

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Χρήστος Λώλης  
Πατρώνυμο: Ιωάννης  
Ημερομηνία γέννησης: 13 Αυγούστου 1973  
Τόπος γέννησης: Αθήνα  
Οικογενειακή κατάσταση: έγγαμος (ένα παιδί)  
Τηλέφωνο: 26510-08472  
Fax: 26510-08699  
E-mail: chlolis@uoi.gr  
Διεύθυνση: Εργαστήριο Μετεωρολογίας  
Τμήμα Φυσικής  
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων  
45110 Ιωάννινα



## ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- ❑ 1995: Πτυχίο Φυσικής (λίαν καλώς: 7.46) – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- ❑ 1999: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Μετεωρολογία και Κλιματολογία (Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)
- ❑ 2002: Διδακτορικό Δίπλωμα στη Μετεωρολογία και Κλιματολογία (Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

2003-2005: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων  
2005-2008: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και Επιστημονικός Συνεργάτης του ΤΕΙ Μεσολογγίου  
2008-2010: Μόνιμος υπάλληλος κλάδου ΠΕ Επιστήμης Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Φθιώτιδας  
2010-2015: Λέκτορας του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων  
2015-2021: Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων  
2021- : Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ❑ Κλιματολογία με έμφαση στο κλίμα της Μεσογείου - Κλιματική αλλαγή
- ❑ Μετεωρολογία με έμφαση στην πρόγνωση του καιρού - Ακραία καιρικά φαινόμενα
- ❑ Βιομετεωρολογία - Βιοκλιματολογία

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### A) Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Λώλης ΧΙ. 1998: Διακυμάνσεις και συνδιακυμάνσεις της θερμοκρασίας του χειμώνα στη μέση και κατώτερη τροπόσφαιρα πάνω από την Ευρώπη και το Β. Ατλαντικό (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 109pp).

### B) Διδακτορική Διατριβή

Λώλης ΧΙ. 2002: Συμβολή στη μελέτη της αλληλεπίδρασης κατώτερης τροπόσφαιρας – επιφάνειας θάλασσας στις περιοχές της Μεσογείου και του Βορείου Ατλαντικού (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 155pp).

### Γ) Δημοσιεύσεις σε Έγκριτα Διεθνή Περιοδικά

- 1) Lolis CJ, Bartzokas A, Metaxas DA. 1999: Spatial covariability of the climatic parameters in the Greek area. *International Journal of Climatology* **19**: 185-196.
- 2) Danielides V, Patrikakos G, Nousia Ch-S, Bartzokas A, Milionis HJ, Lolis CJ, Skevas A. 2001: Weather conditions and Bell's palsy: five-year study and review of literature. *BMC Neurology* **1**: 7 (<http://www.biomedcentral.com/1471-2377/1/7>).
- 3) Lolis CJ, Bartzokas A. 2001: Winter temperature covariances in the middle and the lower troposphere over Europe and the North Atlantic Ocean. *International Journal of Climatology* **21**: 679-696.
- 4) Danielides V, Kontogiannis N, Bartzokas A, Lolis CJ, Skevas A. 2002: The influence of meteorological factors on the frequency of epistaxis. *Clinical Otolaryngology and Allied Sciences* **27**: 84-88.
- 5) Danielides V, Nousia Ch-S, Bartzokas A, Lolis CJ, Kateri M, Skevas A. 2002: Weather conditions and sudden sensorineural hearing loss. *BMC Ear, Nose and Throat Disorders* **2**: 2 (<http://www.biomedcentral.com/1472-6815/2/2>).
- 6) Danielides V, Nousia Ch-S, Patrikakos G, Bartzokas A, Lolis CJ, Milionis HJ, Skevas A. 2002: Effect of meteorological parameters on acute laryngitis in adults. *Acta Otolaryngologica* **122**: 655-660.
- 7) Lolis CJ, Bartzokas A, Katsoulis BD. 2002: Spatial and temporal 850 hPa air temperature and sea-surface temperature covariances in the Mediterranean region and their connection to atmospheric circulation. *International Journal of Climatology* **22**: 663-676.
- 8) Bartzokas A, Lolis CJ, Metaxas DA. 2003: A study on the intra-annual variation and the spatial distribution of precipitation amount and duration over Greece on a 10 day basis. *International Journal of Climatology* **23**: 207-222.
- 9) Kassomenos PA, Sindosi OA, Lolis CJ, Chaloulakou A. 2003: On the relation between seasonal synoptic circulation types and spatial air quality characteristics in Athens, Greece. *Journal of the Air & Waste Management Association* **53**: 309-324.
- 10) Bartzokas A, Lolis CJ, Metaxas DA. 2003: The 850 hPa relative vorticity centres of action for winter precipitation in the Greek area. *International Journal of Climatology* **23**: 813-828.
- 11) Kassomenos PA, Sindosi OA, Lolis CJ. 2003: Seasonal variation of the circulation types occurring over southern Greece: A 50-year study. *Climate Research* **24**: 33-46.
- 12) Lolis CJ, Bartzokas A, Katsoulis BD. 2004: Relation between sensible and latent heat fluxes in the Mediterranean and precipitation in the Greek area during winter. *International Journal of Climatology* **24**: 1803-1816.

- 13) Houssos EE, Lolis CJ, Bartzokas A. 2007: The atmospheric conditions over Europe and the Mediterranean, favoring snow events in Athens, Greece. *Advances in Geosciences* **12**: 127-135.
- 14) Lolis CJ. 2007: Climatic features of atmospheric stability in the Mediterranean region (1948-2006): spatial modes, inter-monthly and inter-annual variability. *Meteorological Applications* **14**: 361-379.
- 15) Lolis CJ, Metaxas DA, Bartzokas A. 2008: On the intra-annual variability of atmospheric circulation in the Mediterranean region. *International Journal of Climatology* **28**: 1339-1355.
- 16) Houssos EE, Lolis CJ, Bartzokas A. 2008: Atmospheric circulation patterns associated with extreme precipitation amounts in Greece. *Advances in Geosciences* **17**: 5-11.
- 17) Lolis CJ. 2009: Winter cloudiness variability in the Mediterranean region and its connection to atmospheric circulation features. *Theoretical and Applied Climatology* **96(3-4)**: 357-373.
- 18) Metaxas DA, Bartzokas A, Lolis CJ, Philandras CM. 2009: Contribution to the seasonal air temperature forecast in the northern hemisphere; a statistical approach. *Fresenius Environmental Bulletin* **18(3)**: 253-260.
- 19) Houssos EE, Lolis CJ, Bartzokas A. 2009: The main characteristics of atmospheric circulation associated with fog in Greece. *Natural Hazards and Earth System Sciences* **9**: 1857-1869.
- 20) Bartzokas A, Kotroni V, Lagouvardos K, Lolis CJ, Gkikas A, Tsirogianni MI. 2010: Weather forecast in north-western Greece: RISKMED warnings and verification of MM5 model. *Natural Hazards and Earth System Sciences* **10**: 383-394.
- 21) Bartzokas A, Azzopardi J, Bertotti L, Buzzi A, Cavaleri L, Conte D, Davolio S, Dietrich S, Drago A, Drofa O, Gkikas A, Kotroni V, Lagouvardos K, Lolis CJ, Michaelides S, Miglietta M, Mugnai A, Music S, Nikolaidis K, Porc`u F, Savvidou K, Tsirogianni MI. 2010: The RISKMED project: philosophy, methods and products. *Natural Hazards and Earth System Sciences* **10**: 1393-1401.
- 22) Lolis CJ. 2012: Winter convective precipitation variability in south-eastern Europe and its connection to middle tropospheric circulation for the 60-year period 1950-2009. *Theoretical and Applied Climatology* **107(1)**: 189-200.
- 23) Houssos EE, Lolis CJ, Gkikas A, Hatzianastassiou N, Bartzokas A. 2012: On the atmospheric circulation characteristics associated with fog in Ioannina, North-Western Greece. *International Journal of Climatology* **32**: 1847-1862.
- 24) Papadimas CD, Bartzokas A, Lolis CJ, Hatzianastassiou N. 2012: Sea level pressure – air temperature teleconnections during northern hemisphere winter. *Theoretical and Applied Climatology* **108**: 173-189.
- 25) Sanchez-Lorenzo A, Pereira P, Lopez-Bustins JA, Lolis CJ. 2012: Summer night-time temperature trends on the Iberian Peninsula and their connection with large-scale atmospheric circulation patterns. *International Journal of Climatology* **32**: 1326-1335.
- 26) Lolis CJ, Bartzokas A, Lagouvardos K, Metaxas DA. 2012: Intra-annual variation of atmospheric static stability in the Mediterranean region: a 60-year climatology *Theoretical and Applied Climatology* **110**: 245-261.
- 27) Lolis CJ. 2012: High-resolution precipitation over the southern Balkans. *Climate Research* **55**: 167-179.
- 28) Efstathiou GA, Zoumakis NM, Melas D, Lolis CJ, Kassomenos P. 2013: Sensitivity of WRF to boundary layer parameterizations in simulating a heavy rainfall event using different microphysical schemes. Effect on large-scale processes. *Atmospheric Research* **132-133**: 125-143.
- 29) Bartzokas A, Lolis CJ, Kassomenos P, McGregor GR. 2013: Climatic characteristics of summer human thermal discomfort in Athens and its connection to atmospheric circulation. *Natural Hazards and Earth System Sciences* **13**: 3271-3279.

- 30) Efstathiou GA, Lolis CJ, Zoumakis NM, Kassomenos P, Melas D. 2014: Characteristics of the atmospheric circulation associated with cold-season heavy rainfall and flooding over a complex terrain region in Greece. *Theoretical and Applied Climatology* **115(1-2)**: 259-279.
- 31) Gkikas A, Houssos EE, Lolis CJ, Bartzokas A, Mihalopoulos N, Hatzianastassiou N. 2015: Atmospheric circulation evolution related to desert dust episodes over the Mediterranean. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* **141(690)**: 1634-1645.
- 32) Serbis E, Lolis CJ, Kassomenos PA. 2015: Atmospheric circulation characteristics associated with daytime extreme static instability over Athens, Greece. *Climate Research* **64**: 111-122.
- 33) Petcu D, Iuhasz G, Pop D, Talia D, Carretero J, Prodan R, Fahringer T, Grasso I, Doallo R, Martín MJ, Fraguela BB, Trobec R, Depolli M, Rodriguez FA, De Sande F, Da Costa G, Pierson J-M, Anastasiadis S, Bartzokas A, Lolis CJ, Gonçalves P, Brito F, Brown N. 2015: On processing extreme data. *Scalable Computing* **16(4)**: 467-490.
- 34) Gaitanis G, Lolis CJ, Tsartsarakis A, Kalogeropoulos C, Levidiotou-Stefanou S, Bartzokas A, Bassukas I. 2016: An aggregate of four anthrax cases during the dry summer 2011 in Epirus, Greece. *Dermatology* **232(1)**: 112-116.
- 35) Dafis S, Lolis CJ, Houssos EE, Bartzokas A. 2016: The atmospheric circulation characteristics favoring snowfall in an area with complex relief in Northwestern Greece. *International Journal of Climatology* **36(10)**: 3561-3577.
- 36) Hatzianastassiou N, Papadimas CD, Lolis CJ, Bartzokas A, Levizzani V, Pnevmatikos J, Katsoulis V. 2016: Spatial and temporal variability of precipitation over the Mediterranean Basin based on 32-year satellite Global Precipitation Climatology Project data. Part-I: evaluation and climatological patterns. *International Journal of Climatology* **36(15)**: 4741-4754.
- 37) Hatzianastassiou N, Papadimas CD, Lolis CJ, Bartzokas A, Levizzani V, Pnevmatikos J, Katsoulis V. 2016: Spatial and temporal variability of precipitation over the Mediterranean Basin based on 32-year satellite Global Precipitation Climatology Project data. Part-II: inter-annual variability and trends. *International Journal of Climatology* **36(15)**: 4755-4766.
- 38) Lolis CJ, Turkeş M. 2016: Atmospheric circulation characteristics favoring extreme precipitation in Turkey. *Climate Research* **71**: 139-153.
- 39) Tsaouri S, Gkoutisias A, Lolis CJ, Makis A, Chaliasos B, Bartzokas A. 2017: Impact of meteorological factors on the emergence of bronchiolitis in Northwestern Greece. *Allergologia et Immunopathologia* **46(1)**: 24-30.
- 40) Lolis CJ. 2017: A climatology of convective available potential energy in the Mediterranean region. *Climate Research* **74**: 15-30.
- 41) Ioannidis E, Lolis CJ, Papadimas CD, Hatzianastassiou N, Bartzokas A. 2018: On the intra-annual variation of cloudiness over the Mediterranean region. *Atmospheric Research* **208**: 246-256.
- 42) Gatidis C, Lolis CJ, Lagouvardos K, Kotroni V, Bartzokas A. 2018: On the seasonal variability and the spatial distribution of lightning activity over the broader Greek area and their connection to atmospheric circulation. *Atmospheric Research* **208**: 180-190.
- 43) Kotsias G, Lolis CJ. 2018: A study on the total cloud cover variability over the Mediterranean region during the period 1979-2014 with the use of the ERA-Interim database. *Theoretical and Applied Climatology* **134(1-2)**: 325-336.
- 44) Christofilakis V, Tatsis G, Votis CT, Chronopoulos SK, Kostarakis P, Lolis CJ, Bartzokas A. 2018: Rainfall Measurements Due to Radio Frequency Signal Attenuation at 2 GHz. *Journal of Signal and Information Processing* **9**: 192-201.
- 45) Lolis CJ, Kotsias G, Bartzokas A. 2018: Objective definition of climatologically homogeneous areas in the Southern Balkans based on the ERA5 data set. *Climate* **6(4)**: Article number 96.

- 46) Kotsias G, Lolis CJ, Hatzianastassiou N, Levizzani V, Bartzokas A. 2020: On the connection between large-scale atmospheric circulation and winter GPCP precipitation over the Mediterranean region for the period 1980–2017. *Atmospheric Research* **233**: Article number 104714.
- 47) Christofilakis V, Tatsis G, Lolis CJ, Chronopoulos SK, Kostarakis P, Bartzokas A, Nistazakis HE. 2020: A rain estimation model based on microwave signal attenuation measurements in the city of Ioannina, Greece. *Meteorological Applications* **27(4)**: e1932.
- 48) Lolis CJ, Kotsias G. 2020: The use of weather types in the definition of seasons; the case of Southern Balkans. *Theoretical and Applied Climatology* **142**: 1199–1219.
- 49) Kotsias G, Lolis CJ, Hatzianastassiou N, Lionello P, Bartzokas A. 2021: An objective definition of seasons for the Mediterranean region. *International Journal of Climatology* **41(Suppl. 1)**: E1889–E1905.
- 50) Gavrouzou M, Hatzianastassiou N, Gkikas A, Lolis CJ, Mihalopoulos N. 2021: A climatological assessment of intense desert dust episodes over the broader Mediterranean basin based on satellite data. *Remote Sensing* **13(15)**: 2895.
- 51) Kotsias G, Lolis CJ, Hatzianastassiou N, Lionello P, Bartzokas A. 2022: A comparison of different approaches for the definition of seasons in the Mediterranean region. *International Journal of Climatology* **42(3)**: 1954–1974.
- 52) Gavrouzou M, Hatzianastassiou N, Lolis CJ, Korras-Carraca M-B, Mihalopoulos N. 2022: Modification of Temperature Lapse Rates and Cloud Properties during a Spatiotemporally Extended Dust Aerosol Episode (16–18 June 2016) over the Mediterranean Basin Based on Satellite and Reanalysis Data. *Remote Sensing* **14(3)**: 679.
- 53) Lolis CJ, Kotsias G, Farmakidis D. 2022: A 40-year climatology of air temperature extremes in the southern Balkans based on the ERA5 database. *Theoretical and Applied Climatology* **149(1-2)**: 355–377.
- 54) Kolios S, Hatzianastassiou N, Lolis CJ, Bartzokas A. 2022: Accuracy Assessment of a Satellite-Based Rain Estimation Algorithm Using a Network of Meteorological Stations over Epirus Region, Greece. *Atmosphere* **13(8)**: 1286.

#### Δ) Ανακοινώσεις σε Επιστημονικά Συνέδρια

- 1) Λώλης XI, Μπαρτζώκας Α, Μεταξάς ΔΑ. 1996: Χωρική συμμεταβλητότητα των κλιματικών παραμέτρων στον Ελληνικό χώρο. *Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Αθήνα, 25-27 Σεπτεμβρίου 1996)*. 62-70.
- 2) Bartzokas A, Lolis CJ. 2000: Sea Surface Temperature - 850hPa Relative Vorticity Relations in the Mediterranean Region during Winter. *Proceedings of the International Conference: «The Mediterranean: Culture, Environment and Society» (University of Haifa, May 22-25, 2000)*. 165-173.
- 3) Μπαρτζώκας Α, Λώλης XI, Μεταξάς ΔΑ. 2000: Μελέτη της ενδο-ετήσιας πορείας και της διανομής του νετού στον ελληνικό χώρο σε 10-ήμερη βάση. *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Θεσσαλονίκη, 28-30 Σεπτεμβρίου 2000)*. 285-293.
- 4) Λώλης XI, Μπαρτζώκας Α, Κατσούλης ΒΔ. 2000: Συνδιακυμάνσεις των θερμοκρασιών της κατώτερης τροπόσφαιρας και της επιφάνειας της θάλασσας στην περιοχή της Μεσογείου. *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Θεσσαλονίκη, 28-30 Σεπτεμβρίου 2000)*. 295-304.
- 5) Λώλης XI, Σιντόση ΟΑ, Μπαρτζώκας Α. 2001: Αντικειμενική ταξινόμηση συνοπτικών καταστάσεων που ευνοούν τη χειμερινή βροχόπτωση στην περιοχή των Αθηνών. *Πρακτικά 4<sup>ου</sup>*

*Πανελληνίου Συνεδρίου Περιβάλλοντος (Καλαμπάκα, 26-28 Ιανουαρίου 2001), Ένωση Ελλήνων Φυσικών. 39-42.*

- 6) Μεταξάς ΔΑ, Μπαρτζώκας Α, Λώλης ΧΙ, Φιλάνδρας Κ. 2002: Συμβολή στην εποχική πρόγνωση της θερμοκρασίας του αέρα στο βόρειο ημισφαίριο με τη χρήση στατιστικών μεθόδων. *Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Ιωάννινα, 25-28 Σεπτεμβρίου 2002)*. 172-185.
- 7) Μπαρτζώκας Α, Λώλης ΧΙ, Μεταξάς ΔΑ. 2002: Τα κέντρα δράσης του σχετικού στροβιλισμού στα 850hPa που συνδέονται με το χειμερινό νετό στον ελληνικό χώρο. *Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Ιωάννινα, 25-28 Σεπτεμβρίου 2002)*. 559-573.
- 8) Λώλης ΧΙ, Μπαρτζώκας Α, Κατσούλης ΒΔ. 2002: Σχέση μεταξύ των ροών αισθητής και λανθάνουσας θερμότητας στη Μεσόγειο και του νετού στον ελληνικό χώρο κατά το χειμώνα. *Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Ιωάννινα, 25-28 Σεπτεμβρίου 2002)*. 681-693.
- 9) Νούσια Χ-Σ, Δανηλίδης Β, Πατρικάκος Γ, Μπαρτζώκας Α, Λώλης ΧΙ, Σκεύας Α. 2002: Η επίδραση των μετεωρολογικών παραμέτρων στην εμφάνιση περιστατικών οξείας λαρυγγίτιδας στους ενήλικες. *Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Ιωάννινα, 25-28 Σεπτεμβρίου 2002)*. 745-751.
- 10) Σιντόση ΟΑ, Λώλης ΧΙ, Κασσωμένος Π. 2002: Αναμενόμενοι τύποι ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας κατά τους Ολυμπιακούς Αγώνες του 2004. *Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Ιωάννινα, 25-28 Σεπτεμβρίου 2002)*. 385-393.
- 11) Γρυπάρης Α, Σιντόση ΟΑ, Λώλης ΧΙ, Κατσουγιάννη Κ, Κασσωμένος Π. 2002: Επίδραση κλιματικών συνθηκών στην ημερήσια θνησιμότητα στην Αθήνα. *Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Ιωάννινα, 25-28 Σεπτεμβρίου 2002)*. 591-597.
- 12) Λώλης ΧΙ, Κασσωμένος ΠΑ, Μπαρτζώκας Α. 2004: Αντικειμενική ταξινόμηση ημερήσιων τύπων καιρού για την περιοχή των Αθηνών με τη χρήση μετεωρολογικών δεδομένων ανά τρίωρο, για την περίοδο 1992-2001. *Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Λευκωσία, 28-30 Σεπτεμβρίου 2004)*. 646-654.
- 13) Λώλης ΧΙ, Μεταξάς ΔΑ, Μπαρτζώκας Α. 2006: Ενδο-ετήσια μεταβλητότητα της ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας στην περιοχή της Μεσογείου. *Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Αθήνα, 24-26 Μαΐου 2006)*. 330-337.
- 14) Stagakis S, Levizou E, Markos N, Sykioti O, Elias P, Kontoes Ch, Lolis CJ, Bartzokas A, Kyparissis A. 2006: The use of NDVI time-series for the study of ecosystem dynamics of two deciduous (*Fagus sylvatica*, *Quercus* sp.) and one conifer (*Pinus nigra*) forest. *XV Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (Lyon, France, July 17-21, 2006)*.
- 15) Houssos EE, Lolis CJ, Bartzokas A. 2006: The atmospheric conditions over Europe and the Mediterranean, favouring snowfall events in Athens, Greece. *8<sup>th</sup> EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms and extreme events in an era of climate change (Dead Sea, Israel, October 17-20, 2006)*.
- 16) Houssos EE, Lolis CJ, Bartzokas A. 2007: Atmospheric circulation patterns associated with extreme precipitation amounts in Greece. *9<sup>th</sup> EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms (Varenna, Italy, September 10-13, 2007)* 47.
- 17) Μπαρτζώκας Α, Κοτρώνη Β, Λαγουβάρδος Κ, Λώλης ΧΙ, Γκίκας Α, Τσιρογιάννη ΜΙ. 2008: Το πρόγραμμα «Riskmed». *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Θεσσαλονίκη, 28-31 Μαΐου 2008)*. 163-170.
- 18) Λώλης ΧΙ, Μεταξάς ΔΑ, Μπαρτζώκας Α, Λιάνου ΜΚ. 2008: Η ενδο-ετήσια μεταβλητότητα του σχετικού γεωστροφικού στροβιλισμού στη μέση και κατώτερη τροπόσφαιρα πάνω από την περιοχή

- της Μεσογείου. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Θεσσαλονίκη, 28-31 Μαΐου 2008)*. 409-415.
- 19) Τσιρογιάννη ΜΙ, Λώλης ΧΙ, Μπαρτζώκας Α. 2008: Συμμεταβλητότητα της θερμοκρασίας του αέρα στη μέση και κατώτερη τροπόσφαιρα στο βόρειο ημισφαίριο κατά το χειμώνα. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Θεσσαλονίκη, 28-31 Μαΐου 2008)*. 521-527.
  - 20) Χούσος ΗΕ, Λώλης ΧΙ, Χαραντώνης Θ, Ζιακόπουλος Δ, Μπαρτζώκας Α. 2008: Οι κύριες συνοπτικές καταστάσεις που ευνοούν την εμφάνιση ομίχλης στη Θεσσαλονίκη. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Θεσσαλονίκη, 28-31 Μαΐου 2008)*. 561-568.
  - 21) Hatzianastassiou N, Papadimas CD, Lolis CJ, Bartzokas A, Levizzani V, Pnevmatikos J. 2008: Spatial and temporal variation of precipitation over the Mediterranean Basin based on Global Precipitation Climatology Project satellite data. *10th Plinius Conference on Mediterranean Storms. EGU Topical Conference Series (Nicosia, Cyprus, September 22-24, 2008)*. Vol. 10, PLINIUS10-A-00096.
  - 22) Tsirogianni MI, Lolis CJ, Bartzokas A. 2009: Winter air temperature covariability between the lower troposphere and higher tropospheric layers; the case of the North Atlantic Oscillation. *Proceedings of the 11th International Conference on Environmental Science and Technology*. (T. D. Lekkas ed.), Univ. of the Aegean (Chania, Crete, September 3-5, 2009). 1448-1456.
  - 23) Λώλης ΧΙ, Μπαρτζώκας Α, Μεταξάς ΔΑ. 2010: Ενδο-ετήσια μεταβλητότητα της ατμοσφαιρικής αστάθειας στην περιοχή της Μεσογείου. *Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Πάτρα, 25-28 Μαΐου 2010)*. 641-648.
  - 24) Lolis CJ. 2010: Inter-annual variability of winter convective precipitation in south-eastern Europe and its connection to middle tropospheric circulation. *12<sup>th</sup> EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms (Corfu, Greece, September 1-4, 2010)* 34.
  - 25) Lolis CJ, Bartzokas A. 2011: Spatial and temporal variability of the contribution of convection to winter precipitation in southeastern Europe. *EGU General Assembly 2011 (Vienna, Austria, April 3-8, 2011)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-7708, 2011.
  - 26) Bartzokas A, Lolis CJ, Kassomenos PA, McGregor GR. 2011: Climatic characteristics of summer human thermal discomfort in Athens and its connection to atmospheric circulation. *13<sup>th</sup> EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms (Savona, Italy, September 7-9, 2011)* 53.
  - 27) Gkikas A, Houssos EE, Lolis CJ, Bartzokas A, Mihalopoulos N, Hatzianastassiou N. 2011: Atmospheric circulation characteristics favouring the development of desert dust storms in the Mediterranean. *13<sup>th</sup> EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms (Savona, Italy, September 7-9, 2011)* 58.
  - 28) Gkikas A, Houssos EE, Lolis CJ, Bartzokas A, Mihalopoulos N, Hatzianastassiou N. 2011: The regime of dust episodes over the Mediterranean basin from contemporary satellites. *6th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall (Athens, Greece, September 7-9, 2011)*.
  - 29) Pereira P, Sanchez-Lorenzo A, Lopez-Bustins JA, Lolis CJ. 2012: Trends in summer tropical nights on the Iberian Peninsula and their connection with large-scale atmospheric circulation patterns. *EGU General Assembly 2012 (Vienna, Austria, April 22-27, 2012)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-6263, 2012.
  - 30) Lolis CJ, Bartzokas A, Katsoulis BD. 2012: On the climate characteristics of convection contribution to precipitation in southeastern Europe. *11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2012 (Athens, May 29 – June 1, 2012)*, *Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Springer Atmospheric Sciences* 571-576.

- 31) Serbis E, Lolis CJ, Kassomenos PA. 2012: Atmospheric circulation characteristics associated with high static instability conditions over the Athens region. *11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2012 (Athens, May 29 – June 1, 2012)*, *Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Springer Atmospheric Sciences* 717-722.
- 32) Varrias S, Lolis CJ, Houssos EE, Bartzokas A. 2014: Atmospheric circulation characteristics favoring precipitation in Cyclades Islands, southern Aegean. *12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2014 (Heraklion, May 28-31, 2014)* 301-306.
- 33) Pikridas C, Lolis CJ, Katsougiannopoulos S, Zinas N, Chaskos DC, Bartzokas A. 2015: Precipitable Water: Comparison between MM5 and GPS ZTD estimations for Northwestern Greece. *COST ES1206 Workshop (Thessaloniki, May 11-14, 2015)*.
- 34) Dafis S, Lolis CJ, Bartzokas A, Gkousarov T. 2015: The characteristics of a High-Precipitation Tornadic-Supercell in a metropolitan area of Northwest Greece. *9th HyMeX Workshop (Mykonos, September 21-25, 2015)*.
- 35) Γκούτσιας Α, Λώλης ΧΙ, Χαλιάσος Ν, Τσαμπούρη Σ, Μπαρτζώκας Α. 2015: Επίδραση των μετεωρολογικών παραγόντων στην εμφάνιση της βρογχιολίτιδας στη Βορειοδυτική Ελλάδα. *6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Παιδοαλλεργιολογικό Συνέδριο (Αθήνα, 9-11 Οκτωβρίου 2015)*.
- 36) Georgopoulos K, Houssos EE, Gkikas A, Papadimas CD, Lolis CJ, Bartzokas A. 2016: Deucalion: modern educational tools for precaution measures during extreme weather events. *13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2016 (Thessaloniki, 19-21 September 2016)* 429-434.
- 37) Houssos EE, Fotiadi A, Lolis CJ. 2016: Atmospheric circulation characteristics favoring wet season prolonged spatially extended dry spells in Greece. *13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2016 (Thessaloniki, 19-21 September 2016)* 497-502.
- 38) Dourou FP, Papadopoulos VP, Lolis CJ, Bartzokas A. 2016: A 50-Year climatology of sea-surface response to atmospheric circulation anomalies in the Mediterranean and the Black Seas during summer. *13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2016 (Thessaloniki, 19-21 September 2016)* 503-508.
- 39) Gatidis C, Lolis CJ, Lagouvardos K, Kotroni V, Bartzokas A. 2016: A study on the intra-annual variation and the spatial distribution of lightning activity over Greece. *13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2016 (Thessaloniki, 19-21 September 2016)* 621-627.
- 40) Ioannidis E, Lolis CJ, Bartzokas A. 2016: Seasonal variability of total cloud cover in the Mediterranean region for the period 1948–2014. *13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2016 (Thessaloniki, 19-21 September 2016)* 629-634.
- 41) Ioannidis E, Lolis CJ, Papadimas CD, Hatzianastassiou N, Bartzokas A. 2017: Intra-annual variability of cloud cover over the Mediterranean region based on NCEP/NCAR, MODIS and ECAD data sets. *EGU General Assembly 2017 (Vienna, Austria, 23-28 April 2017)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017- 13956-1, 2017.
- 42) Tatsis G, Votis CI, Christofilakis V, Chronopoulos SK, Kostarakis P, Lolis CJ, Bartzokas A, Nistazakis HE. 2018: Rainfall events' correlation with S-band signal attenuation. *7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST) (Thessaloniki, 13-15 May 2019)*.
- 43) Dourou FP, Papadopoulos VP, Lolis CJ, Bartzokas A. 2018: Sea-surface response to atmospheric circulation anomalies in the Mediterranean and the Black Seas during winter; a 50-year



climatology. *14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2018 (Alexandroupolis, 15-17 October 2018)* 156-161.

- 44) Kotsias G, Lolis CJ, Hatzianastassiou N, Bartzokas A. 2018: On the connection between the large-scale atmospheric circulation and the winter GPCP precipitation over the Mediterranean region for the period 1980-2017. *14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2018 (Alexandroupolis, 15-17 October 2018)* 305-310.
- 45) Anagnostou MN, Kalogiros JA, Spyrou C, Varlas G, Papangelis G, Retalis A, Mentzafou A, Katsanos D, Katsafados P, Papadopoulos A, Chaskos D, Houssos E, Lolis CJ, Bartzokas A. 2019: A low-cost multi-platform system for early warning of extreme hydrometeorological events. *SafeCorfu 2019 – 6<sup>th</sup> International Conference on Civil Protection & New Technologies (Corfu, 6-9 November 2019)* I191-193.
- 46) Kotsias G, Lolis CJ, Hatzianastassiou N, Lionello P, Bartzokas A. 2020: An objective definition of seasons for the Mediterranean region based on synoptic weather types. *EGU General Assembly 2020 (Online, 4-8 May 2020)* EGU2020-7212.
- 47) Kolios S, Hatzianastassiou N, Lolis CJ. 2020: Evaluation of a satellite-based rain estimation algorithm using a network of meteorological stations. Preliminary results in a region with complex terrain. *The 3rd International Electronic Conference on Atmospheric Sciences (online, 13-30 November 2020)* ecas2020-08133.
- 48) Chaskos DC, Lolis CJ, Kotroni V, Bartzokas A. 2021: A weather type classification for northwestern Greece. *15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2021 (Ioannina, 26-29 September 2021)* 644-648.
- 49) Kotsias G, Lolis CJ, Hatzianastassiou N, Lionello P, Bartzokas A. 2021: An objective definition of seasons for the Mediterranean region based on the long term mean intra-annual variations of meteorological parameters. *15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2021 (Ioannina, 26-29 September 2021)* 684-688.
- 50) Gavrouzou M, Hatzianastassiou N, Gkikas A, Korras-Carraca M-B, Lolis CJ, Mihalopoulos N. 2021: Atmospheric circulation and meteorological conditions during dust aerosol episodes over the broader Mediterranean Basin. The case of 16 June 2016. *EGU General Assembly 2021 (Online, 19-30 April 2021)* EGU2021-8949.
- 51) Gavrouzou M, Hatzianastassiou N, Gkikas A, Korras-Carraca M-B, Lolis CJ, Mihalopoulos N. 2021: Effects of dust episodes on the atmospheric temperature structure and cloud forma on over the Mediterranean Basin. The case study of 16 June 2016. *European Aerosol Conference (EAC) 2021 (Online, 30 August - 03 September 2021)*.
- 52) Gavrouzou M, Hatzianastassiou N, Korras-Carraca M-B, Matsoukas C, Lolis CJ, Mihalopoulos N, Vardavas I. 2022: Direct radiative effects of an intense dust episode over the Mediterranean Basin (16-18 June 2016). *EGU General Assembly 2022 (Vienna, Austria & Online, 23-27 May 2022)* EGU2022-7346.
- 53) Gavrouzou M, Hatzianastassiou N, Korras-Carraca M-B, Lolis CJ, Matsoukas C, Mihalopoulos N, Vardavas I. 2022: Vertically resolved dust direct effect during the intense Mediterranean dust aerosol episode of 16 June 2016. *International Radiation Symposium (IRS) 2022 (Thessaloniki, Greece, 4-8 July 2022)*.

#### **E) Δημοσιεύσεις σε Τιμητικούς Τόμους**

- 1) Σπυροπούλου Π, Λώλης ΧΙ. 2014: Χαρακτηριστικά της ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας τα οποία συνδέονται με την επικράτηση παγετού στην περιοχή των Ιωαννίνων. *Τιμητικός τόμος για τον Καθηγητή Απόστολο Φλόκα*, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, 161-166.

- 2) Lolis CJ, Belimezis PA. 2017: A weather type classification for southeastern Europe. *Scientific publication in the memory of Professor A.G. Paliatsos*, Piraeus University of Applied Sciences and Hellenic Meteorological Society, Piraeus, 41-50.

## ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- 1) Από <https://www.scopus.com> (29/11/2022)  
Συνολικός αριθμός αναφορών: 763, h-index: 17  
Αριθμός ετερο-αναφορών: 631, h-index: 16
- 2) Από <https://scholar.google.com> (29/11/2022)  
Συνολικός αριθμός αναφορών: 1164, h-index: 21

## ΒΙΒΛΙΑ

- Συμμετοχή στην επιστημονική ομάδα μετάφρασης - επιμέλειας του ξενόγλωσσου βιβλίου:  
Aguado E, Burt JE. 2013: *Understanding Weather and Climate*, 6<sup>th</sup> edition, Pearson College Div  
Ελληνική έκδοση:  
Aguado E, Burt JE. 2020: *Ο Καιρός και το Κλίμα – Εισαγωγή στη Μετεωρολογία και την Κλιματολογία*, Εκδόσεις Ίων  
Επιστημονική ομάδα μετάφρασης – επιμέλειας: Α. Μπαρτζώκας, Χ. Λώλης, Α. Γκίκας, Μ. Τσιρογιάννη, Η. Χούσος

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 1) Πρόγραμμα Ελλάδας - Μ. Βρετανίας (1996-1997)  
Τίτλος: Βιοκλιματική Μελέτη των Κυριοτέρων Τουριστικών Περιοχών της Ελλάδος  
Επιστημονικός υπεύθυνος ελληνικής πλευράς: Β. Δ. Κατσούλης
- 2) Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση (2003-2004)  
Τίτλος: Assessment and prevention of acute health effects of weather conditions in Europe (PHEWE)  
Επιστημονικός υπεύθυνος: Π. Κασσωμένος
- 3) Πρόγραμμα Πυθαγόρας II - Περιβάλλον (2005-2006)  
Τίτλος: Μελέτη της δυναμικής οικοσυστημάτων του Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου με τη χρήση δορυφορικών εικόνων  
Επιστημονικός υπεύθυνος: Α. Κυπαρίσσης
- 4) Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ (2005-2008).  
Τίτλος: Συμβολή στην έγκαιρη και έγκυρη πρόγνωση ακραίων καιρικών φαινομένων στον ελληνικό χώρο με τη χρήση πολυμεταβλητών στατιστικών μεθόδων  
Επιστημονικός υπεύθυνος: Α. Μπαρτζώκας
- 5) Πρόγραμμα INTERREG III (2006-2007)  
Τίτλος: Μείωση των κινδύνων λόγω καιρού στην κεντρική ανατολική Μεσόγειο (RISKMED)  
Επιστημονικός υπεύθυνος: Α. Μπαρτζώκας
- 6) Πρόγραμμα «Δια Βίου Μάθηση» (2012-2014)  
Τίτλος: Παραγωγή εκπαιδευτικών εργαλείων για την εκπαίδευση μαθητών στην αντιμετώπιση σεισμών και άλλων φυσικών καταστροφών  
Επιστημονικός υπεύθυνος: Αν. Μικρόπουλος
- 7) Πρόγραμμα Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδας – Ιταλίας 2007-2013 (2014-2015)  
Τίτλος: «Ofidia: Πλατφόρμα Επιχειρησιακής Προστασίας Κινδύνου Πυρκαγιών»  
Επιστημονικός υπεύθυνος ελληνικής πλευράς: Στ. Αναστασιάδης

- 8) Πρόγραμμα Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδας – Ιταλίας 2014-2020 (2018-2021)  
Τίτλος: «Ofidia2: Πλατφόρμα Επιχειρησιακής Προστασίας Κινδύνου Πυρκαγιών 2»  
Επιστημονικός υπεύθυνος ελληνικής πλευράς: Στ. Αναστασιάδης
- 9) Πρόγραμμα Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδας – Αλβανίας (2018-2021)  
Τίτλος: «i-ALARMS: Ionian-Adriatic early warning monitoring system»  
Επιστημονικός υπεύθυνος: Α. Μπαρτζώκας
- 10) Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ήπειρος 2014-2020» (2019-2022)  
Τίτλος: «Διαδικτυακή πλατφόρμα αυτόματης ενημέρωσης κοινού και Ο.Τ.Α. για πιθανή εκδήλωση έντονων καιρικών φαινομένων στην Ήπειρο»  
Επιστημονικός υπεύθυνος: Ν. Χατζηαναστασίου

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 1) Πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Φυσικής (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων):
- Γενική Μετεωρολογία (2010- ...)
  - Φυσική της Ατμόσφαιρας (εργαστηριακό μέρος) (2014- ...)
  - Μηχανική των Ρευστών (2010-2014)
  - Εισαγωγή στους Η/Υ (2010-2014)
- 2) Πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων):
- Μετεωρολογία (2015- ...)
- 3) Πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων):
- Θέματα Επιστημών Ατμόσφαιρας και Διαστήματος (2020)
- 4) Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών στις «Ατμοσφαιρικές επιστήμες και το Περιβάλλον» του Τμήματος Φυσικής (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων):
- Μετεωρολογία (2010- ...)
  - Συνοπτική Μετεωρολογία (2010- ...)
  - Μικρομετεωρολογία (2010-2014)
- 5) Πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας (ΤΕΙ Μεσολογγίου):
- Μετεωρολογία – Κλιματολογία (Θεωρία) (2005-2008)
  - Μετεωρολογία – Κλιματολογία (Εργαστήριο) (2005-2008)
- 6) Πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Γεωργικής Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων (ΤΕΙ Μεσολογγίου):
- Μετεωρολογία (2005-2008)

Σύμφωνα με τις απαντήσεις των φοιτητών στα ερωτηματολόγια της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (ΜΟΔΠ), η βαθμολογία του διδάσκοντα είναι άνω του μέσου όρου του αντίστοιχου Τμήματος.

## ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων):

- Κώτσιας Γ. 2022: Αντικειμενικός ορισμός και μεταβλητότητα των εποχών στην περιοχή της Μεσογείου.  
Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή (17/12/2018): X. Λώλης, N. Χατζηαναστασίου, A. Μπαρτζώκας
- Χάσκος Δ.: Μελέτη της εξάρτησης του βαθμού προγνωσιμότητας των μετεωρολογικών παραμέτρων από τον τύπο καιρού για την περιοχή της Βορειοδυτικής Ελλάδας και διερεύνηση της δυνατότητας βελτίωσής του (σε εξέλιξη).  
Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή (19/3/2018): X. Λώλης, A. Μπαρτζώκας, B. Κοτρώνη

## ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις «Ατμοσφαιρικές επιστήμες και το Περιβάλλον» του Τμήματος Φυσικής (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων):

- Σέρμπης Ε. 2012: Ατμοσφαιρική στατική ευστάθεια στην περιοχή της Μεσογείου. Μεταβλητότητα και σχέση με την ατμοσφαιρική κυκλοφορία και τον ανωμεταφορικό υετό.
- Μάνθος Ι. 2012: Αντικειμενική ταξινόμηση τύπων καιρού για την περιοχή των Ιωαννίνων.
- Βαρριάς Σ. 2013: Χαρακτηριστικά της ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας, τα οποία ευνοούν την εκδήλωση βροχοπτώσεων στην περιοχή των Κυκλάδων.
- Μαντζάρα Ε. 2014: Μελέτη της ανθρώπινης δυσφορίας κατά το θέρος στις περιοχές Αθηνών και Ιωαννίνων με τη χρήση του βιομετεωρολογικού δείκτη UTCI.
- Κεχαΐδης Σ. 2016: Μελέτη της αλληλεπίδρασης επιφάνειας θάλασσας - κατώτερης τροπόσφαιρας στη Μεσόγειο σε ημερήσια βάση.
- Κώτσιας Γ. 2018: Συμβολή στη μελέτη της επίδρασης των μεγάλης κλίμακας χαρακτηριστικών της ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας στον υετό της περιοχής της Μεσογείου κατά τη χρονική περίοδο 1979-2017.
- Ευθυμίου Α. 2019: Μελέτη των ατμοσφαιρικών συνθηκών οι οποίες ευνοούν τα ακραία ύψη υετού στον ελληνικό χώρο σε 12-ωρη βάση με τη χρήση δεδομένων ERA-Interim.
- Φαρμακίδης Δ. 2020: Μελέτη των συνοπτικών συνθηκών οι οποίες ευνοούν την επικράτηση ακραίων τιμών θερμοκρασίας αέρα στον Ελληνικό χώρο με τη χρήση της βάσης δεδομένων υψηλής ανάλυσης ERA5.
- Γούσης Π. 2021: Μελέτη του καθεστώτος της νέφωσης στην περιοχή των νοτίων Βαλκανίων για τη δεκαετία 2008-2017 με τη χρήση της βάσης δεδομένων ERA5.
- Σπυράκης Μ. 2022: Μελέτη της επίδρασης της Εύβοιας στις χιονοπτώσεις της Αττικής.

## ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Φυσικής (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων):

- Μαντζάρα Ε. 2012: Σύγκριση των ημερήσιων τιμών της μέγιστης και ελάχιστης θερμοκρασίας και του ύψους υετού των αυτόματων μετεωρολογικών σταθμών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και Ανατολής.
- Σπυροπούλου Π. 2012: Χαρακτηριστικά της ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας, τα οποία συνδέονται με την επικράτηση παγετού στην περιοχή των Ιωαννίνων.

- Μόκα Α. 2013: Χαρακτηριστικά του δείκτη ανθρώπινης δυσφορίας PMV στις παραλιακές περιοχές της Ηπείρου κατά το θέρος του 2010.
- Κοκκότης Χ. 2013: Κλιματική ταξινόμηση των περιοχών του ελληνικού χώρου με τη χρήση στατιστικών μεθόδων.
- Δούμπα Φ. 2013: Διερεύνηση της εξάρτησης των παραμέτρων της ατμοσφαιρικής ρύπανσης από τον τύπο καιρού στην περιοχή των Ιωαννίνων.
- Κονίδης Σ. 2014: Μελέτη της μεταβλητότητας του υετίσμου ύδατος πάνω από την Ευρώπη.
- Ντάφης Σ. 2014: Κύριοι τύποι εξέλιξης της δομής της ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας οι οποίοι συνδέονται με την εκδήλωση χιονοπτώσεων στην περιοχή των Ιωαννίνων.
- Ρουκανάς Δ. 2014: Κλιματική ταξινόμηση των περιοχών της Μεσογείου με τη χρήση αντικειμενικής μεθοδολογίας.
- Γιαννακογιώργος Γ. 2015: Μελέτη της ενδο-ετήσιας πορείας του υετού στη Μεσόγειο σε ημερήσια βάση για τη χρονική περίοδο 1948-2014.
- Ιωαννίδης Α. 2015: Μελέτη της ενδο-ετήσιας πορείας της νέφωσης στην περιοχή της Μεσογείου για την περίοδο 1948-2014.
- Ηλιού Π. 2015: Μελέτη της ενδο-ετήσιας πορείας της ειδικής υγρασίας στην περιοχή της Μεσογείου για την περίοδο 1948-2014.
- Κώτσιας Γ. 2016: Μελέτη της μεταβλητότητας της νέφωσης στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου κατά την περίοδο 1979-2014 με τη χρήση της βάσης δεδομένων ERA-Interim.
- Μπελιμέζης Π. 2017: Ταξινόμηση τύπων καιρού για την περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.
- Γλαβάς Μ. 2018: Μελέτη των διαχρονικών διακυμάνσεων και των τάσεων της θερμοκρασίας και της ειδικής υγρασίας στη μέση και κατώτερη τροπόσφαιρα πάνω από την περιοχή της Μεσογείου για τη χρονική περίοδο 1979-2017.
- Σπυράκης Μ. 2018: Αντικειμενική ταξινόμηση τύπων καιρού Ελλάδος για την περίοδο 1979-2017 με τη χρήση της βάσης δεδομένων ERA-Interim.
- Ρούσσοι Ι. 2020: Κλιματικά χαρακτηριστικά της σχετικής υγρασίας στον Ελληνικό χώρο.
- Αθανασίου Δ. 2021: Μελέτη του δείκτη θερμικής καταπόνησης UTCI για την περιοχή της Βορειοδυτικής Ελλάδας.
- Καρβούνη Α. 2021: Μελέτη του δείκτη στατικής ευστάθειας K στην περιοχή των νοτίων βαλκάνιων για την περίοδο 1979-2019.
- Μασλουμίδης Ι. 2022: Χαρακτηριστικά της ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας τα οποία ευνοούν την εκδήλωση ακραίων επεισοδίων βροχόπτωσης στην περιοχή της Θεσσαλίας.

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ**

- Ψιστάκη Κ.: Βιομετεωρολογική και επιδημιολογική μελέτη των επιπτώσεων του ακραίου καιρού και της κλιματικής αλλαγής στην περιοχή του Ηνωμένου Βασιλείου (σε εξέλιξη)  
Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή (25/6/2017): Α. Πασχαλίδου, Π. Κασσωμένος, Χ. Λώλης
- Πέτρου Η.: Αστικοποίηση και κλίμα στο πλαίσιο της παγκόσμιας θέρμανσης. Προκλήσεις για την ανθρώπινη υγεία (σε εξέλιξη)  
Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή (6/11/2017): Π. Κασσωμένος, Κ. Τουρπάλη, Χ. Λώλης
- Γαβρούζου Μ.: Αερολύματα σκόνης στη Μεσόγειο. Επιπτώσεις στο κλίμα και τον καιρό της περιοχής (σε εξέλιξη)

Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή (25/11/2019): Ν. Χατζηαναστασίου, Ν. Μιχαλόπουλος, Χ. Λώλης

- Σακκάς Α.: Ανάπτυξη συστήματος τηλεπισκόπησης υετού μέσω μικροκυματικών ζεύξεων (σε εξέλιξη)

Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή (16/11/2020): Β. Χριστοφιλάκης, Ε. Ευαγγέλου, Χ. Λώλης

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ – ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Ερευνητική συνεργασία με το Dr. Arturo Sanchez-Lorenzo, μεταδιδακτορικό ερευνητή του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου της Girona, πάνω σε θέματα κλιματολογίας της Μεσογείου. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψε η εργασία:  
Sanchez-Lorenzo A, Pereira P, Lopez-Bustins JA, Lolis CJ. 2012: Summer night-time temperature trends on the Iberian Peninsula and their connection with large-scale atmospheric circulation patterns. *International Journal of Climatology* **32**: 1326-1335.
- Εκπαιδευτική επίσκεψη στο πανεπιστήμιο του Canakkale της Τουρκίας (3-10 Ιουνίου 2012), στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus, με στόχο την ερευνητική συνεργασία με τον Καθηγητή Murat Turkes πάνω στο σύγχρονο θέμα των ακραίων καιρικών φαινομένων στην Ανατολική Μεσόγειο. Για το εν λόγω θέμα πραγματοποιήθηκε και σχετική διάλεξη στο Παν/μιο του Canakkale. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψε η εργασία:  
Lolis CJ, Turkes M. 2016: Atmospheric circulation characteristics favoring extreme precipitation in Turkey. *Climate Research* **71**: 139-153.
- Εκπαιδευτική επίσκεψη στο Ινστιτούτο Κατασκευών και Αρχιτεκτονικής της Ακαδημίας Επιστημών της Bratislava (8-15 Σεπτεμβρίου 2013), στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus, με στόχο την ερευνητική συνεργασία με τον Ερευνητή Dr. Stanislav Darula πάνω σε σύγχρονα θέματα φυσικού φωτισμού και κυρίως στη δυνατότητα πρόγνωσης του τύπου λαμπρότητας του ουρανού βάσει των αποτελεσμάτων των αριθμητικών μοντέλων πρόγνωσης καιρού. Έχουν τεθεί οι βάσεις για την από κοινού εκπόνηση σχετικής ερευνητικής εργασίας.
- Εκπαιδευτική επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο της Λισαβόνας (20-24 Μαρτίου 2019), στα πλαίσια του Προγράμματος Erasmus+, με στόχο την επιμόρφωση στο αντικείμενο των Μεσογειακών υφέσεων και των μεθόδων αντικειμενικού ορισμού και ταξινόμησής τους και την ερευνητική συνεργασία με το Ricardo Trigo, Αναπληρωτή Καθηγητή του Πανεπιστημίου της Λισαβόνας. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψε η εργασία:  
Lolis CJ, Kotsias G, Ramos AM, Trigo RM: On the atmospheric circulation characteristics associated with extreme precipitation in the Iberian Peninsula (υπεβλήθη για παρουσίαση στο διεθνές συνέδριο COMECAP\_2021).
- Ερευνητική συνεργασία με τον Piero Lionello, Καθηγητή του Τμήματος Βιολογικών και Περιβαλλοντικών Επιστημών του Πανεπιστημίου του Salento (Λέτσε), πάνω στα αντικείμενα ορισμού των εποχών και τροχιών των υφέσεων στη Μεσόγειο. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψαν οι εργασίες:  
Kotsias G, Lolis CJ, Hatzianastassiou N, Lionello P, Bartzokas A. 2022: A comparison of different approaches for the definition of seasons in the Mediterranean region. *International Journal of Climatology* **42(3)**: 1954–1974.  
Kotsias G, Lolis CJ, Hatzianastassiou N, Lionello P, Bartzokas A. 2021: An objective definition of seasons for the Mediterranean region. *International Journal of Climatology* **41(Suppl. 1)**: E1889–E1905.  
Kotsias G, Lolis CJ, Hatzianastassiou N, Lionello P, Bartzokas A. 2021: An objective definition of seasons for the Mediterranean region based on the long term mean intra-annual variations of meteorological parameters. *15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2021 (Ioannina, 26-29 September 2021)* 684-688.

Kotsias G, Lolis CJ, Hatzianastassiou N, Lionello P, Bartzokas A. 2020: An objective definition of seasons for the Mediterranean region based on synoptic weather types. *EGU General Assembly 2020 (Online, 4-8 May 2020)* EGU2020-7212.

#### **ΚΡΙΤΗΣ (REFEREE) ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ**

- ❑ International Journal of Climatology
- ❑ Theoretical and Applied Climatology
- ❑ Climate Dynamics
- ❑ Climate Research
- ❑ Natural Hazards and Earth System Sciences
- ❑ Physics and Chemistry of the Earth
- ❑ Atmospheric Research
- ❑ Science of the Total Environment
- ❑ Advances in Meteorology

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

- ❑ Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου «12th Plinius Conference on Mediterranean Storms» (Κέρκυρα, 1–4 Σεπτεμβρίου 2010)
- ❑ Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής και της Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου «15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2021)» (Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2021)

#### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

- ❑ Συμμετοχή στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2010-...)
- ❑ Συμμετοχή στη Γενική Συνέλευση του Τομέα Αστρογεωφυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2010-...)
- ❑ Συμμετοχή στη Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΣΕΜΣ) του ΠΜΣ «Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και το Περιβάλλον» (2010- ...)
- ❑ Συμμετοχή στις παρακάτω Επιτροπές του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων:
  - Αναγνωστηρίου (2017-...)
  - Αξιολόγησης Εκπαιδευτικού Έργου (2017-...)
  - Κτηρίων και Ασφάλειας (2017-...)
  - Προβολής του Τμήματος στα Κοινωνικά Δίκτυα (2010-2017)
  - Υποδοχής Πρωτοετών (2010-2017)
  - Διδακτορικών Σπουδών (2022-...)
- ❑ Υπεύθυνος COVID-19 του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2020-...)
- ❑ Σύμβουλος φοιτητών ΑΜΕΑ του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2015-2017)
- ❑ Συμμετοχή σε εφορευτικές επιτροπές εκλογών για την ανάδειξη διοικητικών οργάνων της Σχολής Θετικών Επιστημών και του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- ❑ Συμμετοχή σε επιτροπές αξιολόγησης των αποτελεσμάτων ερευνητικών προγραμμάτων

**ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

- ❑ Υποτροφία εισαγωγής στο Πανεπιστήμιο (ΙΚΥ) (1991).
- ❑ Υποτροφίες επίδοσης (ΙΚΥ) για το 1<sup>ο</sup>, 2<sup>ο</sup> και 3<sup>ο</sup> έτος των προπτυχιακών σπουδών (1991-92, 1992-93, 1993-94).
- ❑ Υποτροφία επίδοσης (ΙΚΥ) για το 2ο έτος των μεταπτυχιακών σπουδών (1996-97).

**ΓΛΩΣΣΕΣ**

- ❑ Ελληνικά
- ❑ Αγγλικά

**ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ**

Κλάδος: Πολεμική Αεροπορία

Ειδικότητα: Μετεωρολόγος

Μονάδες: 124ΠΒΕ (Τρίπολη) και Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Ελληνικό)

Περίοδος: 4/3/2002 – 4/7/2003 (16 μήνες)