

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
του
Δρ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΙΔΗ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

Γενικές Πληροφορίες

Ημερομηνία και Τόπος Γεννήσεως: 12 Αυγούστου 1974, Θεσσαλονίκη
Επάγγελμα: Επιστημονικός Συνεργάτης
e-mail: thankar@noa.gr

Ακαδημαϊκή Εκπαίδευση

14/11/1997	Πτυχίο Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
10/12/2001	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Μετεωρολογία – Κλιματολογία. Τμήμα Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
2/7/2009	Διδακτορικό Δίπλωμα στην Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον. Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: «Στατιστική, Συνοπτική και Δυναμική μελέτη επεισοδίων εξαιρετικής βροχόπτωσης στον Ευρύτερο Ευρωπαϊκό χώρο». Τμήμα Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

- Δορυφορική μετεωρολογία – εφαρμογές στη διάγνωση και βραχυπρόθεσμη πρόγνωση (nowcasting) του καιρού.
- Ανάπτυξη και βελτίωση προϊόντων που παράγονται από δεδομένα τηλεπισκόπησης στις περιβαλλοντικές επιστήμες, εστιάζοντας κυρίως στα δορυφορικά δεδομένα και στα δεδομένα καταγραφής ηλεκτρικών φαινομένων στην ατμόσφαιρα.
- Στατιστική / κλιματική μελέτη και κλιματικές μεταβολές μετεωρολογικών παραμέτρων με χρήση δεδομένων δορυφορικής τηλεπισκόπησης, μετεωρολογικών σταθμών, συστημάτων καταγραφής κεραυνών και μοντέλων.
- Μελέτη εξαιρετικών μετεωρολογικών φαινομένων, εστιάζοντας στις ισχυρές βροχοπτώσεις, στις καταιγίδες και στα ηλεκτρικά φαινόμενα στην ατμόσφαιρα.
- Φυσική και χημεία της ατμόσφαιρας, ατμοσφαιρική ρύπανση και αλληλεπίδραση με τις μετεωρολογικές συνθήκες.
- Αλληλεπίδραση μετεωρολογικών συνθηκών και δασικών πυρκαγιών.

Επαγγελματική και Ερευνητική Εμπειρία

2015-σήμερα	Προγνώστης Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Επίβλεψη δικτύου μετεωρολογικών σταθμών, συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης, συστημάτων λήψης, αστικοποίησης και εκμετάλλευσης δορυφορικών δεδομένων.
2014-σήμερα	Μεταδιδασκτορικός ερευνητής στο Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.
2023	Ερευνητής στο Ενεργειακό Κέντρο Ικανοτήτων Ι.Κ.Ε. στα πλαίσια του έργου «Ολοκληρωμένες Λύσεις για «Εξυπνες Πόλεις» (SmartCities)»
2020-2022	Ερευνητής στην INTERAMERICAN Α.Ε. στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος YANTAS.
2016	Επισκέπτης Ερευνητής EUMETSAT/Meteo France, Τουλούζη, Γαλλία.
2013-2015	Μεταδιδασκτορικός ερευνητής στο Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Πανεπιστημίου Πατρών.
2007-2014	Ερευνητής/Μεταδιδασκτορικός Ερευνητής του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας του ΑΠΘ.
2007	Προγνώστης / Ελεγκτής μετεωρολογικού ραντάρ στο Πρόγραμμα Αντιχαλαζικής Προστασίας / Αναλυτής μετεωρολογικών δεδομένων ΕΛΓΑ.
2003-2004	Προγνώστης / Αναλυτής μετεωρολογικών δεδομένων ΕΜΥ.

Διδακτική Εμπειρία

2008-2016	Επιστημονικός συνεργάτης ΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Σερρών, Δυτικής Μακεδονίας, Λάρισας και Σχολής Υπαξιωματικών Διοικητικών Πολεμικής Αεροπορίας.
2008-2010	Ωρομίσθιος καθηγητής στην πρόσθετη διδακτική στήριξη της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.
2007-2008	Εκπαιδευτής στα πλαίσια του έργου «Σύγχρονες και καινοτόμες μεθοδολογίες εντοπισμού, μελέτης, πρόγνωσης και αντιμετώπισης έντονων καιρικών φαινομένων, με εφαρμογή στη Θεσσαλία και Μακεδονία».
1999-2008	Συνεπικουρία μαθημάτων των τμημάτων Φυσικής, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Γεωλογίας και Μαθηματικών του Α.Π.Θ..

Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά

- Advances In Science And Research
 - Atmospheric Research
 - Climate
 - EGUsphere
 - Eng
 - Environmental Science and Pollution Research
 - International Journal of Climatology
 - Journal of Applied Remote Sensing
 - Journal of Climate
 - Journal Of Hydrology
 - Remote Sensing
 - Studia Geophysica et Geodaetica
-

Διδακτορική Διατριβή

- PD1. **Στατιστική, Συνοπτική και Δυναμική Μελέτη Επεισοδίων Εξαιρετικής Βροχόπτωσης στον Ευρύτερο Ευρωπαϊκό Χώρο** (2009). Αθανάσιος Καραγιαννίδης. Διδακτορική Διατριβή. Τμήμα Γεωλογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/18796> και <http://ikee.lib.auth.gr/record/113097>.
-

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με διαδικασίες κρίσης

- J1. **Long-Term Statistical Analysis of Severe Weather and Climate Events in Greece (2024)**. V. Kotroni, A. Bezes, Th. Giannaros, S. Dafis, A. Karagiannidis, D. Founda, E. Galanaki, Chr. Giannaros, I. Koletsis, G. Kyros, K. Lagouvardos, K. Papagiannaki, G. Papavasileiou. Atmosphere, 16(1). 105.
<https://doi.org/10.3390/atmos16010105>.
- J2. **Expected changes in heating and cooling degree days over Greece in the near future based on climate scenarios projections (2024)**. A Karagiannidis, K Lagouvardos, V Kotroni, E Galanaki. Atmosphere, 15 (4). 393.
<https://doi.org/10.3390/atmos15040393>.

J3. **Efficiency of the NWC SAF Version 2021 CRRPh Precipitation Product: Comparison against Previous NWC SAF Precipitation Products and the Influence of Topography (2023).** A. Karagiannidis, J. A. Lahuerta, X. Calbet, L. Lliso, K. Lagouvardos, V. Kotroni, P. Ripodas, 11(2), 34. <https://doi.org/10.3390/cli11020034>.

J4. **Ianos - A hurricane in the Mediterranean (2022).** K. Lagouvardos, A. Karagiannidis S. Dafis T. Kalimeris, and V. Kotroni. Bulletin of the American Meteorological Society. <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-20-0274.1>.

J5. **Observational Analyses of Dry Intrusions and Increased Ozone Concentrations in the Environment of Wildfires (2022).** Chr.G. Georgiev, St. A. Tjemkes, A. Karagiannidis, J. Prieto and K. Lagouvardos. Atmosphere 2022, 13, 597. <https://doi.org/10.3390/atmos13040597>.

J6. **Meteorological Analysis of the 2021 Extreme Wildfires in Greece: Lessons Learned and Implications for Early Warning of the Potential for Pyroconvection (2022).** Th.M. Giannaros, G. Papavasileiou, K. Lagouvardos, V. Kotroni, St. Dafis, A. Karagiannidis and E. Dragozi. Atmosphere 2022, 13, 475. <https://doi.org/10.3390/atmos13030475>.

J7. **Storm Naming in the Eastern Mediterranean: Procedures, Events Review and Impact on the Citizens Risk Perception and Readiness (2021).** V. Kotroni, K. Lagouvardos, A. Bezes, St. Dafis, E. Galanaki, Chr. Giannaros, Th. Giannaros, A. Karagiannidis, I. Koletsis, Th. Kopania, K. Papagiannaki, G. Papavasileiou, V. Vafeiadis and E. Vougioulas. Atmosphere 2021, 12, 1537. <https://doi.org/10.3390/atmos12111537>.

J8. **Utilization and uncertainties of satellite precipitation data in flash flood hydrological analysis in ungauged watersheds (2021)** M. Sapountzis, A. Kastridis, A.-P. Kazamias, A. Karagiannidis, P.Nikopoulos, K. Lagouvardos. A Global NEST Journal, Vol 23, No 3, pp 388-399. <https://doi.org/10.30955/gnj.003905>.

J9. **Assessment of the v2016 NWCSAF CRR and CRR-Ph precipitation estimation performance over the Greek area using rain gauge data as ground truth (2021).** A. Karagiannidis, K. Lagouvardos, K. Kotroni, Th. M. Giannaros. Meteorology and Atmospheric Physics. <https://doi.org/10.1007/s00703-021-00783-4>.

J10. **DISARM Early Warning System for Wildfires in the Eastern Mediterranean (2020).** V. Kotroni, C. Cartalis, S. Michaelides, J. Stoyanova, F. Tymvios, A. Bezes, Th. Christoudias, S Dafis, Chr. Giannakopoulos, Th. M. Giannaros, Chr. Georgiev, A. Karagiannidis, A. Karali, I. Koletsis, K. Lagouvardos, I. Lemesios, Th. Mavrakou, K. Papagiannaki, A. Polydoros, Y. Proestos (2020). Sustainability, 12(16): 6670. <https://doi.org/10.3390/su12166670>.

J11. **Investigating the Role of Extreme Synoptic Patterns and Complex Topography During Two Heavy Rainfall Events in Crete in February 2019 (2020).** K. Lagouvardos, S. Dafis, Chr. Giannaros, A. Karagiannidis, V. Kotroni. Climate, 8(7): 87. <https://doi.org/10.3390/cli8070087>.

J12. **Modeling lightning density using cloud top parameters (2019).** A. Karagiannidis, K. Lagouvardos, S. Lykoudis, V. Kotroni, Th. Giannaros, H.-D. Betz. Atmospheric Research, 222: 163-171. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2019.02.013>.

J13. **Atmospheric impact of ship traffic in four Adriatic-Ionian port-cities: Comparison and harmonization of different approaches (2017).** E. Merico, A. Gambaro, A. Argiriou, A. Alebic-Juretic, E. Barbaro, D. Cesari, L. Chasapidis, S. Dimopoulos, A. Dinoi, A. Donateo, C. Giannaros, E. Gregoris, A. Karagiannidis, A.G. Konstandopoulos,, T. Ivošević, N. Liora, D. Melas, B. Mifka, I. Orlic, A. Poupkou, K. Sarovic, A. Tsakis, R. Giua, T. Pastore, A. Nocioni, D. Contini. Transportation Research Part D: Transport and Environment, 50 : 431-445. <https://doi.org/10.1016/j.trd.2016.11.016>.

J14. **Investigation of isolated thunderstorms lightning activity over eastern Mediterranean using METEOSAT rapid scan infrared imagery (2016).** A. Karagiannidis, K. Lagouvardos, V. Kotroni, N. Mazarakis. International Journal of Remote Sensing. 37(20): 5001-5020. <http://dx.doi.org/10.1080/01431161.2016.1226000>.

J15. **The use of lightning data and Meteosat Infrared imagery for the nowcasting of lightning activity (2016).** A. Karagiannidis, K. Lagouvardos, V. Kotroni. Atmospheric Research, 168: 57-69. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2015.08.011>.

J16. **Impact of Ship Traffic to PM_{2.5} and Particle Number Concentrations in Three Port-Cities of the Adriatic/Ionian Area (2015).** D. Contini, A. Donateo, A. Gambaro, A. Argiriou, D. Melas, D. Cesari, A. Poupkou, A. Karagiannidis, A. Tsakis, E. Merico, R. Cesari, A. Dinoi. International Journal of Chemical, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, 9: 4.

J17. **The Air Quality of a Mediterranean Urban Environment Area and Its Relation to Major Meteorological Parameters (2014).** A. Karagiannidis, A. Poupkou, Th. Giannaros, Ch. Giannaros, D. Melas, A. Argiriou. Water, Air and Soil Pollution, 226:2239. <https://doi.org/10.1007/s11270-014-2239-8>.

J18. **Modeling and mapping temperature and precipitation climate data in Greece using topographical and geographical parameters (2014).** H. Feidas, A. Karagiannidis, S. Keppas, M. Vaitis, Th. Kontos, P. Zanis, D Melas, E. Anadranistakis. Theoretical and Applied Climatology, 118: 133-146. <https://doi.org/10.1007/s00704-013-1052-4>.

J19. **Analyzing the basic meteorological aspects of a particulate air pollution episode over the industrial area of northwestern Greece during the November 2009 (2013).** A. Karagiannidis, A. Triantafyllou, T. Karacostas.

Global NEST Journal, 15(2): 241-253, <https://doi.org/10.30955/gnj.001015>

J20. **Climatological aspects of extreme precipitation episodes in Europe, related to mid-latitude cyclonic systems** (2012). A. Karagiannidis, T. Karacostas, P. Maheras and T. Makrogiannis. Theoretical and Applied Climatology, 107 : 165-174. <https://doi.org/10.1007/s00704-011-0474-0>.

J21. **Trends and seasonality of extreme precipitation characteristics related to mid-latitude cyclones in Europe** (2009). A. Karagiannidis, T. Karacostas, P. Maheras and T. Makrogiannis. Advances in Geosciences, 20: 39-43. www.adv-geosci.net/20/39/2009/.

J22. **Some Statistical Characteristics of Precipitation In Europe** (2008). A. Karagiannidis, A. Bloutsos, P. Maheras and Ch. Sachsamanoglou. Theoretical and Applied Climatology, 91: 193-204. <https://doi.org/10.1007/s00704-007-0303-7>.
