

Β Ι Ο Γ Ρ Α Φ Ι Κ Ο Σ Η Μ Ε Ι Ω Μ Α

ΜΑΡΙΝΑΣ Τ. ΜΑΡΚΟΥ

ΦΥΣΙΚΟΥ, ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΟΥ-ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΟΥ

Ε.ΔΙ.Π. ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο:	Μαρίνα Μάρκου
Όνομα πατρός:	Τραϊανός
Ημερομηνία γεννήσεως:	1 Αυγούστου 1973
Τόπος γεννήσεως:	Φλώρινα
Διεύθυνση εργασίας:	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Τμήμα Φυσικής 451 10 Ιωάννινα
Τηλέφωνο:	2651008483, 6973721368
Fax:	2651008699
e-mail:	mmarkou@uoi.gr

Τίτλοι Σπουδών

1. Διδακτορικό Δίπλωμα στη «Μετεωρολογία–Κλιματολογία», του Τμήματος Φυσικής, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2006) (Άριστα).
2. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη «Μετεωρολογία–Κλιματολογία», του Τμήματος Φυσικής, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1998).
3. Πτυχίο Φυσικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1995) (Λίαν καλώς: 7.22).

Επαγγελματική Εμπειρία

1. **30/6/2014-σήμερα:** Ε.ΔΙ.Π. (Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό) του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (ΦΕΚ ένταξης 1694/25-6-2014).
2. **24/12/2001–29/6/2014:** Υπάλληλος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων σε συνιστώμενη προσωρινή θέση με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου κατηγορίας ΠΕ Φυσικών (ΦΕΚ διορισμού 326/24-12-2001).
3. **Γραμματειακή υποστήριξη του Διεθνούς Συνεδρίου Αστροφυσικής CESRA Workshop “Solar Radio Physics and the Flare-Coronal Mass Ejection Relationship”** που πραγματοποιήθηκε στα Ιωάννινα **12-16 Ιουνίου 2007**. Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου ήταν ο κ. Αλέξανδρος Νίντος, Επικ. Καθηγητής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
4. **Διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του Διεθνούς Συνεδρίου HEP 2000-Current Developments in High Energy Physics** που πραγματοποιήθηκε στα Ιωάννινα **20-23 Απριλίου 2000**. Η συνολική διάρκεια του παρεχόμενου έργου ήταν από **1-2-2000** έως **1-6-2000**. Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου και Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου ήταν ο κ. Κυριάκος Ταμβάκης, Καθηγητής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

5. Βοηθός Βιβλιοθηκονόμου

Τίτλος: Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της λειτουργίας της Βιβλιοθήκης του Π.Ι.

Επιστημονικός υπεύθυνος: Ορέστης Τσόλας, Καθηγητής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Εργασία:

Α) "1. Επίβλεψη της λειτουργίας και εκτέλεσης εργασιών της βιβλιοθήκης, 2. Προετοιμασία του υλικού για αναδρομική καταλογογράφηση και εισαγωγή στοιχείων για μηχανογράφηση της βιβλιοθήκης"

Χρονική διάρκεια: 1-5-1999 έως 30-11-1999.

Β) "1. Προετοιμασία του υλικού για αναδρομική καταλογογράφηση και εισαγωγή στοιχείων στον Η/Υ της βιβλιοθήκης, 2. Επίβλεψη της λειτουργίας και εκτέλεση εργασιών της βιβλιοθήκης"

Χρονική διάρκεια: 1-12-1999 έως 30-6-2000.

Γ) "1. Προετοιμασία του υλικού για αναδρομική καταλογογράφηση και εισαγωγή στοιχείων στον Η/Υ της βιβλιοθήκης, 2. Επίβλεψη της λειτουργίας και εκτέλεση εργασιών της βιβλιοθήκης"

Χρονική διάρκεια: 1-7-2000 έως 31-7-2000.

Χρηματοδότηση: ΥΠ.Ε.Π.Θ.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- ❖ Φυσική της Ατμόσφαιρας
- ❖ Φυσικός Φωτισμός
- ❖ Φυσική Περιβάλλοντος
- ❖ Ηλιακή ακτινοβολία
- ❖ Βιομετεωρολογία-Βιοκλιματολογία

Εκπαιδευτική Εμπειρία / Διδακτικό Έργο

1. Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «*Ο Άνθρωπος και το Περιβάλλον του*» του Π.Μ.Σ. «*Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον*», του Τμήματος Φυσικής, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2023-24.
2. Διεξαγωγή πρακτικών ασκήσεων/διόρθωση εργασιών στο προπτυχιακό μάθημα «*Φυσική της Ατμόσφαιρας*» (Μάθημα επιλογής 3^{ου} - 4^{ου} έτους, Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) κατά το εαρινό εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών 2014-15 έως και 2022-23.
3. Διεξαγωγή πρακτικών ασκήσεων/διόρθωση εργασιών στο προπτυχιακό μάθημα «*Εργαστήρια Μηχανικής*» (Υποχρεωτικό μάθημα 1^{ου} έτους, Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) κατά το εαρινό εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών 2014-15 έως και 2022-23.

4. Διεξαγωγή πρακτικών ασκήσεων/διόρθωση εργασιών στο προπτυχιακό μάθημα «*Εργαστήρια Θερμότητας*» (Υποχρεωτικό μάθημα 2^{ου} έτους, Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) κατά το εαρινό εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών **2021-22 έως και 2022-23**.
5. Διεξαγωγή πρακτικών ασκήσεων/διόρθωση εργασιών στο προπτυχιακό μάθημα «*Πιθανότητες, Στατιστική και Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές*» (Υποχρεωτικό μάθημα 1^{ου} έτους, Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) κατά το χειμερινό εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών **2022-23 έως και 2023-24**.
6. Διεξαγωγή πρακτικών ασκήσεων/διόρθωση εργασιών στο προπτυχιακό μάθημα «*Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές*» (Υποχρεωτικό μάθημα 1^{ου} έτους, Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) κατά το χειμερινό εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών **2014-15 έως και 2021-22**.
7. Επίβλεψη/διόρθωση πρακτικών ασκήσεων εργασιών στο προπτυχιακό μάθημα «*Στοιχεία Πιθανοτήτων και Στατιστικής*» (Υποχρεωτικό μάθημα 1^{ου} έτους, Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) κατά το χειμερινό εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών **2014-15 έως και 2021-22**.
8. Επίβλεψη, πρότυπη εκτέλεση *πειραμάτων επίδειξης* κατά τα ακαδημαϊκά έτη **2014-15 έως και 2022-23**.
9. Ωρομίσθιος εκπαιδευτικός με την ιδιότητα του επόπτη *Πρακτικών Ασκήσεων Διδασκαλίας* στο Παράρτημα Ιωαννίνων της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. κατά τα ακαδημαϊκά έτη **2011-12 (4 ώρες), 2009-10 (39 ώρες)**.
10. Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «*Ο Άνθρωπος και το Περιβάλλον του*» του Π.Μ.Σ. «*Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον*», του Τμήματος Φυσικής, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους **2007-08** (συνδιδασκαλία με τον Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Παύλο Κασσωμένο) (**εβδομαδιαίως 1 ώρα**).
11. Επίβλεψη των εργαστηριακών ασκήσεων και διόρθωση των εργασιών των φοιτητών στο προπτυχιακό μάθημα «*Φυσικής της Ατμόσφαιρας*» (Μάθημα επιλογής 3^{ου} ή 4^{ου} έτους, Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) ακαδημαϊκά έτη **1995-96, 1996-97, 1997-98, 1998-99 και 1999-2000**.
12. Επικουρικό διδακτικό έργο στο προπτυχιακό μάθημα «*Μηχανική των Ρευστών*» (Μάθημα επιλογής 3^{ου} ή 4^{ου} έτους, Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) ακαδημαϊκό έτος **1997-98**.
13. Επικουρικό έργο στο μάθημα «*Εισαγωγή στην Αστροφυσική*» (Μάθημα επιλογής 3^{ου} ή 4^{ου} έτους, Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) ακαδημαϊκό έτος **1998-99**.
14. Επικουρικό διδακτικό έργο στο προπτυχιακό μάθημα «*Φυσική Περιβάλλοντος*» (Μάθημα επιλογής 3^{ου} ή 4^{ου} έτους, Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) ακαδημαϊκό έτος **1998-99**.

15. Διδασκαλία του μαθήματος «**Γεωγραφία**» στην ειδικότητα «Ειδικός Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών», στο ΙΕΚ Ιωαννίνων, για το χρονικό διάστημα **4-10-1999 έως 14-2-2000, με συγγραφή σημειώσεων.**

Δημοσιεύσεις

α. Διατριβές

1. **Μ.Τ. Μάρκου**, *Μελέτη του Φυσικού Φωτισμού σε περιοχές της Ευρώπης, με διαφορετικές κλιματικές συνθήκες*, Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Μάρτιος 2006.
<http://thesis.ekt.gr/content/index.jsp?id=13952&lang=el>
2. **Μ.Τ. Μάρκου**, *Βιοκλιματική Μελέτη των Κυριοτέρων τουριστικών περιοχών της Ελλάδας*. Μεταπτυχιακή Διατριβή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Νοέμβριος 1998.

β. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

1. McGregor, G.R., **Markou, M.T.**, Bartzokas, A., Katsoulis, B.D. (2002): An Evaluation of the Nature and Timing of Human Thermal Discomfort in Athens, Greece during Summer. *Climate Research*, 20, 83-94.
2. **Markou, M.T.**, Kambezidis, H.D., Katsoulis, B.D., Muneer, T., Bartzokas, A. (2004): Sky type classification in south England during the winter period. *Building Research Journal*, 52, 1, 19-30.
3. **Markou, M.T.**, Kambezidis, H.D., Bartzokas, A., Katsoulis, B.D., Muneer, T. (2005): Sky type classification in Central England during winter. *Energy*, 30, 1667-1674.
4. **Markou, M.T.**, Bartzokas, A., Kambezidis, H.D. (2007): A new statistical methodology for classification of sky luminance distributions based on scan data. *Atmospheric Research*, 86, 261-277.
5. **Markou, M.T.**, Kambezidis, H.D., Bartzokas, A., Darula S., Kittler R. (2007): Generation of daylight reference years for two European cities with different climate: Athens, Greece and Bratislava, Slovakia. *Atmospheric Research*, 86, 315-329.
6. **Markou, M.T.**, Bartzokas, A., Kambezidis, H.D. (2009): Daylight climatology in Athens, Greece: Types of diurnal variation of illuminance levels. *International Journal of Climatology*, 29, 2137-2145.
7. **Markou, M.T.**, Kassomenos P. (2010). Cluster Analysis of five years of back trajectories arriving in Athens, Greece. *Atmospheric Research*, 98, 438-457.
8. Lytra, A.V., Bartzokas, A., Darula S., **Markou, M.T.** (2018). Determination of diurnal daylight courses for a central European region. *Solar Energy*, 169, 441-449.

γ. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων / Συμποσίων με Κριτές

1. **Markou, M.T.**, Kambezidis, H.D., Bartzokas, A., Katsoulis, B.D., Muneer, T. (2003): Sky types classification in central England during winter time. Measurement and Modeling of Solar

Radiation & Daylight. "Challenges for the 21st Century", Napier University, Edinburgh, 15-16 September 2003, (Conference proceedings in a CD-ROM).

Σημείωση 1: Αναθεωρημένη έκδοση της εργασίας αυτής έχει δημοσιευθεί στο περιοδικό *Energy* (βλέπε εργασία 5.β.3).

2. **Markou, M.T.**, Kambezidis, Bartzokas, A., Darula S., Kittler R. (2004): Sky type classification for the region of Athens-Greece, during a typical daylight and solar radiation year. Proceedings of the 1st International Symposium of the Hellenic Illumination Committee, National Research Foundation, Athens, 26-27 February 2004, 30-34.
3. Darula S., Kittler R., Kambezidis, H.D., Bartzokas, A., **Markou, M.T.**, (2005): A Contribution to the Predetermination of Daylight Reference Conditions. Proceedings of the 16th International Conference, SVELTO-LIGHT 2005, Nizke Tatry, Slovak Republic, 19-21 October 2005, 166-172.

δ. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων με Κριτές

1. **Μάρκου, Μ.Τ.**, Μπαρτζώκας, Α., Κατσούλης, Β.Δ. (1998): Οι Βιομετεωρολογικοί δείκτες PMV και TSENS για την περιοχή των Αθηνών κατά τη θερμή περίοδο του έτους. Πρακτικά 4^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, Σεπτέμβριος 1998, τόμος 3, 483-490.

Σημείωση 2: Αναθεωρημένη έκδοση και επέκταση της εργασίας αυτής με τίτλο "An Evaluation of the Nature and Timing of Human Thermal Discomfort in Athens, Greece during Summer" έχει δημοσιευθεί στο περιοδικό *Climate Research* (βλέπε εργασία 5.β.1).

2. **Μάρκου, Μ.Τ.**, Μπαρτζώκας, Α., Κατσούλης, Β.Δ. (1998): Βιοκλιματική μελέτη Βορειοδυτικής Ελλάδας. Πρακτικά 3^ο Πανελληνίου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Χαλκίδα, Δεκέμβριος 1998, τόμος Α', 39-45.
3. **Μάρκου, Μ.Τ.**, Κατσούλης, Β.Δ. (2000): Υπολογισμός των ημερήσιων τιμών Ολικής Ηλιακής Ακτινοβολίας για τις αίθριες ημέρες στην Ελλάδα. Πρακτικά 5^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2000, 503-512.
4. **Μάρκου, Μ.Τ.**, Καμπεζίδης, Χ.Δ., Κατσούλης, Β.Δ., Muneer, T., Μπαρτζώκας, Α. (2002): Ταξινόμηση των τύπων ουρανού κατά τη χειμερινή περίοδο του έτους. Η περίπτωση της περιοχής της νοτίου Αγγλίας. Πρακτικά 6^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2002, τόμος Α', 146-155.

Σημείωση 3: Αναθεωρημένη έκδοση της εργασίας αυτής έχει δημοσιευθεί στο περιοδικό *Building Research Journal* (βλέπε εργασία 5.β.2).

5. **Μάρκου, Μ.Τ.**, Μπαρτζώκας Α., Καμπεζίδης Χ.Δ. (2004): Μελέτη της ημερήσιας πορείας του ολικού φωτισμού στην περιοχή των Αθηνών. Πρακτικά 7^ο Πανελληνίου Συνεδρίου

Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Κύπρος, 28-30 Σεπτεμβρίου 2004, τόμος Β', 655-665.

Αναφορές

404 αναφορές (367 ετεροαναφορές και 37 αυτοαναφορές)

Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά

- ❖ Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics
- ❖ Atmosfera
- ❖ Solar Energy
- ❖ The Open Construction and Building Journal

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

1. **Μέλος Ερευνητικής ομάδας** στο διμερές ερευνητικό πρόγραμμα Ελλάδας-Μ. Βρετανίας.
Τίτλος: Βιοκλιματική Μελέτη των Κυριότερων Τουριστικών Περιοχών της Ελλάδος
Επιστημονικός υπεύθυνος Ελληνικής πλευράς: Βασίλειος Κατσούλης, Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
Εργασία: "Συλλογή και επεξεργασία κλιματικών δεδομένων".
Χρονική διάρκεια: **1-6-1996 έως 15-12-1996**
Χρηματοδότηση: Γ.Γ.Ε.Τ.
2. **Μέλος Ερευνητικής ομάδας** στο διεθνές ερευνητικό πρόγραμμα που συμμετείχε ο Δήμος Ιωαννιτών, με τίτλο: Εκτίμηση μέτρων εξυγίανσης της Λίμνης Παμβώτιδας
Επιστημονικός υπεύθυνος: Βασιλική Μάϊπα, Λέκτορας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
Εργασία: "Επεξεργασία δεδομένων μετεωρολογικού σταθμού του νησιού".
Χρονική διάρκεια: **1-5-1998 έως 30-4-1999**
Χρηματοδότηση: Δήμος Ιωαννιτών
3. **Ερευνητής Μετεωρολόγος-Κλιματολόγος**
Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα EVK2-CT-2000-00055
Τίτλος: European component of gewex surface radiation budget (ESRB)
Επιστημονικός υπεύθυνος: Βαρδαβάς Ηλίας, Αναπληρωτής Καθηγητής του Πανεπιστημίου Κρήτης
Η Χρηματοδότηση έγινε με τη χορήγηση υποτροφίας ερευνητού-μεταπτυχιακού φοιτητή ΑΕΙ από το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ του Ι.Τ.Ε.
Χρονική διάρκεια: **1-9-2001 έως 31-6-2002**
4. **Ερευνητής Μετεωρολόγος-Κλιματολόγος**
Διμερές ερευνητικό πρόγραμμα Ελλάδας-Σλοβακίας E&T 2002-2004.

Τίτλος: Generation of Daylight Reference Year for Greece and Slovakia (DRY)

Επιστημονικός υπεύθυνος Ελληνικής πλευράς: Χαράλαμπος Καμπεξίδης, Ερευνητής Α΄ του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών

Εργασία: "Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων φυσικού φωτισμού και ηλιακής ακτινοβολίας, ανάπτυξη κατάλληλου λογισμικού και εξαγωγή συμπερασμάτων".

Χρηματοδότηση: Γ.Γ.Ε.Τ.

Χρονική διάρκεια: 19-6-2002 έως 19-1-2005

Εκπαιδευτικές / Ερευνητικές Επισκέψεις

1. Πενθήμερη εκπαιδευτική επίσκεψη (Αθήνα, 20-10-1997 έως 24-10-1997) στην **Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία** (EMY) στο πλαίσιο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
2. Τετραήμερη εκπαιδευτική επίσκεψη (28-5-2001 έως 31-5-2001) στο **Istituto Di Fisica Dell'Atmosfera, στη Ρώμη**, στο πλαίσιο του Προγράμματος «INTERREG II Μέτρο 5-2, Συνεργασία Ελλάδος-Ιταλίας (Πανεπιστήμιο Lecce)».
3. Εξαήμερη ερευνητική επίσκεψη στην **Ακαδημία της Σλοβακίας** (Μπρατισλάβα, 13-12-2003 έως 19-12-2003) στο πλαίσιο του κοινού ερευνητικού προγράμματος Ελλάδας-Σλοβακίας με τίτλο: Generation of Daylight Reference Year for Greece and Slovakia (DRY), όπου έγινε εκτενής συζήτηση για την εφαρμογή των μεθόδων Festa-Ratto, Lund και Finkelstein-Schafer στα δεδομένα του φυσικού φωτισμού του σταθμού της Αθήνας. Επίσης, έγινε συλλογή χρήσιμων αναφορών από την προσωπική βιβλιοθήκη του Prof. Kittler, η οποία υπάρχει στο χώρο της Ακαδημίας.
4. Οκταήμερη ερευνητική επίσκεψη στην **Σλοβακία** (27-11-2004 έως 05-12-2004), στο πλαίσιο του κοινού ερευνητικού προγράμματος Ελλάδας-Σλοβακίας με τίτλο: Generation of Daylight Reference Year for Greece and Slovakia (DRY), η οποία περιελάμβανε: (α) επίσκεψη (27-11-2004 έως 29-11-2003) στο **Μετεωρολογικό Παρατηρητήριο του Γεωφυσικού Ινστιτούτου της Ακαδημίας της Σλοβακίας** στην περιοχή Stara Lesna καθώς και επίσκεψη στις περιοχές Tatranska Lomnica και Stary Smokovec, όπου, πρόσφατα, μεγάλες δασικές εκτάσεις είχαν καταστραφεί από ισχυρούς ανέμους. (β) επίσκεψη στην **Ακαδημία της Σλοβακίας** (Μπρατισλάβα, 30-11-2004 έως 05-12-2004), όπου έγινε συνάντηση και εκτενής συζήτηση για τα αποτελέσματα του προγράμματος DRY.

Παρακολούθηση Θερινών Σχολείων

1. **1^ο Διεθνές Θερινό Σχολείο «Κλιματική διακύμανση στην περιοχή της Μεσογείου: Ατμοσφαιρικές και Ωκεάνιες συνιστώσες»** (1st MedCLIVAR-ESF Summer School "Climate variability over the Mediterranean area: Atmospheric and Oceanic components", 17 - 27 September 2008, Hydrobiological Station and Aquarium of Rhodes, Island of Rhodes Greece).

Παρακολούθηση Συνεδρίων / Σεμιναρίων / Ημερίδων / Επιμορφωτικών Προγραμμάτων

1. 3^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο *Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας* (Αθήνα, 25-27 Σεπτεμβρίου 1996).
2. Διεθνές συνέδριο *‘Επιπτώσεις των Κλιματικών Αλλαγών στις Μεσογειακές Χώρες’* (International Conference on the impacts of climate change on the Mediterranean countries, Metsono, Greece, September 1998).
3. 4^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο *Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας* (Αθήνα 22-25 Σεπτεμβρίου 1998).
4. 5^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο *Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας* (Θεσσαλονίκη, 28-30 Σεπτεμβρίου 2000).
5. Ημερίδα για τη *«Συμβολή των τροχοφόρων στην ατμοσφαιρική ρύπανση»*, που διεξήχθη στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, στις 5-4-2001, στο πλαίσιο του Ανθρώπινου Δικτύου ΣΤΕΠΑ, που χρηματοδοτήθηκε από την Γ.Γ.Ε.Τ. στο πλαίσιο του προγράμματος ΕΠΕΤ II /ΥΠΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 4/ΜΕΤΡΟ 4.2.
6. Σεμινάριο για τη *«Διασυννοριακή μεταφορά της ατμοσφαιρικής ρύπανσης»*, που διεξήχθη στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, στις 6-4-2001, στο πλαίσιο του Ανθρώπινου Δικτύου ΣΤΕΠΑ, που χρηματοδοτήθηκε από την Γ.Γ.Ε.Τ. στο πλαίσιο του προγράμματος ΕΠΕΤ II /ΥΠΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 4/ΜΕΤΡΟ 4.2.
7. 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο *Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας* (Ιωάννινα, 25-28 Σεπτεμβρίου 2002).
8. Πανελλήνιο Συνέδριο του Ινστιτούτου Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης με τίτλο *«Παγκόσμιες Μεταβολές στο Περιβάλλον-Επιδράσεις στην Καθημερινή Ζωή του Πολίτη»* (Δελφοί, 4-6 Ιουλίου 2003).
9. 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο *Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας* (Αθήνα, 24-26 Μαΐου 2006).
10. Επιμορφωτικό Πρόγραμμα του Περιφερειακού Ινστιτούτου Επιμόρφωσης (Π.ΙΝ.ΕΠ.) Ηπείρου του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης με τίτλο *«Εναλλακτική Διαχείριση Αποβλήτων»* (Ιωάννινα, 8-9 Νοεμβρίου 2006 – 14 ωρών).
11. Επιμορφωτικό Σεμινάριο του Κέντρου Διαχείρισης Δικτύων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στο πλαίσιο του έργου *«Προηγμένες Τηλεματικές Υπηρεσίες για την Εκπαίδευση και την Έρευνα στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων»* (Ιωάννινα, 24-25 Μαΐου 2007 – 10 ωρών).
12. Επιμορφωτικό Πρόγραμμα του Περιφερειακού Ινστιτούτου Επιμόρφωσης (Π.ΙΝ.ΕΠ.) Ηπείρου του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης με τίτλο *«Στρατηγικές για την Προστασία του Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη»* (Ιωάννινα, 12-16 Μαΐου 2008 – 35 ωρών).

13. Επιμορφωτικό Πρόγραμμα του Περιφερειακού Ινστιτούτου Επιμόρφωσης (Π.ΙΝ.ΕΠ.) Ηπείρου του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης με τίτλο «*Επεξεργασία Δεδομένων με Λογιστικά Φύλλα*» (Ιωάννινα, 19-23 Νοεμβρίου 2012 – 35 ωρών).
14. Κινητικότητα προσωπικού με σκοπό την **Επιμόρφωση (Training Staff)** μέσω του τομεακού προγράμματος **Erasmus** του προγράμματος Δια Βίου Μάθηση (LLP), Ακαδ. Έτος 2013-14: *Universita della Svizzera italiana, Dean's office of the Faculty of Informatics, Lugano, Ελβετία* (5-9 Μαΐου 2014).

Μέλος Επιστημονικών Συλλόγων

1. Ένωση Ελλήνων Φυσικών (Ε.Ε.Φ.)
2. Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία (Ε.ΜΤ.Ε.)
3. Ελληνική Επιτροπή Φωτισμού (Ε.Φ.Ε.):
 - Μέλος του Δ.Σ. της Ε.Φ.Ε. (Γραμματέας) από 12-12-2006 έως 14-1-2011

Υποτροφίες

1. *Υποτροφία επίδοσης (Ι.Κ.Υ.)* για το 2ο έτος σπουδών στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών 'Μετεωρολογία-Κλιματολογία', του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1996-97).
2. *Χρηματικό βραβείο επίδοσης (Οργανισμός Εργατικής Εστίας)* για το 4^ο έτος σπουδών στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1994-95).
3. *Υποτροφία επίδοσης (Ι.Κ.Υ.)* για το 3^ο έτος σπουδών στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1993-94).
4. *Υποτροφία επίδοσης (Ι.Κ.Υ.)* για το 2^ο έτος σπουδών στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1992-93).