

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα: **Χριστίνα Καλογερή**

Email: ckalogeri@hua.gr

Σύνοψη

Η Δρ. Χριστίνα Καλογερή ολοκλήρωσε τις βασικές της σπουδές στο Τμήμα Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ) το 2008. Στη συνέχεια απέκτησε μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στη Φυσική Περιβάλλοντος του Τμήματος Φυσικής του ΕΚΠΑ και Διδακτορικό δίπλωμα με θέμα «Χαρακτηρισμός του υπεράκτιου αιολικού και κυματικού δυναμικού: Μια ολοκληρωμένη προσέγγιση για συνεκμετάλλευση» το 2017. Έχει εργαστεί σε 12 συνολικά ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση, την Ελλάδα και την Κύπρο. Έχει 18 πρωτότυπες δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές, στις οποίες αντιστοιχούν μέχρι σήμερα σε περισσότερες από 600 ετεροαναφορές με h-index 10 (πηγή Scopus). Έχει περισσότερες από 30 δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων, διεθνών εργαστηρίων και αναρτημένες ανακοινώσεις σε συνέδρια. Έχει επίσης συμμετάσχει στην συγγραφή βιβλίου με θέμα την κλιματολογία της ερημικής σκόνης στην περιοχή της Σαουδικής Αραβίας. Από το 2008 ήταν συν-υπεύθυνη της επιχειρησιακής λειτουργίας και διαχείρισης του ατμοσφαιρικού μοντέλου και μοντέλου πρόβλεψης του κύκλου σκόνης SKIRON/dust (<http://forecast.uoa.gr>) και του κυματικού μοντέλου WAM στην Ομάδα Ατμοσφαιρικών Μοντέλων και Πρόγνωσης Καιρού του Πανεπιστημίου Αθηνών. Από το Σεπτέμβριο του 2018 έως και σήμερα είναι η κύρια υπεύθυνη της επιχειρησιακής λειτουργίας και ανάπτυξης του μοντέλου SKIRON/dust και του κυματικού μοντέλου WAM. Τομείς ερευνητικού ενδιαφέροντος αποτελούν η αριθμητική πρόγνωση του καιρού, του κύκλου σκόνης στην ατμόσφαιρα και του θαλάσσιου κυματισμού, η αλληλεπίδραση ατμόσφαιρας και ωκεανών, η σχέση της μετεωρολογίας με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Την περίοδο 2020-2023 ανέλαβε την συνδιδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμοσμένος Ενεργειακός σχεδιασμός» στο Μεταπτυχιακό Περιβάλλοντος του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ). Το κομμάτι με το οποίο ασχολήθηκε αφορά τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Το 2024 και 2025 ανέλαβε την αυτοδύναμη διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος του τμήματος Γεωγραφίας του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας».

Σπουδές

- **PhD**, Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), Τμήμα Φυσικής, Τομέας Περιβάλλοντος και Μετεωρολογίας, 2017
Thesis title: Χαρακτηρισμός του υπεράκτιου αιολικού και κυματικού δυναμικού: Μια ολοκληρωμένη προσέγγιση για συνεκμετάλλευση
- **MSc.**, Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), Τμήμα Φυσικής, Μεταπτυχιακό Φυσικής Περιβάλλοντος, 2010
- **B.Sc.**, Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), Τμήμα Φυσικής, 2008

Ξένες Γλώσσες

	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
Αγγλικά	C2	C2	C2	C2	C2
	Certificate of Proficiency in English, University of Michigan				
	Επίπεδα: A1/A2: Βασικός χρήστης - B1/B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/C2: Έμπειρος χρήστης				

Τομείς Επιστημονικού Ενδιαφέροντος

- Πρόγνωση καιρού και αριθμητικά μοντέλα
- Ερημική σκόνη
- Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας/Αιολικό, Κυματικό και Ηλιακό δυναμικό
- Θαλάσσιος κυματισμός
- Αλληλεπίδραση Ατμόσφαιρας-Ωκεανών
- Κλιματική αλλαγή

Προγραμματιστικές Δεξιότητες

- Λειτουργικά Συστήματα: Unix, Linux, Windows
- Γλώσσες Προγραμματισμού: Fortran, Shell scripting (csh/bash/sh/ksh etc), Python
- Ατμοσφαιρικά Μοντέλα: SKIRON, RAMS/ICLAMS, WRF
- Φασματικά Κυματικά Μοντέλα: WAM, SWAN
- Προγράμματα για οπτικοποίηση αποτελεσμάτων: NCL, REVU
- Προγράμματα Στατιστικής ανάλυσης: MATLAB, R
- Επεξεργασία δεδομένων σε μορφή: HDF, GRIB, NETCDF

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

OFΥΠΕΚΑ: Έργο με τίτλο «Ανάπτυξη Εθνικής Ψηφιακής Βάσης Κλιματικών Δεδομένων και Προσομοιώσεων Υψηλής Χωρικής Ανάλυσης για τις Προστατευόμενες Περιοχές της Ελλάδας (κωδ. 200/1062) με χρήση του μοντέλου WRF», που χρηματοδοτείται από τον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (ΟΦΥΠΕΚΑ). Φορέας σύμβασης Ακαδημία Αθηνών – Κέντρο Έρευνας Φυσικής της Ατμόσφαιρας και Κλιματολογίας, 2023-2025

- Επιστημονικός συνεργάτης υπεύθυνη για την Επεξεργασία δεδομένων και δυναμική υποκλιμάκωση κλιματικών προτύπων προσομοίωσης (μοντέλων) για το παρόν και το μελλοντικό κλίμα με τη χρήση του μοντέλου WRF.

MEgDETH: Έργο με τίτλο «Ορυκτολογία εκπομπών σκόνης και επιπτώσεις στην περιβαλλοντική υγεία», που χρηματοδοτήθηκε από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ). Φορέας σύμβασης Ακαδημία Αθηνών – Κέντρο Έρευνας Φυσικής της Ατμόσφαιρας και Κλιματολογίας, 2023-2025

- Επιστημονικός συνεργάτης υπεύθυνη για την Ανάπτυξη αλγορίθμων και ελέγχων ευαισθησίας για τον προσδιορισμό της ορυκτολογικής σύστασης των αιωρούμενων σωματιδίων ερημικής σκόνης και των επιπτώσεων τους στην ατμόσφαιρα και το περιβάλλον.

NESTOR Έργο με τίτλο «Λύσεις βασισμένες στη Φύση για την καταπολέμηση της αστικής θερμικής νησίδας», που χρηματοδοτείται από τη γενική γραμματεία έρευνας και καινοτομίας (ΓΓΕΚ) και από την Ευρωπαϊκή ένωση στο πλαίσιο της δράσης «Συνέργειες έρευνας και καινοτομίας στην περιφέρεια Αττικής». Φορέας σύμβασης Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

- Επιστημονικός συνεργάτης, υπεύθυνη για την προσαρμογή και εγκατάσταση του ατμοσφαιρικού μοντέλου WRF με σκοπό την μελέτη διαφορετικών μεθόδων για την καταπολέμηση της Αστικής θερμικής νησίδας, για την ανάπτυξη αλγορίθμων προσαρμογής λύσεων βασισμένων στη φύση (ΛΒΦ) στο μοντέλο WRF και την μελέτη σεναρίων ως προς την αντιμετώπιση της ΑΘΝ σε περιόδους ακραία υψηλών θερμοκρασιών.

NCM: Έργο που χρηματοδοτείται από την Μετεωρολογική υπηρεσία της Σαουδικής Αραβίας (NCM) και αφορά Ανάπτυξη και εγκατάσταση αριθμητικών μοντέλων για την βελτίωση της ακρίβειας στην πρόγνωση καιρού.

- Επιστημονικός συνεργάτης, υπεύθυνη για την προσαρμογή, εγκατάσταση και επίβλεψη της επιχειρησιακής λειτουργίας του συστήματος πρόβλεψης κύκλου σκόνης SKIRON/dust και για το κυματικό μοντέλο WAM. Για την κατασκευή λογισμικού στατιστικής επεξεργασίας αποτελεσμάτων και για την επιστημονική/επιχειρησιακή κατάρτιση του προσωπικού της μετεωρολογικής υπηρεσίας.

ΕΠΑΝΕΚ: Έργο για την αναβάθμιση πολύ μικρών και Μικρών επιχειρήσεων για την ανάπτυξη των ικανοτήτων τους στις νέες αγορές, (ΕΠΑνΕΚ), κωδικός έργου N4MM-08884, 2017

- Επιστημονικός συνεργάτης, υπεύθυνη για την επιχειρησιακή λειτουργία του συστήματος SKIRON και προγραμματισμός για την δημιουργία αποτελεσμάτων για διάθεση στη μορφή που την απαιτούν διάφοροι χρήστες (μετεωρολογική πληροφορία, ανεμολογικά πεδία, συγκεντρώσεις σκόνης στην ατμόσφαιρα κ.α).

QMD: (Meteorological modelling in the context of the NWP and HPC Project of Qatar Civil Aviation Authority, Meteorology). Χρηματοδοτούμενο από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας του Κατάρ, 2016. Στόχος ο προγραμματισμός, η παραμετροποίηση και η θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία αριθμητικών μοντέλων πρόγνωσης καιρού στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας του QATAR.

- Επιστημονικός συνεργάτης, υπεύθυνη για την εγκατάσταση του φασματικού μοντέλου πρόγνωσης κυματισμού WAM στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας του QATAR καθώς και Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας σε θέματα θαλάσσιου κυματισμού και λειτουργίας του μοντέλου WAM.

IRPWIND (Integrated Research Programme on Wind Energy) funded by EU (FP7), (http://cordis.europa.eu/project/rcn/111468_en.html)

- Επιστημονικός συνεργάτης, υπεύθυνη για ανάπτυξη αλγορίθμων και την πραγματοποίηση προσομοιώσεων ατμοσφαιρικού οριακού στρώματος πάνω από θάλασσα και έλεγχο αξιοπιστίας του μοντέλου RAMS/ICLAMS-Εφαρμογές σε αιολικά Πάρκα.

ECOMARINE Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας σε συστήματα ισχύος στην ναυτιλία μέσω καινοτόμου διαχείρισης της ανάκτησης ενέργειας (ECOMARINE Κωδικός Έργου : 11ΣΥΝ_7_665). Χρηματοδότηση ΕΣΠΑ 2007-2013, Δράση «Συνεργασία 2011», 2013 – 2014.

- Επιστημονικός συνεργάτης, υπεύθυνη για τις αριθμητικές προσομοιώσεις με χρήση ατμοσφαιρικών και κυματικών μοντέλων όπως επίσης και την ανάλυση των αποτελεσμάτων.

MOSEP (Monitoring the Wind and Sea Wave Energy Potential). Χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ στα πλαίσια της Ενίσχυσης Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/τριών. Φορείς υποδοχής: Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ) και το Ωκεανογραφικό κέντρο της Κύπρου, 2013-2014. Στόχος η ανάπτυξη και εφαρμογή νέων μαθηματικών και φυσικών μοντέλων για την καταγραφή του αιολικού και κυματικού ενεργειακού δυναμικού. (<http://www.oceanography.ucy.ac.cy/mosep/oceanography-center-university-of-cyprus/>)

- Επιστημονικός συνεργάτης, υπεύθυνη για τις αριθμητικές προσομοιώσεις με χρήση ατμοσφαιρικών και κυματικών μοντέλων όπως επίσης και την ανάλυση των αποτελεσμάτων για την χαρτογράφηση του υπεράκτιου αιολικού και κυματικού δυναμικού στον Ελλαδικό χώρο.

ARCHIMEDES III Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ) σε συνεργασία με τα ΤΕΙ Αθηνών χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ και την Ελληνική κυβέρνηση, σχετικά με την ανάπτυξη αριθμητικών και υπολογιστικών μεθόδων για την επίλυση διαφορικών εξισώσεων με εφαρμογή σε θέματα περιβάλλοντος, 2013-2014. (<http://users.teiath.gr/ifamelis/archimedes/index.html>).

- Επιστημονικός συνεργάτης, υπεύθυνη για την ανάπτυξη νέων μαθηματικών μεθόδων για την βελτιστοποίηση των προγνώσεων ανέμου και κύματος με έμφαση στην προσαρμογή των αποτελεσμάτων στις τοπικές συνθήκες.

E-Wave (Integrated high-resolution system for monitoring and quantifying the wave energy potential in the EEZ of Cyprus). Χρηματοδοτούμενο από την Κυπριακή Κυβέρνηση (Research Promotion Foundation of Cyprus), 2011-2012. (<http://www.oceanography.ucy.ac.cy/ewave/>)

- Επιστημονικός συνεργάτης, υπεύθυνη για την ανάπτυξη αλγορίθμων με στόχο την ανάλυση των χαρακτηριστικών του κυματικού δυναμικού της Ανατολικής Μεσόγειου με χρήση του φασματικού κυματικού μοντέλου WAM.

MARINA Platform: (Marine Renewable Integrated Application Platform), Χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ(FP7), 2018. (<http://www.marina-platform.info/>).

- Επιστημονικός συνεργάτης, υπεύθυνη για την ανάπτυξη λογισμικού, μεθοδολογίας για την ανάλυση και αξιολόγηση του διαθέσιμου υπεράκτιου αιολικού και του κυματικού δυναμικού της Ευρώπης, όπως επίσης και την μελέτη της αλληλεπίδρασης ατμόσφαιρας και ωκεανού με σκοπό την βέλτιστη συνεκμετάλλευσή τους.

WASSF (Weather Analysis and Sea State Forecast System) Χρηματοδοτούμενο από την Saudi Aramco 2010-σήμερα.

- Επιστημονικός συνεργάτης, υπεύθυνη για την εγκατάσταση και επιχειρησιακή λειτουργία αριθμητικών μοντέλων πρόγνωσης καιρού, ερημικής σκόνης και θαλάσσιου κυματισμού στην περιοχή της Αραβικής Χερσονήσου, του Αραβικού Κόλπου και της Ερυθράς Θάλασσας, καθώς και την αξιολόγησή τους με πραγματικά δεδομένα
- SAUDI ARABIA CLIMATIC DATABASE: Ως μέλος της Ομάδας Ατμοσφαιρικών Μοντέλων και Πρόγνωσης Καιρού (AM&WFG) του Πανεπιστημίου Αθηνών συνέβαλε στην ανάπτυξη υψηλής χωρικής και χρονικής ανάλυσης, 30-ετούς κλιματικής βάσης που περιλαμβάνει πλήθος μετεωρολογικών και παραμέτρων σκόνης, κατάλληλων για την υποστήριξη διαφόρων μηχανικών και τεχνικών εφαρμογών στη Σαουδική Αραβία και στις γειτονικές χώρες.

ANEMOS.plus Χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή ένωση (FP6). Στόχος η ανάπτυξη εργαλείων για την βέλτιστη λειτουργία των ηλεκτρικών δικτύων που υποστηρίζουν την βιομηχανία της αιολικής ενέργειας όσον αφορά την διαχείριση ακραίων φαινομένων, 2011.

- Επιστημονικός συνεργάτης, υπεύθυνη ατμοσφαιρικών προσομοιώσεων για ενεργειακές εφαρμογές σε συστήματα παραγωγής αιολικής ενέργειας.

CIMME (Climate Change and Impacts in the Eastern Mediterranean and Middle East) χρηματοδοτούμενο από το Cyprus Institute (CyI), 2009-2011.

- Υπότροφος, υπεύθυνη ατμοσφαιρικών προσομοιώσεων για την χαρτογράφηση του αιολικού δυναμικού της Κύπρου και επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Διδακτική Εμπειρία

2023-2025: Αυτοδύναμη διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος του τμήματος Γεωγραφίας του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας».

2020-2023: Ανάθεση συν-διδασκαλίας για το μάθημα “Εφαρμοσμένος Ενεργειακός σχεδιασμός” στο Μεταπτυχιακό Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ).

2022: Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής του Ηλιού Παναγιώτη με θέμα «Εδαφική σκόνη στην ατμόσφαιρα και επιπτώσεις στην παραγωγή ενέργειας από φωτοβολταϊκά» ΜΔΕ Περιβάλλοντος, τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ.

2017-2018: Διδασκαλία στο τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ – Εργαστήρια Φυσικής II (Μηχανική-Θερμοδυναμική)

Διαλέξεις

Ερημική Σκόνη και ο Ρόλος στην Υγεία, **2022-2025**: Διάλεξη στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού μαθήματος «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ» στο Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Δημοσιεύσεις Σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

1. Pappa, A., Kalogiros, J., Tombrou, M., Spyrou, C., Anagnostou, M.N., Varlas, G., **Kalogeri, C.** and Katsafados, P., 2025. Assessing the Impact of Assimilated Remote Sensing Retrievals of Precipitation on Nowcasting a Rainfall Event in Attica, Greece. *Hydrology*, 12(8), p.198.
2. Solomos, S., Spyrou, C., Barreto, A., Rodríguez, S., González, Y., Neophytou, M.K., Mouzourides, P., Bartsotas, N.S., **Kalogeri, C.**, Nickovic, S. and Vukovic Vimic, A., 2023. The Development of METAL-WRF Regional Model for the Description of Dust Mineralogy in the Atmosphere. *Atmosphere*, 14(11), p.1615.
3. Patlakas, P., Stathopoulos, C., **Kalogeri, C.**, Vervatis, V., Karagiorgos, J., Chaniotis, I., Kallos, A., Ghulam, A.S., Al-omary, M.A., Papageorgiou, I. and Diamantis, D., 2023. The Development and Operational Use of an Integrated Numerical Weather Prediction System in the National Center for Meteorology of the Kingdom of Saudi Arabia. *Weather and Forecasting*, 38(11), pp.2289-2319.
4. Oikonomou, C.L.G., Gradowski, M., **Kalogeri, C.**, Sarmiento, A.J.N.A. On defining storm intervals: Extreme wave analysis using extremal index inferencing of the run length parameter (2020) *Ocean Engineering*, 217.
5. Buscemi, A., Lo Brano, V., Chiaruzzi, C., Ciulla, G., **Kalogeri, C.** A validated energy model of a solar dish-Stirling system considering the cleanliness of mirrors (2020) *Applied Energy*, 260.
6. **Kalogeri C.**, Lekas TI, Kallos G. Assessing the availability of seaplane operations in the Aegean Sea. *Aeron Aero Open Access J.* 2019,3(2):76-82.
7. Patlakas, P., Stathopoulos, C., Flocas, H., **Kalogeri, C.**, Kallos, G. Regional Climatic Features of the Arabian Peninsula. *Atmosphere* 2019, 10, 220.
8. **Kalogeri, C.**, Galanis, G., Spyrou, C., Diamantis, D., Baladima, F., Koukoula, M., Kallos, G. Assessing the European offshore wind and wave energy resource for combined exploitation (2017) *Renewable Energy*, 101, pp. 244-264.
9. Liakatas, A., Galanis, G., Kalogeri, C., Kallos, G. Wave power estimation by means of spectral wave models and satellite records (2017) *Journal of Operational Oceanography*, 10 (1), pp. 93-113.
10. Emmanouil, G., Galanis, G., **Kalogeri, C.**, Zodiatis, G., Kallos, G. 10-year high resolution study of wind, sea waves and wave energy assessment in the Greek offshore areas (2016) *Renewable Energy*, 90, pp. 399-419.
11. Cradden, L., **Kalogeri, C.**, Barrios, I.M., Galanis, G., Ingram, D., Kallos, G. Multi-criteria site selection for offshore renewable energy platforms (2016) *Renewable Energy*, 87, pp. 791-806.
12. Zodiatis, G., Galanis, G., Kallos, G., Nikolaidis, A., **Kalogeri, C.**, Liakatas, A., Stylianou, S. The impact of sea surface currents in wave power potential modeling (2015) *Ocean Dynamics*, 65 (11), pp. 1547-1565.
13. Larsén, X.G., **Kalogeri, C.**, Galanis, G., Kallos, G. A statistical methodology for the estimation of extreme wave conditions for offshore renewable applications (2015) *Renewable Energy*, 80, pp. 205-218.
14. Edwards, E.C., Cradden, L.C., Ingram, D.M., **Kalogeri, C.** Verification within wave resource assessments. Part 1: Statistical analysis (2014) *International Journal of Marine Energy*, 8, pp. 50-69.

15. Edwards, E.C., Cradden, L.C., Ingram, D.M., **Kalogeri, C.** Verification within wave resource assessments. Part 2: Systematic trends in the fit of spectral values (2014) *International Journal of Marine Energy*, 8, pp. 70-83.
16. Kallos, G., Solomos, S., Kushta, J., Mitsakou, C., Spyrou, C., Bartsotas, N., **Kalogeri, C.** Natural and anthropogenic aerosols in the Eastern Mediterranean and Middle East: Possible impacts (2014) *Science of the Total Environment*, 488-489 (1), pp. 389-397.
17. Zodiatis, G., Galanis, G., Nikolaidis, A., **Kalogeri, C.**, Hayes, D., Georgiou, G.C., Chu, P.C., Kallos, G. Wave energy potential in the Eastern Mediterranean Levantine Basin. An integrated 10-year study (2014) *Renewable Energy*, 69, pp. 311-323.
18. Spyrou, C., Kallos, G., Mitsakou, C., Athanasiadis, P., **Kalogeri, C.**, Iacono, M.J. Modeling the radiative effects of desert dust on weather and regional climate (2013) *Atmospheric Chemistry and Physics*, 13 (11), pp. 5489-5504.

Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Συνέδρια

1. **Kalogeri, C.**, Koukoula, M., Saviolakis, P.M., Batsios, P., Spyrou, C. and Katsafados, P., 2025. Assessing Urban Greening Strategies to Mitigate Heatwave Impacts in Greater Athens Metropolitan Area, Greece. *Environmental and Earth Sciences Proceedings*, 35(1), p.32.
2. Solomos, S., Mitsakou, C., Thompson, S., Macintyre, H., Exley, K., Aldridge, S., Zerefos, C., Bartsotas, N.S., **Kalogeri, C.** and Spyrou, C., 2024, April. Investigation of the mineralogical composition of desert dust particles during a transboundary pollution episode in the UK and implications for health effects. In *EGU General Assembly Conference Abstracts* (p. 1827).
3. **Kalogeri, C.**, Spyrou, C., Koukoula, M., Saviolakis, P. M., Pappa, A., Loupis, M., Masouras C. and Katsafados, P. (2023). Modeling the Impact of the Green Roofs as a Nature-Based Solution to Mitigate the Urban Heat Island Effects over Attica, Greece. *Environmental Sciences Proceedings*, 26(1), 174.
4. Zodiatis, G., Liubartseva, S., Loizides, L., Pellegatta, M., Coppini, G., Lardner, R., Kallos, G., **Kalogeri, C.**, Bonarelli, R., Neves, A.A.S. and Nikolaidis, P., 2021, May. CMEMS and CYCOFOS assessing the pollution risk from the Leviathan offshore platform in the Eastern Mediterranean Sea. In *9th EuroGOOS International conference* (pp. 169-177).
5. **Kalogeri C.**, Rizou D. and Kallos G. "Use of advanced numerical models and statistical tools to identify the different spatio-temporal characteristics of offshore wind and wave energy resource". *International Conference on Computational Science*, Faro, Portugal, 12-14 June 2019.
6. **Kalogeri C.**, Rizou D. and Kallos G. Identifying the different spatio-temporal characteristics of offshore wind and wave energy resource for delivering a more stable power output onto the electric grid", *EGU General Assembly 2018*, Vienna, Austria, 7-12 April, 2019.
7. Oikonomou C., Gradowski M. and **Kalogeri C.** "Location dependence of extreme wave analysis using runs de-clustering via extremal index estimation". *RENEW 2018*, Lisbon, Portugal 8-10 October 2018.
8. Patlakas, P., Galanis, G., Péray, M., Filipot, J.F., **Kalogeri, C.**, Spyrou, C., Diamantis, D. and Kallos, G. "An Integrated Methodology on the Suitability of Offshore Sites for Wind Farm Development". *EGU General Assembly 2016*, Vienna, Austria, 17-22 April, 2016.
9. Kallos, G., Galanis, G., **Kalogeri, C.**, Patlakas, P., Stathopoulos, C. and Liakatas, A. "The European offshore wind and wave energy resource analysis – Combined exploitation - Analysis of extremes". *Brazilian Symposium on Water Waves*, Federal University of Rio de Janeiro, Brazil, 14-16 March, 2016

10. George Emmanouil, George Galanis, George kallos, George Zodiatis, **Christina Kalogeri**, Wind-Wave energy potential over Greek Seas, offshore EWEA 2015, Copenhagen, Denmark, 10-12 March 2015.
11. Kallos G, Galanis G., **Kalogeri C.**, Barranger N., Patlakas P. Advanced atmospheric modeling for engineering applications, International Symposium on Computational Wind Engineering, CWE 2014, Hamburg, Germany, 8-12 June 2014.
12. **Christina Kalogeri**, George Galanis and George Kallos, Forecasting maximum wave height at selected sites based on high resolution hindcast modeling and local adaptation techniques, EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 – 2May 2014.
13. George Galanis, Ioannis Famelis and **Christina Kalogeri**: Optimization of Numerical Weather/Wave Prediction Models based on Information Geometry and Computational Techniques, ICCMSE 2014, Athens, Greece, 4–7 April 2014.
14. George Kallos, George Galanis, Christos Stathopoulos, **Christina Kalogeri** and Nicolas Barranger, Operational wind power forecasting systems based on physical and statistical models, EWEA 2014, Barcelona, 10-13 March 2014.
15. Emmanouil, G. Galanis, G.; Zodiatis, G. **Kalogeri, C.**, Estimation and Monitoring of Wind-Wave energy potential over the Greek seas, American Geophysical Union, Fall Meeting 2013, San Francisco 9-13 December 2013.
16. Mihaela Mircea, Gino Briganti, Antonella Malaguti, Sandro Finardi , Camillo Silibello, Christos Spyrou, **Christina Kalogeri**, George Kallos and Gabriele Zanin : Modelling of Saharan dust transport to the Southern Italy, 7th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall, Frascati (Rome), Italy, 2-4 December 2013.
17. George Galanis, George Emmanouil, **Christina Kalogeri** and George Kallos, Mathematical and physical models for the estimation of wind-wave power potential in the Eastern Mediterranean Sea, IAMG 2013, Madrid, 2-6 September 2013.
18. Jumaan Al Qahtani, Elyas Alaa, George Kallos, George Galanis, Sarantis Sofianos, Christina Mitsakou, Christos Spyrou, **Christina Kalogeri**, Nikolaos Bartsotas, John Athanaselis, Vassilios Vervatis, Stavros Solomos, Panagiotis Axaopoulos, Daniel W. Beard, Ioannis Alexiou, An integrated weather and sea-state forecasting system for the Arabian Peninsula (WASSF), International Technical Meeting of Air Pollution Modelling and its Application (ITM) 2013, Miami, Florida 26-30 August 2013.
19. George Galanis, Ioannis Famelis, **Christina Kalogeri** and George Kallos, Numerical and Geometric Optimization Techniques for Environmental Prediction Systems, SIAM Conference on Mathematical and Computational Issues in the Geosciences, Padova, Italy, 2013.
20. George Zodiatis, George Galanis, **Christina Kalogeri**, Andreas Nikolaidis, Dan Hayes, George Georgiou, Peter C. Chu, and George Kallos, Monitor and Forecasting the wave energy potential in the eastern Mediterranean sea, International Conference “Fluxes and Structures in Fluids”, Saint Petersburg, Russia, June 2013.
21. George Kallos, George Galanis, **Christina Kalogeri** and Xiaoli Guo Larsen, Novel Atmospheric and Sea State Modeling in Ocean Energy Applications, EGU General Assembly 2013, Vienna, Austria, 7 – 12April 2013.
22. George Kallos, George Galanis, Christos Spyrou, Christina Mitsakou, Stavros Solomos, Nikolaos Bartsotas, **Christina Kalogeri**, Ioannis Athanaselis, Sarantis Sofianos, Vassilios Vervatis, Panagiotis Axaopoulos, Alexandros Papapostolou, Jumaan Al Qahtani, Elyas Alaa, Ioannis Alexiou, and Daniel Beard, An integrated weather and sea-state forecasting system for the Arabian Peninsula (WASSF), Vienna, Austria, 7 – 12April 2013.

23. George Zodiatis, George Galanis, George Emmanouil, George Emmanouil, Dan Hayes, Andreas Nikolaidis, Georgios Georgiou, **Christina Kalogeri**, and George Kallos, Estimation and Monitoring of Wind/Wave energy potential in the Eastern Mediterranean Sea, Vienna, Austria, 7 – 12 April 2013.
24. G. Kallos, S. Solomos, J. Kushta, C. Spyrou, **C. Kalogeri**, 2012: Natural And Anthropogenic Aerosols in the Mediterranean Region and Middle East: Patterns and Impacts, Air Quality Management at Urban, Regional and Global Scales 4th International Symposium and IUAPPA Regional Conference, 10 – 13 September 2012, Istanbul Technical University, Istanbul – Turkey.
25. Lucy Cradden, **Christina Kalogeri**, Christos Spyrou, Alexandros Adam, Christos Stathopoulos, George Galanis, Sarantis Sofianos, David Ingram, George Kallos, Alexandros Papapostolou, Panagiotis Axaopoulos, A combined resource atlas for marine energy, 4th International Conference on Ocean Energy, 2012, Dublin, Ireland.
26. George Kallos, **Christina Kalogeri**, Alexandros Adam, George Galanis, Evaluation of High Resolution Wave Simulations with SAR-Observations and Estimation of the Wave Power Potential Spatiotemporal Distribution, SEASAR 2012, The 4th International Workshop on Advances in SAR Oceanography, 18-22 June 2012, Tromso, Norway.
27. Galanis G., Zodiatis G., Hayes D., Nikolaidis A., Georgiou G., Stylianou S., Kallos G., **Kalogeri C.**, Chu P.C., Charalambous A., Savvidou K., Michaelides S. : Numerical wave modeling and wave energy estimation, 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2012, Athens, Greece, 30 May – 1 June 2012.
28. Spyrou C., Kallos G., Mitsakou C., Athanasiadis P. & Kalogeri C., 2012: The Effects of Naturally Produced Particles on Radiative Transfer, 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2012, Athens, Greece, 30 May – 1 June 2012.
29. G. Kallos, G. Galanis, C. Spyrou, C. Kalogeri, A. Adam, and P. Athanasiadis, 2012: Offshore Energy Mapping for Northeast Atlantic and Mediterranean: MARINA PLATFORM project, EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22 – 27 April 2012.
30. G. Galanis, G. Zodiatis, D. Hayes, A. Nikolaidis, C. Kalogeri, A. Adam, G. Kallos and G. Georgiou, 2012: Near Shore Wave modeling and applications to wave energy estimation, EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22 – 27 April 2012.
31. C. Spyrou, G. Kallos, C. Mitsakou and C. Kalogeri, 2011: Radiative effects of desert dust on weather and climate, 6th International Workshop On Sand/Duststorms And Associated Dustfall, 7-9 September 2011, Athens, Greece.
32. Kallos G., P. J. Athanasiadis, G. Galanis, C. Mitsakou, S. Sofianos, G. A. Athanassoulis, C. Spyrou, and C. Kalogeri 2011: Energy resource mapping in the framework of the MARINA PLATFORM project, EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3-8 April, 2011.
33. C. Spyrou, C. Mitsakou, P. Athanasiadis, G. Kallos, and C. Kalogeri, 2011: Study of the radiative effects of desert dust on weather and climate, EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3-8 April, 2011.
34. G. Kallos, S. Solomos, J. Kushta, C. Spyrou, C. Kalogeri, C. Mitsakou, 2010: Modeling Aerosol-Radiation-Cloud And Precipitation Processes, The 6th Specialty Conference And Exhibition On Environmental Progress In The Petroleum & Petrochemical Industries, Environ Arabia 2010, 18-21 April 2010.
35. Kallos, G., C. Spyrou, C. Mitsakou, G. Vlastou and C. Kalogeri, 2008: The new surface and radiative transfer parameterization in the SKIRON/Dust modelling System, Eos Trans. AGU, 89(53), Fall Meet. Suppl., Abstract A43A-0268. 15 - 19 December, San Francisco.

Κεφάλαια Σε Βιβλία

2020: DUST CLIMATOLOGY for the KINGDOM of SAUDI ARABIA. Editors: G. Kallos & J. Al Qahtani. ISBN: 978-618-00-1857-8.

2025: Liubartseva, S., Zodiatis, G., Coppini, G., Pellegatta, M., Keramea, P., Sylaios, G., Radhakrishnan, H., Kalogeri, C., Nikolaidis, A., Loizides, L. and Nikolaides, P., 2025. Good Practices for the Sound Management of Oil Field Discharges Through the Application of the ISO14001, 9001, 45000, and 50000 Management Systems. In Management of Petroleum Wastewater and Oil Field Discharges: Diagnosis, Impacts and Treatment (pp. 609-631). Cham: Springer Nature Switzerland.