

## Σπουδές

- Πτυχίο Μαθηματικών (Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών).
- Διδακτορικό Φυσικής (Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής).
- Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (1989-1993).

## Επαγγελματικό Έργο

- Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Τεχνολόγων Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Ιονίων Νήσων (2008).  
(Γνωστικό αντικείμενο: *Θερμοδυναμικές και Ρευστομηχανικές διεργασίες σε Φυσικά συστήματα*)
- Προϊστάμενος και Αναπληρωτής Προϊστάμενος τμήματος (2010-14).
- Υπεύθυνος Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος και Πληροφορικής (2008 -).
- Αντιπρόεδρος Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών ΤΕΙ Ιονίων Νήσων (2010-11) και Πρόεδρος ή μέλος δεκάδων Επιστημονικών και Διοικητικών επιτροπών του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων (όπως, Επιτροπών Αξιολόγησης Επιστημονικών και Εργαστηριακών Συνεργατών, Εσωτερικών Αξιολογήσεων Τμήματος, Προγράμματος Σπουδών, Διαγωνισμών Επιλογής Επιστημονικού Εξοπλισμού, Παραλαβής Υλικών και Βεβαίωσης Εργασιών, Επιτροπών Φοιτητικής Σίτισης, Επιτροπών Φοιτητικής Στέγασης, Επιτροπών Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών, Επιτροπών Κατατακτήριων Εξετάσεων, Επιτροπών Προσδιορισμού Επαγγελματικών Δικαιωμάτων, κα.).

## Διδακτικό Έργο

- Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων:
  - Ρευστομηχανική Περιβάλλοντος (Θεωρία και Εργαστήριο, 2005 και μετά)
  - Μετεωρολογία - Κλιματολογία (Θεωρία και Εργαστήριο, 2008 και μετά)
  - Μαθηματικά I (2003 και μετά)
  - Μαθηματικά II και Στατιστική (2003 και μετά)
  - Επιστημονικό Λογισμικό (Θεωρία και Εργαστήριο, 2005 και μετά)
  - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας – Ηλιακά και Αιολικά Συστήματα (Θεωρία, 2005 και μετά).
- Επιβλέπων πλήθους Πτυχιακών Εργασιών (σε θέματα Ρευστομηχανικής, Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, Τεχνολογιών Υπαιθριων Μετρητικών Διατάξεων, κα.)
- Προσκεκλημένος Καθηγητής Πανεπιστημίου Επιστημών και Τεχνολογίας Lille-1.

## Επιστημονικό και Ερευνητικό Συγγραφικό Έργο

- Το δημοσιευμένο ερευνητικό έργο εντοπίζεται<sup>1</sup> σε διεθνή περιοδικά και επιλεγμένους τόμους με κύριο αντικείμενο την Κλιματική και Ατμοσφαιρική Δυναμική (όπως στα *Atmospheric Research, International Journal of Climatology, Theoretical and Applied Climatology, Atmospheric Science, Urban Climate*, κα.), αλλά επίσης τον *Υδρολογικό κύκλο* και τις *Γεωφυσικές διεργασίες πολύπλοκων συστημάτων* (όπως στα *Journal of Applied Geophysics, Advances in the Research of Aquatic Environment*), και παλαιότερα σε θέματα *Θερμοδυναμικών και Ρευστοδυναμικών εξελικτικών διεργασιών του εσωτερικού των αστερών* (όπως στα περιοδικά *Astrophysics and Space Science, Astronomy and Astrophysics, Recent Advances in Astronomy and Astrophysics – American Institute of Physics, NATO Advanced Studies Institute*, κα.). Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:
  - Kalimeris A, and Founda D (2018): Interannual and interdecadal variability modes of the Athens total cloud cover. *International Journal of Climatology*. DOI:10.1002/joc.5687
  - Kalimeris A, Ranieri E, Founda D, and Norrant C (2017) : Variability modes of precipitation along a Central Mediterranean area and their relations with ENSO, NAO, and other climatic patterns. *Atmospheric Research*, 198, 56-80.
  - Kolios S and Kalimeris A (2016): Annual and Monthly Precipitation Variability in the Ionian Islands Using 16-Year TRMM Data, in *Perspectives on Atmospheric Sciences*, Karacostas T, Bais A, Nastos P (eds), Springer Atmospheric Sciences Series, 491-496.

<sup>1</sup> Ενδεικτική έγκυρη για τα αναφερόμενα γνωστικά αντικείμενα βιβλιογραφική βάση CDS de Strasburg.

- Nanouris N, Kalimeris A, Antonopoulou E and Rovithis-Livaniou H (2015): Efficiency of ETV diagrams as diagnostic tools for long-term period variations. II. Non-conservative mass transfer, and gravitational radiation. *Astronomy & Astrophysics*, 575, A64, 1-13
- Kalimeris A, Founda D, Giannakopoulos C, Pierros F, (2012) : Long term precipitation variability in the Ionian Islands (Central Mediterranean): Climatic signal analysis and future projections. *Theoretical and Applied Climatology*, 109, 51-72.
- Πλήθος ανακοινώσεων σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων κατόπιν κρίσης (όπως της *European Geosciences Union*, και τα *International Conference on Meteorology Climatology and Atmospheric Physics*, *European Conference on Applications of Meteorology*, *International Conference on the Mediterranean Coastal Environment*, κα.)
- Δυο εκπαιδευτικά συγγράμματα:
  - *Ρευστομηχανική Περιβάλλοντος* – Εισαγωγή στην Μηχανική των Γεωφυσικών Ροών, 2007, σελ. 425, έγχρωμο, ISBN: 978-960-91902-1-3
  - Εισαγωγή στις *Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις*, 2004, σελ. 214., ISBN: 978-960-91902-2-0
- Τρεις Συλλογικοί Τόμοι Θερινού Σχολείου (επιμέλεια έκδοσης και συγγραφή ενός κεφαλαίου ανά τόμο): *Δυναμικής και Διαχείρισης Θαλάσσιου Μεσογειακού Περιβάλλοντος*, Τόμος 1<sup>ος</sup> Θερινού Σχολείου, 2011, 14 κεφάλαια, σελ.246 / Τόμος 2<sup>ος</sup> Θερινού Σχολείου, 2012, 14 κεφάλαια στα Αγγλικά, σελ.318 / Τόμος 3<sup>ος</sup> Θερινού Σχολείου, 2012, 14 κεφάλαια, σελ.346.
- Δυο εκπαιδευτικά συγγράμματα σε μορφή πλήρων σημειώσεων Επιστημονικού Λογισμικού και Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Ηλιακά και Αιολικά Συστήματα).
- Πλήθος εργαστηριακών ασκήσεων Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, και Ρευστομηχανικής.

## Ερευνητικά και Αναπτυξιακά Προγράμματα – Εργαστηριακός Εξοπλισμός

- Συμμετοχή ως ερευνητής, σε Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα και Εργα, όπως:
  - *Climate-Smart Coastal Practices for Blue governance* (BlueCoast Project), Interreg IPA-CBC, 2014-2020.
  - IRENE (Institute de Recherches en Environnement Industriel) “Atmospheric composition change due to climate-chemistry interactions: application over the French North region”, Lille-1 University of Sciences and Technology, 2011.
  - Lifelong Learning Programme, Leonardo da Vinci project “*Chemistry is all around us*”, 2010-11.
  - NATO-Scientific and Environmental Research Division, Research Grant 921 208, “*Physical Processes in Interacting Binaries*”, 1996-98.
  - NATO-Scientific and Environmental Research Division, Research Grant 921 208, “*Observational and Theoretical Study of Active Close Binaries*”, 1994-96.
- Συμμετοχή ως ερευνητής, σε Εθνικά προγράμματα και Εργα, όπως:
  - ΘΑΛΗΣ-IndrAQ: TEI Πειραιά: “*Πολυκατευθυντική Μελέτη της Ποιότητας Αέρα με έμφαση στους εσωτερικούς χώρους*”, (2012 – 15).
  - ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ – PreEQdisEmpsEM: TEI Αθήνας: “*Πολυκατευθυντική Μελέτη προσεισμικών διαταραχών με έμφαση στις ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες*”, (2012 – 15)
  - ΕΠΕΤ ΙΙ – ΓΓΕΤ/ΕΚ: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Φυσικό Τμήμα: “*Φωτομετρικές παρατηρήσεις και αποτελέσματα για ενδιαφέροντα διπλά συστήματα*” (1994 – 96).
  - ΕΠΕΤ ΙΙ – ΓΓΕΤ/ΕΚ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών: “*Φωτοηλεκτρική μελέτη εκλειπτικών ζευγών και νεφελωμάτων*” (1989 – 93).
- Επιστημονικός Υπεύθυνος υποέργου: “*Τρέχουσες Μετεωρολογικές Συνθήκες, Κλιματική Μεταβλητότητα, και Εκτίμηση Κινδύνου Δασικής Πυρκαγιάς στα Επτάνησα*” της Πράξης “*ΛΑΕΡΤΗΣ*” - Καινοτόμο Επιχειρησιακό Σύστημα Διαχείρισης Φυσικών Κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (MIS 5010951), 2018-2021.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος (Project Manager) στο Ευρωπαϊκό έργο Interreg European Territorial Cooperation Programme (MIS 902016) DEMSNIISI (Development of an Environmental-Meteorological Stations Network on the Ionian Islands and Southern Italy) τεχνολογικής ανάπτυξης και εγκατάστασης δικτύου 12 Μετεωρολογικών και Περιβαλλοντικών Σταθμών στο Ιόνιο και την Νότιο Ιταλία (2012-15).
- Επιστημονικός Υπεύθυνος υποέργου “*Θερινό Σχολείο για την Δυναμική και Διαχείριση του Θαλάσσιου Μεσογειακού Περιβάλλοντος*”, 2011, -12, -13 (προγράμματος ΕΣΠΑ “*Πολυνησιωτικότητα*”) και Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής.
- Κεντρικός Συντονιστής προγράμματος ΕΣΠΑ “*Πολυνησιωτικότητα*” (Διοίκηση και Συντονισμός υλοποίησης συνολικά επτά Θερινών Σχολείων στο τμήμα Τεχνολόγων Περιβάλλοντος, για την περίοδο 2011-13).
- Επιστημονικός Υπεύθυνος συμφώνων επιστημονικής ευεργασίας TEI Ιονίων Νήσων με:
  - Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (2009-14),
  - Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (2014-σήμερα),
  - TEI Πειραιά (Τμήμα Ηλεκτρονικής),
  - TEI Λάρισας (Τμήμα Μηχανολογίας)
- Εγκατάσταση και λειτουργία πέντε υπαίθριων επιστημονικών διατάξεων στο Ιόνιο.

(4 Μετεωρολογικών σταθμών και ενός Ηλιακού ακτινομετρικού με Ηλιοφασματοφωτόμετρο υψηλής διακριτικής ικανότητας), καθώς και του συνόλου του εργαστηριακού εξοπλισμού των Εργαστηρίων του τομέα Φυσικής του τμήματος Τεχνολόγων Περιβάλλοντος.

### **Επιστημονικά Ενδιαφέροντα**

- Μελέτη κλιματικής μεταβλητότητας με έμφαση στην κεντρική Μεσόγειο.
- Ατμοσφαιρικές και Θαλάσσιες θερμοδυναμικές και ρευστοδυναμικές διεργασίες, και αλληλεπίδραση ατμόσφαιρας-θάλασσας, με έμφαση στην Μεσόγειο.
- Μαθηματικές τεχνικές διαχωρισμού σήματος από θόρυβο σε δυναμικά συστήματα.
- Υπολογιστική Ρευστοδυναμική με εφαρμογές στις επιδράσεις της τοπογραφίας σε ροές αέρα εντός του οριακού στρώματος.