

7.4 Γνώσεις προγραμματισμού και πλατφόρμες Η/Υ

- R-project, S-plus, GRADS, Facsimile, Fortran, Basic,
- Windows, Linux, Unix