

Δρ. Χρήστος Γιάνναρος

Βιογραφικό Σημείωμα – Ιανουάριος 2025

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΓΙΑΝΝΑΡΟΣ
ΟΝΟΜΑ	ΧΡΗΣΤΟΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	26.12.1987
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	ΑΘΗΝΑ, ΕΛΛΑΔΑ
e-mail	chrisgiannaros@noa.gr
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	(+30) 6993559391

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ/ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Το κύριο πεδίο εξειδίκευσης του Δρ. Χρήστου Γιάνναρου είναι η **αριθμητική προσομοίωση των διεργασιών της ατμόσφαιρας**. Διαθέτει πολύ μεγάλη εμπειρία (> 10 ετών) στην χρησιμοποίηση του αριθμητικού μετεωρολογικού μοντέλου Weather Research and Forecasting (WRF) για ένα πλήθος ερευνητικών και επιχειρησιακών εφαρμογών στους τομείς: (α) της **μετεωρολογίας μέσης κλίμακας** και **κλιματολογίας** (WRF), (β) της **αστικής μετεωρολογίας** (WRF-UCM και WRF-BEP/BEM), (γ) της **αφομοίωσης δεδομένων** (WRF-DA), (δ) της **υδρομετεωρολογίας** (WRF-Hydro) και (ε) της **ποιότητας του αέρα** (WRF-Chem, WRF-NEMO/CAMx και WRF-FLEXPART). Σημαντικό κομμάτι της έρευνάς του τα τελευταία χρόνια εστιάζει στην **βιομετεωρολογία**, με σκοπό την μελέτη και κατανόηση των επιπτώσεων του περιβάλλοντος στην ανθρώπινη υγεία. Στο πλαίσιο αυτό, **έλαβε το 2024 το βραβείο «Tromp»**, το οποίο παρέχεται από την Ευρωπαϊκή Μετεωρολογική Υπηρεσία για εξαιρετικά επιτεύγματα στο τομέα της βιομετεωρολογίας. Έχει διατελέσει **Επιστημονικά Υπεύθυνος** των ερευνητικών έργων (i) **CyFFORS**, 2020-2021 (Φορέας Χρηματοδότησης: Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας της Κύπρου μέσω του προγράμματος «ΔΙΔΑΚΤΩΡ» RESTART 2016-2020), και (ii) **HEAT-ALARM**, 2023-2024 (Φορέας Χρηματοδότησης: Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας στο πλαίσιο της Δράσης «3η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών»). Από το 2022 συν-διδάσκει με επίσημη ανάθεση τα μαθήματα (1) «**Μοντέλα Ποιότητας του Αέρα**» και (2) «**Μοντέλα Ατμοσφαιρικής Κυκλοφορίας**» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος του Τμήματος Φυσικής στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 06.2014 - 03.2018** Διδακτορικό Δίπλωμα Φυσικής Περιβάλλοντος.
Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.
Διδακτορική Διατριβή: Γιάνναρος Χρήστος, 2018. Ανάλυση ευαισθησίας και βελτιστοποίηση ατμοσφαιρικού μοντέλου μέσης κλίμακας.
<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/42785>
- 09.2011 - 02.2014** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Φυσικής Περιβάλλοντος.
Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.
Μεταπτυχιακή Εργασία: Γιάνναρος Χρήστος, 2014. Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του μετεωρολογικού μοντέλου μέσης κλίμακας WRF στην Ελλάδα.
<https://invenio.lib.auth.gr/record/135266?ln=el>

- 09.2005 - 03.2011** Πτυχίο Φυσικής.
Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.
Πτυχιακή Εργασία: Γιάνναρος Χρήστος, 2011. Εκτίμηση του αιολικού δυναμικού με μετεωρολογικά μοντέλα μέσης κλίμακας. <http://invenio.lib.auth.gr/record/125690>

ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 01.2025 - σήμερα** Θέση: Συνεργαζόμενος Ερευνητής.
Ερευνητική Ομάδα: Επιχειρησιακή και Ερευνητική Μονάδα METEO, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης.
Φορέας: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ελλάδα.
Έργο: Fair Data and Innovative Services for Magnifying the Climate Adaptation potential of European Communities (CLIMATE-ADAPT4EOSC).

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 01.2023 - σήμερα** Θέση: **Επιστημονικά Υπεύθυνος και Συντονιστής.**
Φορέας: Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα.
Έργο: Development of a heat-health warning system in Greece (HEAT-ALARM).
- 11.2021- 12.2022** Θέση: Συνεργαζόμενος Ερευνητής.
Ερευνητική Ομάδα: Επιχειρησιακή και Ερευνητική Μονάδα METEO, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης.
Φορέας: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ελλάδα.
Έργα: (i) EXCLIMATE-GR (European Climate Foundation) (ii) Καινοτόμος έρευνα για την ανάπτυξη δείκτη τρωτότητας αστικών περιοχών στην κλιματική αλλαγή και τη δημιουργία πολυκριτηριακού συστήματος εκτίμησης της αποδοτικότητας μέτρων προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή (ADAPT2CC).
- 11.2021 - 07.2022** Θέση: Συνεργαζόμενος Ερευνητής.
Ερευνητική Ομάδα: Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας.
Φορέας: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.
Έργο: Εθνικό Δίκτυο για την Κλιματική Αλλαγή και τις Επιπτώσεις της (CLIMPACT).
- 01.2020 - 10.2021** Θέση: **Επιστημονικά Υπεύθυνος.**
Ερευνητική Ομάδα: Ομάδα Έρευνας της Ιονόσφαιρας.
Φορέας: Ερευνητικό Κέντρο Frederick, Κύπρος.
Έργο: Cyprus flood forecasting system (CyFFORS).
- 01.2019 - 12.2021** Θέση: Συνεργαζόμενος Ερευνητής.
Ερευνητική Ομάδα: Επιχειρησιακή και Ερευνητική Μονάδα METEO, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης.
Φορέας: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ελλάδα.
Έργα: (i) Επιχειρησιακές και ερευνητικές δραστηριότητες METEO χρηματοδοτούμενες από τα ΕΛΠΕ (Ελληνικά Πετρέλαια) και τον Δήμο Νευροκοπίου.

- 11.2011 - 12.2018** Θέση: Νέος Συνεργαζόμενος Ερευνητής (έως 04.2018) και Συνεργαζόμενος Ερευνητής (από 04.2018).
Ερευνητική Ομάδα: Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας.
Φορέας: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα
Έργα: (i) Εφαρμογή ενός συστήματος πρόγνωσης της αστικής θερμικής νησίδας με σκοπό την ανάπτυξη στρατηγικών αστικής προσαρμογής (LIFE-ASTI), (ii) Παρακολούθηση της Σύστασης της Ατμόσφαιρας και του Κλίματος (MACC III), (iii) Αξιολόγηση προϊόντων παγκοσμίας κλίμακας CAMS-Αξιολόγηση προϊόντων περιοχικής κλίμακας CAMS για την περιοχή της Μεσογείου (CAMS), (iv) Βελτιστοποίηση και επέκταση επίγειας υποδομής για την πιστοποίηση μετρήσεων ατμοσφαιρικών συστατικών από δορυφορικά όργανα (AVANTI), (v) Επικαιροποίηση γνώσεων αποφοίτων σε νέα επιστημονικά θέματα και τεχνολογίες περιβάλλοντος (Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης ΑΕΙ για την Επικαιροποίηση Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ – ΠΕΓΑ), (vi) Παρακολούθηση της Σύστασης της Ατμόσφαιρας και του Κλίματος (MACC II), (vii) Κοινή στρατηγική στη Μεσόγειο και τοπικές δράσεις για τον περιορισμό των εκπομπών σε αστικές περιοχές – λιμάνια (APICE).

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Γλώσσες

Ελληνικά: Μητρική

Αγγλικά: Άριστη γνώση (C2 Proficiency)

Τεχνικές

Αριθμητικά μοντέλα προσομοίωσης της ατμόσφαιρας: Εξειδίκευση στο μοντέλο WRF, συμπεριλαμβανομένων των (α) WRF-UCM και WRF-BEP/BEM (πακέτα επέκτασης προσομοίωσης αστικών διεργασιών), (β) WRF- DA (πακέτο επέκτασης αφομοίωσης δεδομένων), (γ) WRF-Hydro (πακέτο επέκτασης προσομοίωσης υδρολογικών διεργασιών), (iv) WRF-Chem (πακέτο επέκτασης προσομοίωσης χημικών διεργασιών), WRF-NEMO/CAMx (σύζευξη με μοντέλα προσομοίωσης φυσικών εκπομπών και ποιότητας του αέρα) και WRF-FLEXPART (σύζευξη με μοντέλο διασποράς).

Μοντέλα προσομοίωσης ανθρωπο-βιομετεωρολογικών συνθηκών: Επάρκεια στο μοντέλο RayMan Pro.

Γλώσσες προγραμματισμού: Εξειδίκευση στον προγραμματισμό σε περιβάλλον Unix batch programming και στις γλώσσες προγραμματισμού Fortran, Python and NCL. Επάρκεια στον προγραμματισμό σε περιβάλλον Windows batch programming και στις γλώσσες προγραμματισμού GDAL, NCO, CDO and R.

Υπολογιστικές συστοιχίες: Εξειδίκευση στην εκτέλεση εργασιών σε υπολογιστικές δομές πλέγματος (grid computing) και υψηλών αποδόσεων (high-performance computing).

Συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών: Επάρκεια στα προγράμματα Quantum GIS και ArcGIS.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

- 2024** Αποδέκτης του **βραβείου «Tromp»** της Ευρωπαϊκής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας για ένα **εξαιρετικό επίτευγμα στο τομέα της βιομετεωρολογίας το 2024**, και πιο συγκεκριμένα για την ερευνητική εργασία: “Hourly values of an advanced human-biometeorological index for diverse populations from 1991 to 2020 in Greece”, **Nature Scientific Data**, 11, 76, by Christos Giannaros et al., 2024; <https://doi.org/10.1038/s41597-024-02923-y>

- 2023** **Συ-συγγραφέας** της ερευνητικής δημοσίευσης με τίτλο “Multi-scale modelling at various spatial scales for the assessment of the potential of adaptation measures to mitigate urban heat in future climate conditions”, στην οποία απονεμήθηκε το **βραβείο καλύτερης ερευνητικής εργασίας** που παρουσιάστηκε στο **6th International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands** (Melbourne, Australia, 4–7 December 2023).

- 2022 - 2023** **Κύριος συγγραφέας** της ερευνητικής εργασίας “Hydrometeorological analysis of a flash flood event in an ungauged Mediterranean watershed under an operational forecasting and monitoring context”, η οποία συμπεριλήφθηκε στα 10 δημοσιευμένα άρθρα με τις **περισσότερες αναφορές** (top-cited papers) στο διεθνές περιοδικό **Meteorological Applications** (Wiley) για την περίοδο 2022-2023.
- 2021** **Κύριο μέλος** της Ομάδα Έρευνας της Ιονόσφαιρας του Ερευνητικού Κέντρου Frederick, στην οποία απονεμήθηκε το βραβείο της πιο **Ενεργής Ερευνητική Ομάδας** για την περίοδο 2020 – 2021, στο πλαίσιο των βραβείων που παρέχονται από το Πανεπιστήμιο Frederick στην Κύπρο.
- 2012 - 2013** **Υποτροφία** για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών (Α΄ Κύκλου) στα πλαίσια του «Προγράμματος χορήγησης Υποτροφιών ΙΚΥ με **διαδικασία εξατομικευμένης αξιολόγησης**» από πόρους του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) του ΕΣΠΑ (2007 – 2013).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- 01.2024** Φορέας: Deutscher Wetterdienst (DWD) – German Meteorological Service, Freiburg, **Germany**.
Τμήμα: **Research Centre Human Biometeorology**.
Χρηματοδότηση: Development of a heat-health warning system in Greece (HEAT-ALARM project).
- 09.2016 - 12.2016** Φορέας: **Georgia Institute of Technology**, Atlanta, **United States of America**
Ερευνητική ομάδα: **Nenes Research Group**, School of Earth and Atmospheric Sciences
Χρηματοδότηση: REgional climate-air QUALity interactions (REQUA project) – FP7-PEOPLE-2013-IRSES-Marie Curie Action “International Research Staff Exchange Scheme”.
- 09.2014** Φορέας: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) – German Aerospace Center, Oberpfaffenhofen-Wessling, **Germany**.
Ερευνητική ομάδα: **Atmosphere Research Group**, Earth Observation Center
Χρηματοδότηση: IKYDA 2014 - Mutual visits exchange programme (IKY – DAAD).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 2025** Μέλος της **Εξεταστικής Επιτροπής Διδακτορικού** του Giandomenico Vurro, “Coupling Climate Change to Urban Regeneration for Spatial and Temporal Variable Heat Mitigation Measures”. Energy, Environment & Water Research Center, The Cyprus Institute.
- 06.2024 - σήμερα** Μέλος της **Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικού** της Άννας Τζυρκαλλή: “Quantification of the effects of urbanization on the association between environmental risk factors and human health”. Climate and Atmosphere Research Center, The Cyprus Institute.
- 03.2024** **Επίσημη** συμμετοχή στην **καθοδήγηση** της Άννας Τζυρκαλλή κατά τη διάρκεια του **Διδακτορικού** της: “Quantification of the effects of urbanization on the association between environmental risk factors and human health”, Climate and Atmosphere Research Center, The Cyprus Institute, στο πλαίσιο του προγράμματος κινητικότητας **Erasmus+**.
- 2023** Μέλος της **Εξεταστικής Επιτροπής Διδακτορικού** του Ιωάννη Σοφοκλέους, “Improving hydrological-process representation in a distributed hydrologic model towards fully coupled atmospheric - hydrological simulations”. Energy, Environment & Water Research Center, The Cyprus Institute.

- 2022 - σήμερα** Συν-διδασκαλία με επίσημη ανάθεση των μαθημάτων (1) «**Μοντέλα Ποιότητας του Αέρα**» και (2) «**Μοντέλα Ατμοσφαιρικής Κυκλοφορίας**» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος του Τμήματος Φυσικής στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 2018 - 2023** **Ανεπίσημη** συμμετοχή στην **καθοδήγηση** της Δάφνη Παρλιάρη κατά τη διάρκεια του **Διδακτορικού** της: “Combined effects of atmospheric pollution and thermal stress on the environment”. Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. <https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/54754?locale=en> Η Δάφνη απασχολείται τώρα ως Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο Τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- 2016 - 2017** **Ανεπίσημη** συμμετοχή στην **καθοδήγηση**:
- **Μεταπτυχιακής Διατριβής** της Δάφνης Παρλιάρη: «Μελέτη της ποιότητας του αέρα και του θερμικού περιβάλλοντος στην Ελλάδα με τη χρήση αριθμητικών μοντέλων». Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. <https://ikee.lib.auth.gr/record/294375/?ln=el>
 - **Πτυχιακής Εργασίας** του Γεώργιου Λαγουδάκη: «Μια μελέτη περίπτωσης της θαλάσσιας αύρας στην Αττική». Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. <https://ikee.lib.auth.gr/record/288223/?ln=el>
 - **Πτυχιακής Εργασίας** της Ειρήνης-Ευαγγελίας Τσαρτσάλη: «Κλιματολογία των βιοκλιματικών δεικτών στο αστικό περιβάλλον της Θεσσαλονίκης». Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. <https://ikee.lib.auth.gr/record/282347/?ln=el>

ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 2024 - 2025** Μέλος της **Οργανωτικής Επιτροπής** του διεθνούς **2nd Annual CAFÉ Climate & Health Conference** (3-6 Μαρτίου, 2025, διαδικτυακά) που διοργανώνεται από το Climate Change and Health Research Coordinating Center (CAFÉ RCC), Boston University School of Public Health, Harvard T.H. Chan School of Public Health, και National Institutes of Health, USA.
- 2024 - σήμερα** Μέλος των διεθνών ομάδων ερευνητικής συνεργασίας: (i) «Biometeorology, Climate and Sustainable Urbanism» (**BCUS**), Marine and Environmental Sciences Centre, NOVA University of Lisbon, Portugal, και (ii) Urban Air Pollution and Interaction with Climate (**U-APIC**), International Global Atmospheric Chemistry (IGAC) Project, University of Colorado, USA.
- 2024** Μέλος της **Επιστημονικής Επιτροπής** του διεθνούς **18th Plinius (PL) Conference on Mediterranean Risks**; συν-συντονιστής την συνεδρία PL7 με τίτλο “Air quality, Heat and Health in the Mediterranean” (30 Σεπτεμβρίου – 03 Οκτωβρίου, 2024, Χανιά, Ελλάδα).
- 2023 - σήμερα** Μέλος των (i) International Society of Biometeorology (**ISB**), (ii) International Association of Urban Climate (**IAUC**), και (iii) Mediterranean Climate Variability and Predictability (**MedCLIVAR**).
- 2022** **Αξιολογητής** του δείκτη “Extreme Precipitation” στο πλαίσιο της έκθεσης Lancet Countdown on Health and Climate Change 2023.
- 2020 - σήμερα** Μέλος της **Επιστημονικής/Συντακτικής Επιτροπής** του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Forecasting (MDPI).
- 2019 - 2020** Εθελοντική συμμετοχή στο **έργο επιστήμης των πολιτών** “Bringing Research Into The Classroom (BRITEC)”, το οποίο υποστηρίχθηκε από το Πρόγραμμα Erasmus+ της Ευρωπαϊκής

Επιτροπής και έλαβε χώρα σε συνεργασία με τον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ) στην Αθήνα, Ελλάδα. <https://britec.igf.edu.pl>.

2018 - σήμερα **Κριτής δημοσιεύσεων** σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά: Acta Geophysica (Springer), Atmospheric Research (Elsevier), Advances in Science and Research – Contributions in Applied Meteorology and Climatology (EMS), Environment Pollution (Elsevier), International Journal of Hygiene and Environmental Health (Elsevier), Journal of Cleaner Production (Elsevier), Meteorological Applications (RMets), Meteorologische Zeitschrift (Schweizerbart Science Publishers), Natural Hazards and Earth System Sciences (EGU), Science of the Total Environment (Elsevier), Scientific Data (Nature), Scientific Reports (Nature), Theoretical and Applied Climatology (Springer), Urban Climate (Elsevier).

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

- 12.2024** “HEAT-ALARM: Warning protocol and communication aspects” στο πλαίσιο του 2nd HEATCOM (<https://www.uni-erfurt.de/en/research/researching/research-projects/heatcom-behavioural-data-for-effective-heat-communication>) **Symposium on Heat and Health Protection** (διαδικτυακά).
- 09.2024** “The impact of large- and local-scale atmospheric circulations on the urban (bio)climate: The case of Athens, Greece” στο πλαίσιο του Climate Crisis in the Eastern Mediterranean and Middel East pre-Conference Workshop: **Urban Overheating in the Mediterranean and the Middle East – North Africa** (Λάρνακα, Κύπρος, 25 Σεπτεμβρίου 2024).
- 09.2024** “Incorporating thermo-physiological principles in the heat-health relationship modelling: Methodological background and practical applications” στο πλαίσιο του Climate Crisis in the Eastern Mediterranean and Middel East pre-Conference Workshop: **Climate and Health in the Urban Environment** (Λάρνακα, Κύπρος, 24-25 Σεπτεμβρίου 2024).
- 09.2024** “Hourly values of an advanced human-biometeorological index for diverse populations from 1991 to 2020. Exploitability and communication aspects” στο πλαίσιο του European Meteorological Society (EMS) Annual Meeting Workshop: **Weather and Well-being: Communicating Biometeorological Knowledge for Public Health** (Βαρκελώνη, Ισπανία, 5-6 Σεπτεμβρίου 2024).
- 05.2022** “Placing humans at the center of heat-related studies and early-warning systems” στο πλαίσιο του **Students and New Professionals (International Society of Biometeorology) research webinar** (διαδικτυακά).
- 05.2021** “Citizen Science Education: Opportunities and Challenges from the Researcher’s Perspective” στο πλαίσιο του **STEM High Level Event “Bringing Research Into the Classroom”** (διαδικτυακά).
- 04.2021** “BRITEC Experience: Researcher’s Perspective” στο πλαίσιο του **Scientix & BRITEC Webinar: A Roadmap to Citizen Science Education** (διαδικτυακά).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Σύνοψη δημοσιευμένου έργου

Σύνολο δημοσιεύσεων	28 (11 ως κύριος συγγραφέας)
Σύνολο αναφορών (ετεροαναφορών) ¹	707 (651)
H-index (ετεροαναφορών) ¹	14 (13)

¹ Πηγή: Scopus (τελευταία ενημέρωση: Ιανουάριος 2025)

Δημοσιεύσεις σε διεθνή και εθνικά επιστημονικά περιοδικά (με σύστημα κριτών)

1. Kotroni, V., Bezes, A., Dafis, S., Founda, D., Galanaki, E., **Giannaros, C.**, Giannaros, T., Karagiannidis, A., Koletsis, I., Kyros, G., Lagouvardos, K., Papagiannaki, K., Papavasileiou, G., 2025. Long-Term Statistical Analysis of Severe Weather and Climate Events in Greece. *Atmosphere* (Basel). 16. <https://doi.org/10.3390/atmos16010105>
2. **Giannaros, C.**, Galanaki, E., Agathangelidis, I., 2024. Climatology and Long-Term Trends in Population Exposure to Urban Heat Stress Considering Variable Demographic and Thermo-Physiological Attributes. *Climate* 12. <https://doi.org/10.3390/cli12120210>
3. **Giannaros, C.**, Economou, T., Parliari, D., Galanaki, E., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Matzarakis, A., 2024. A thermo-physiologically consistent approach for studying the heat-health nexus with hierarchical generalized additive modelling: Application in Athens urban area (Greece). *Urban Clim.* 58, 102206. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.uclim.2024.102206>
4. Lagouvardos, K., Dafis, S., Kotroni, V., Kyros, G., **Giannaros, C.**, 2024. Exploring Recent (1991–2020) Trends of Essential Climate Variables in Greece. *Atmosphere* (Basel). 15. <https://doi.org/10.3390/atmos15091104>
5. Parliari, D., Economou, T., **Giannaros, C.**, Kushta, J., Melas, D., Matzarakis, A., Lelieveld, J., 2024. A comprehensive approach for assessing synergistic impact of air quality and thermal conditions on mortality: The case of Thessaloniki, Greece. *Urban Clim.* 56, 102088. <https://doi.org/10.1016/j.uclim.2024.102088>
6. **Giannaros, C.**, Agathangelidis, I., Galanaki, E., Cartalis, C., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Giannaros, T.M., Matzarakis, A., 2024. Hourly values of an advanced human-biometeorological index for diverse populations from 1991 to 2020 in Greece. *Sci. Data* 11, 76. <https://doi.org/10.1038/s41597-024-02923-y> 2024 *EMS Tromp award-winning paper*
7. **Giannaros, C.**, Dafis, S., Kotroni, V., Lagouvardos, K., 2024. The extreme heat wave of late July/early August 2021 in Greece under the context of the direct effect of anthropogenic greenhouse gases. *Atmos. Sci. Lett.* 25, e1191. <https://doi.org/10.1002/asl.1191>
8. Parliari, D., **Giannaros, C.**, Papadogiannaki, S., Melas, D., 2023. Short-Term Effects of Air Pollution on Mortality in the Urban Area of Thessaloniki, Greece. *Sustainability* 15. <https://doi.org/10.3390/su15065305>
9. Galanaki, E., **Giannaros, C.**, Kotroni, V., Lagouvardos, K., Papavasileiou, G., 2023. Spatio-Temporal Analysis of Heatwaves Characteristics in Greece from 1950 to 2020. *Climate* 11. <https://doi.org/10.3390/cli11010005>
10. **Giannaros, C.**, Agathangelidis, I., Papavasileiou, G., Galanaki, E., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Giannaros, T.M., Cartalis, C., Matzarakis, A., 2023. The extreme heat wave of July–August 2021 in the Athens urban area (Greece): Atmospheric and human-biometeorological analysis exploiting ultra-high resolution numerical modeling and the local climate zone framework. *Sci. Total Environ.* 857, 159300. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159300>
11. **Giannaros, C.**, Dafis, S., Stefanidis, S., Giannaros, T.M., Koletsis, I., Oikonomou, C., 2022. Hydrometeorological analysis of a flash flood event in an ungauged Mediterranean watershed under an operational forecasting and monitoring context. *Meteorol. Appl.* 29, e2079. <https://doi.org/10.1002/met.2079> *Wiley Meteorological Applications Top Cited Article 2022-2023*
12. Parliari, D., Cheristanidis, S., **Giannaros, C.**, Keppas, S.C., Papadogiannaki, S., de’Donato, F., Sarras, C., Melas, D., 2022. Short-Term Effects of Apparent Temperature on Cause-Specific Mortality in the Urban Area of Thessaloniki, Greece. *Atmosphere* (Basel). 13. <https://doi.org/10.3390/atmos13060852>
13. Kotroni, V., Lagouvardos, K., Bezes, A., Dafis, S., Galanaki, E., **Giannaros, C.**, Giannaros, T., Karagiannidis, A., Koletsis, I., Kopania, T., Papagiannaki, K., Papavasileiou, G., Vafeiadis, V., Vougioulas, E., 2021. Storm Naming in the Eastern Mediterranean: Procedures, Events Review and Impact on the Citizens Risk Perception and Readiness. *Atmos* <https://doi.org/10.3390/atmos12111537>
14. **Giannaros, C.**, Galanaki, E., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Oikonomou, C., Haralambous, H., Giannaros, T.M., 2021. Pre-Operational Application of a WRF-Hydro-Based Fluvial Flood Forecasting System in the Southeast Mediterranean. *Forecasting* 3, 437–446. <https://doi.org/10.3390/forecast3020026>
15. Galanaki, E., Lagouvardos, K., Kotroni, V., Giannaros, T., **Giannaros, C.**, 2021. Implementation of WRF-Hydro at two drainage basins in the region of Attica, Greece, for operational flood forecasting. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.* 21, 1983–2000. <https://doi.org/10.5194/nhess-21-1983-2021>
16. Solomou, E.S., Pappa, A., Kioutsoukakis, I., Poupkou, A., Liora, N., Kontos, S., **Giannaros, C.**, Melas, D.,

2021. Analog ensemble technique to post-process WRF-CAMx ozone and particulate matter forecasts. *Atmos. Environ.* 256, 118439. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2021.118439>
17. **Giannaros, C.**, Kotroni, V., Lagouvardos, K., Oikonomou, C., Haralambous, H., Papagiannaki, K., **2020**. Hydrometeorological and Socio-Economic Impact Assessment of Stream Flooding in Southeast Mediterranean: The Case of Rafina Catchment (Attica, Greece). *Water* 12, 2426. <https://doi.org/10.3390/w12092426>
18. Lagouvardos, K., Dafis, S., **Giannaros, C.**, Karagiannidis, A., Kotroni, V., **2020**. Investigating the Role of Extreme Synoptic Patterns and Complex Topography During Two Heavy Rainfall Events in Crete in February 2019. *Climate* 8. <https://doi.org/10.3390/cli8070087>
19. Stefanidis, S., Dafis, S., **Giannaros, C.**, **2020**. Hydrological Response of the “Mpasdeki” Torrent Catchment to the Storm of 25th November 2019. *Hydrotechnika* 29, 13–26. <http://ejournals.lib.auth.gr/hydrotechnika/article/view/7632> (in Greek)
20. **Giannaros, C.**, Kotroni, V., Lagouvardos, K., Giannaros, M.T., Pikridas, C., **2020**. Assessing the Impact of GNSS ZTD Data Assimilation into the WRF Modeling System during High-Impact Rainfall Events over Greece. *Remote Sens.* <https://doi.org/10.3390/rs12030383>
21. **Giannaros, C.**, Melas, D., Giannaros, T.M., **2019**. On the short-term simulation of heat waves in the Southeast Mediterranean: Sensitivity of the WRF model to various physics schemes. *Atmos. Res.* 218, 99–116. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2018.11.015>
22. Zyrichidou, I., Balis, D., Koukouli, M.E., Drosoglou, T., Bais, A., Gratsea, M., Gerasopoulos, E., Liora, N., Poupkou, A., **Giannaros, C.**, Melas, D., De Smedt, I., Van Roozendaal, M., Van der A, R.J., Boersma, K.F., Valks, P., Richter, A., **2019**. Adverse results of the economic crisis: A study on the emergence of enhanced formaldehyde (HCHO) levels seen from satellites over Greek urban sites. *Atmos. Res.* 224, 42–51. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2019.03.017>
23. **Giannaros, C.**, Nenes, A., Giannaros, T.M., Kourtidis, K., Melas, D., **2018**. A comprehensive approach for the simulation of the Urban Heat Island effect with the WRF/SLUCM modeling system: The case of Athens (Greece). *Atmos. Res.* 201. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2017.10.015>
24. Kontos, S., Liora, N., **Giannaros, C.**, Kakosimos, K., Poupkou, A., Melas, D., **2018**. Modeling natural dust emissions in the central Middle East: Parameterizations and sensitivity. *Atmos. Environ.* 190, 294–307. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.07.033>
25. Drosoglou, T., Bais, A.F., Zyrichidou, I., Kouremeti, N., Poupkou, A., Liora, N., **Giannaros, C.**, Elissavet Koukouli, M., Balis, D., Melas, D., **2017**. Comparisons of ground-based tropospheric NO₂ MAX-DOAS measurements to satellite observations with the aid of an air quality model over the Thessaloniki area, Greece. *Atmos. Chem. Phys.* 17. <https://doi.org/10.5194/acp-17-5829-2017>
26. Merico, E., Gambaro, A., Argiriou, A., Alebic-Juretic, A., Barbaro, E., Cesari, D., Chasapidis, L., Dimopoulos, S., Dinoi, A., Donato, A., **Giannaros, C.**, Gregoris, E., Karagiannidis, A., Konstandopoulos, A.G., Ivošević, T., Liora, N., Melas, D., Mifka, B., Orlić, I., Poupkou, A., Sarovic, K., Tsakis, A., Guida, R., Pastore, T., Nicioni, A., Contini, D., **2017**. Atmospheric impact of ship traffic in four Adriatic-Ionian port-cities: Comparison and harmonization of different approaches. *Transp. Res. Part D Transp. Environ.* 50. <https://doi.org/10.1016/j.trd.2016.11.016>
27. Marécal, V., Peuch, V.-H., Andersson, C., Andersson, S., Arteta, J., Beekmann, M., Benedictow, A., Bergström, R., Bessagnet, B., Cansado, A., Chéroux, F., Colette, A., Coman, A., Curier, R.L., Van Der Gon, H.A.C.D., Drouin, A., Elbern, H., Emili, E., Engelen, R.J., Eskes, H.J., Foret, G., Friese, E., Gauss, M., **Giannaros, C.**, Guth, J., Joly, M., Jaumouillé, E., Josse, B., Kadyrov, N., Kaiser, J.W., Krajsek, K., Kuenen, J., Kumar, U., Liora, N., Lopez, E., Malherbe, L., Martinez, I., Melas, D., Meleux, F., Menut, L., Moinat, P., Morales, T., Parmentier, J., Piacentini, A., Plu, M., Poupkou, A., Queguiner, S., Robertson, L., Rouil, L., Schaap, M., Segers, A., Sofiev, M., Tarasson, L., Thomas, M., Timmermans, R., Valdebenito, Á., Van Velthoven, P., Van Versendaal, R., Vira, J., Ung, A., **2015**. A regional air quality forecasting system over Europe: The MACC-II daily ensemble production. *Geosci. Model Dev.* 8. <https://doi.org/10.5194/gmd-8-2777-2015>
28. Karagiannidis, A., Poupkou, A., Giannaros, T., **Giannaros, C.**, Melas, D., Argiriou, A., **2015**. The air quality of a Mediterranean urban environment area and its relation to major meteorological parameters. *Water, Air, Soil Pollut.* 226. <https://doi.org/10.1007/s11270-014-2239-8>

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά βιβλία (με σύστημα κριτών)

1. Parliari, D., **Giannaros, C.**, Keppas, S., **2022**. Assessment of Heat and Cold Waves Phenomena and Impacts on Environment - Extremes in Atmospheric Processes and Phenomenon: Assessment, Impacts and Mitigation, in: Saxena, P., Shukla, A., Gupta, A.K. (Eds.). Springer Nature Singapore, Singapore, pp. 141–167. https://doi.org/10.1007/978-981-16-7727-4_7

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών και εθνικών επιστημονικών συνεδρίων (με σύστημα κριτών)

1. **Giannaros, C.**, Agathangelidis, I., Galanaki, E., Cartalis, C., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Matzarakis, A., **2023**. The HEAT-ALARM Project: Development of a Heat-Health Warning System in Greece. Environ. Sci. Proc. <https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026088>
2. Galanaki, E., **Giannaros, C.**, Agathangelidis, I., Cartalis, C., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Matzarakis, A., **2023**. Validating the Copernicus European Regional Reanalysis (CERRA) Dataset for Human-Biometeorological Applications. Environ. Sci. Proc. <https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026111>
3. **Giannaros, C.**, Kotroni, V., Lagouvardos, K., Oikonomou, C., Haralambous, H., Papagiannaki, K., **2021**. Addressing flood risk in the Rafina stream basin (Attica, Greece) in the framework of the CyFFORS project, in: Bartzokas, A., Nastos, P. (Eds.), COMECAP 2021 Conference Proceedings, pp. 224–228.
4. Solomou, E., Pappa, A., Kioutsoukis, I., Poupkou, A., Liora, N., Kontos, S., **Giannaros, C.**, Melas, D., **2020**. Improvement of WRF-CAMx ozone forecasts through a post-processing technique, in e-Proceedings of the 'Protection and Restoration of the Environment XV', Greece.
5. **Giannaros, C.**, Melas, D., Giannaros, T.M., **2017**. Evaluation of WRF Parameterization Schemes During Heat- Wave Events Over the Greater Area of South-East Mediterranean, in: Karacostas, T., Bais, A., Nastos, P.T. (Eds.), Perspectives on Atmospheric Sciences. Springer International Publishing, Cham, pp. 17–23.
6. Zyrichidou, I., Balis, D., Liora, N., Poupkou, A., **Giannaros, C.**, Melas, D., Koukouli, M.E., De Smedt, I., van Roozendaal, M., van der A, R., **2017**. Investigating the Impact of the Economic Recession Over Mediterranean Urban Regions on Satellite-Based Formaldehyde Columns; Comparison with Chemistry Transport Model Results. Perspectives on Atmospheric Sciences, in: Karacostas, T., Bais, A., Nastos, P.T. (Eds.), Springer International Publishing, Cham, pp. 1027–1033.
7. Drosoglou, T., Bais, A.F., Zyrichidou, I., Poupkou, A., Liora, N., **Giannaros, C.**, Koukouli, M.E., Kouremeti, N., Dimopoulos, S., Balis, D., Melas, D., **2017**. Comparison of Ground-Based Tropospheric NO₂ Columns with OMI/Aura Products in the Greater Area of Thessaloniki by Means of an Air Quality Modeling Tool. Perspectives on Atmospheric Sciences, in: Karacostas, T., Bais, A., Nastos, P.T. (Eds.), Springer International Publishing, Cham, pp. 1075–1080.
8. Melas, D., Liora, N., Poupkou, A., **Giannaros, C.**, Dimopoulos, S., Kontos, S., Symeonidis, P., Progiou, A., Sitara, A., Economides, D., Ziomas, I., **2017**. An Up-to-Date Assessment of the Air Quality in Greece with the Use of Modeling Tools. Perspectives on Atmospheric Sciences, in: Karacostas, T., Bais, A., Nastos, P.T. (Eds.), Springer International Publishing, Cham, pp. 1123–1128.
9. Kontos, S., Liora, N., Poupkou, A., **Giannaros, C.**, Garane, A., Melas, D., **2017**. Air-Quality Impact of Cruise and Passenger Ship Emissions in the Port of Thessaloniki. Perspectives on Atmospheric Sciences, in: Karacostas, T., Bais, A., Nastos, P.T. (Eds.), Springer International Publishing, Cham, pp. 1129–1134.
10. Poupkou, A., Liora, N., Karagiannidis, A., Giannaros, T., **Giannaros, C.**, Melas, D., Argiriou, A., **2014**. Maritime Sector Emissions Contribution to the Particulate Matter Pollution in a Mediterranean City-Port: A Modeling Approach - Air Pollution Modeling and its Application XXIII, in: Steyn, D., Mathur, R. (Eds.), Springer International Publishing, Cham, pp. 307–310.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Προφορικές παρουσιάσεις

1. Galanaki, E., **Giannaros, C.**, Agathangelidis, I., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Matzarakis, A. Heat-health warning systems: Warning protocol definition and communication aspects. 18th Plinius Conference on Mediterranean Risks, Chania, Greece, 30 September – 03 October **2024**.

2. Tzyrkalli, A., **Giannaros, C.**, Economou, T. Influence of humidity and temperature on mortality in the Mediterranean, a case study for Cyprus. 18th Plinius Conference on Mediterranean Risks, Chania, Greece, 30 September – 03 October **2024**.
3. **Giannaros, C.**, Agathangelidis, I., Galanaki, E., Cartalis, C., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Giannaros, T.M., Tzyrkalli, A., Economou, T., Matzarakis, A. Hourly values of an advanced human-biometeorological index for diverse populations from 1991 to 2020: Replicability and exploitability aspects. European Meteorological Society (EMS) Annual Meeting, Barcelona, Spain, 2 – 6 September **2024**.
4. Tzyrkalli, A., **Giannaros, C.**, Kekkou, F., Economou, T. Effects of the modified Physiologically Equivalent Temperature on mortality and morbidity in the Mediterranean, a case study for Cyprus. European Meteorological Society (EMS) Annual Meeting, Barcelona, Spain, 2 – 6 September **2024**.
5. Parliari, D., Economou, T., **Giannaros, C.**, Kushta, J., Melas, D., Matzarakis, A., Lelieveld, J. Investigating heat, cold and air pollution effects on mortality in a coastal Mediterranean city. European Meteorological Society (EMS) Annual Meeting, Barcelona, Spain, 2 – 6 September **2024**.
6. Cartalis, C., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Polydoros, A., Agathangelidis, I., Saliari, M., **Giannaros, C.**, Galanaki, E., Goniadi, M. Multi-scale modelling at various spatial scales for the assessment of the potential of adaptation measures to mitigate urban heat in future climate conditions. 6th International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands, Melbourne, Australia, 4–7 December **2023**. *Best research paper presented in the Conference*
7. Agathangelidis, I., **Giannaros, C.**, Galanaki, E., Cartalis, C., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Matzarakis, A. Exploiting regional reanalysis data for assessing long-term trends of the human thermal bioclimate in Greece. European Meteorological Society (EMS) Annual Meeting, Bratislava, Slovakia, 3–8 September **2023**.
8. Galanaki, E., **Giannaros, C.**, Papavasileiou, G., Kotroni, V., Lagouvardos, K., 2022. Long-term climatology and trends of heat waves over Greece from 1950 to 2020. 6th MedCLIVAR (“Mediterranean Climate Variability and Predictability”) Conference, Marrakesh, Morocco, 4–8 October, **2022**.
9. **Giannaros, C.**, Agathangelidis, I., Papavasileiou, G., Galanaki, E., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Giannaros, T.M., Cartalis, C., Matzarakis, A., 2022. A holistic study of the urban climate and thermal bioclimate before, during and after the extreme heat wave of July-August, 2021, in the Athens urban area in Greece. European Meteorological Society (EMS) Annual Meetin, Bonn, Germany, 4–9 September **2022**.
10. Cheval, S., Croitoru, A., Dunjic, J., **Giannaros, C.**, Milosevic, D., Nikolova, N., Pongrácz, R., Savic, S., Szép, R. Urban climate, air quality and human comfort in the South-Eastern Europe: Advancements and challenges within the climate change context. Symposium on Challenges in Applied Human Biometeorology, Freiburg, Germany, 2–3 March **2020**.
11. **Giannaros, C.** Dust transport forecasting over Greece. Desert Dust impacts on Air Quality in Europe: co-designing an early warning system with and for the users, COST Action inDust CA16202, St. Julians, Malta, 4–5 February **2020**.
12. Galanaki, E., Lagouvardos, K., Kotroni, V., Giannaros, T.M., **Giannaros, C.** Calibration and evaluation of WRF- Hydro performance at two drainage basins in the region of Attica, Greece. European Meteorological Society (EMS) Annual Meeting, Copenhagen, Denmark, 9–13 September **2019**.
13. Karagiannidis, A., **Giannaros, C.**, Lagouvardos, K., Kotroni, V., Giannaros, T.M., Pikridas, C. Using GNSS to improve precipitation nowcasting and forecasting. European Meteorological Society (EMS) Annual Meeting, Copenhagen, Denmark, 9–13 September **2019**.
14. Melas, D., Balis, D., Poupkou, A., Katragkou, E., Giannaros, T.M., Liora, N., **Giannaros, C.**, Dimopoulos, S. Implementing an Air Quality Forecasting System on the GRID. EGI Community Forum 2014, Helsinki, Finland, 19–23 May **2014**.
15. Poupkou, A., Liora, N., Karagiannidis, A., Giannaros, T.M., **Giannaros, C.**, Melas, D., Argiriou, A. Air quality in a Mediterranean city-port: Particulate matter source apportionment using the WRF-CAMx modeling system. European Aerosol Conference (EAC) 2013, Prauge, Czech Republic, 1–6 September **2013**.

Παρουσιάσεις σε αφίσσα (poster)

1. Galanaki, E., Agathangelidis, I., **Giannaros, C.** Assessing the exposure of diverse populations to heat under a thermo-physiologically consistent approach in a large Mediterranean urban area. European Meteorological Society (EMS) Annual Meeting, Barcelona, Spain, 2 – 6 September **2024**

2. Stavrianos N.M, Agathangelidis, I., Cartalis, C., **Giannaros, C.** Exploring the impact of Local Climate Zones to the efficacy of cooling materials at the urban scale. European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, 14–19 April **2024**.
3. **Giannaros, C.**, Dafis, S., Galanaki, E., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Giannaros, T.M. Attribution of the extreme heat wave of July-August, 2021, in Greece to human-induced climate change, employing a forecast-based storyline approach. 17th Plinius Conference on Mediterranean Risks, Frascati, Italy, 18–21 October **2022**.
4. **Giannaros, C.**, Agathangelidis, I., Papavasileiou, G., Galanaki, E., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Giannaros, T.M., Cartalis, C., Matzarakis, A. Investigating the impact of meso- and local-scale atmospheric circulations on urban climate and thermal bioclimate in a dense-populated, coastal Mediterranean city. International Association for Urban Climate, Virtual Poster Conference, 30 August–1 September **2022**.
5. **Giannaros, C.**, Kotroni, V., Lagouvardos, K., Oikonomou, C., Haralambous, H., Papagiannaki, K. Addressing flood risk in the Rafina stream basin (Attica, Greece) in the framework of the CyFFORS project. 15th International Conference on Meteorology and Atmospheric Physics, COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 26–29 September **2021**.
6. **Giannaros, C.**, Lagouvardos, K., Kotroni, V., Giannaros T.M., Pikridas, C. Exploring the impact of GNSS data assimilation to improve precipitation forecasting. CFMIP (Cloud Feedback Model Intercomparison Project) Meeting on Clouds, Precipitation, Circulation and Climate sensitivity, Mykonos, Greece, 30 September–4 October **2019**.
7. Solomou E., Poupkou A., Liora N., **Giannaros C.**, Kontos S., Zanis, P., Lazaridis, M., Symeonidis, P., Progiou, A., Sitara, A., Economides, D., Ziomas, A., Melas D., 2018. Air quality high resolution modeling using CAMx- WRF over the Greek domain: A model performance evaluation. 14th International Conference on Meteorology and Atmospheric Physics (COMECAP), Alexandroupoli, Greece, 15–17 October **2018**.
8. Poupkou A., Zounsa S., Chrysostomoy K., Kelessis A., Yiannakou A., Liora N., Kontos S., Rizos K., Dimopoulos S., **Giannaros C.**, Parliari D., Tzoumaka P., Aifadopoulou G., Kalogirou C., Meleti Ch., Melas D. Environmental assessment of low carbon mobility solution with the use of an Integrated Modeling Tool. 14th International Conference on Meteorology and Atmospheric Physics (COMECAP), Alexandroupoli, Greece, 15–17 October **2018**.
9. Kontos S., Kakosimos K., Liora N., **Giannaros C.**, Poupkou A., Melas D. Investigating a Shamal event in Middle East. 14th International Conference on Meteorology and Atmospheric Physics (COMECAP), Alexandroupoli, Greece, 15–17 October **2018**.
10. Zyrichidou, I., Balis, D., Liora, N., Poupkou, A., **Giannaros, C.**, Melas, D., Koukouli, M.E., De Smedt, I., van Roozendaal, M., van der A, R. Air pollution in crisis: How the Greek economic collapse impacted space-borne formaldehyde levels. EOS Aura Science Team Meeting, Rotterdam, The Netherlands, 30 August–1 October **2016**.
11. Liora, N., Poupkou, A., Kontos, S., **Giannaros, C.**, and Melas, D. Study of the impact of cruise and passenger ships on a Mediterranean port city air quality – Study of mitigation scenarios for 2025. European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, 12–17 April **2015**.
12. Karagiannidis, A., Poupkou, A., Liora, N., Dimopoulos, S., **Giannaros, C.**, Melas, D., Argiriou, A. Model study of the ship emissions impact on the air quality in the Adriatic/Ionian Seas. European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, 12–17 April **2015**.
13. Karagiannidis, A., Poupkou, A., **Giannaros, C.**, Giannaros, T., S, D., Liora, N., Melas, D., Argiriou, A. Meteorological parameters affecting the air pollution of the city of Patras. 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), Heraklion, Greece, 28–31 May **2014**.