

ΜΑΡΙΟΣ-ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ
ΣΠΗΛΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

Φυσικός MSc, PhD.

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2025

1 ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Όνομα:	Μάριος-Ευστάθιος Γ. Σπηλιωτόπουλος
Ημερομηνία γέννησης:	30 Νοεμβρίου 1970
Τόπος γέννησης:	Βόλος, Μαγνησίας
Οικογενειακή κατάσταση:	Άγαμος
Στρατιωτικές υποχρεώσεις:	Ολοκληρωμένες (1998-1999)
Ταχυδρομική διεύθυνση:	Καρβούνη 17 38221 Βόλος
Email:	spilioto@uth.gr
Τηλ.	(24210) 74177

2 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2.1 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

α) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2015.

Διδακτορικό Δίπλωμα Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνικής Σχολής.
Ερευνητική Περιοχή: Υδρολογία και Υδατικοί Πόροι.
Τίτλος: «Διαχείριση Υδατικών Πόρων Αγροτικών Λεκανών Απορροής με τη Χρήση Τηλεπισκόπησης».
Επιβλέπων Καθηγητής: Αθανάσιος Λουκάς, Καθηγητής:
Βαθμός: Άριστα

β) Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1994-1997

Διετές Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (M.A.Sc.) στη Φυσική Περιβάλλοντος, (Πρώην Ενδεικτικό Μετεωρολογίας).
Ερευνητική Περιοχή: Μετεωρολογία, Κλιματολογία, Φυσική Περιβάλλοντος
Επιβλέπων Καθηγητρια: Χ. Μιχαλοπούλου, Επίκ. Καθηγήτρια
Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής: «Συμβολή στη μελέτη της ξηρασίας στην ευρύτερη περιοχή του Αιγαίου Πελάγους».
Βαθμός Διπλωματικής Εργασίας: 10 (100%)

Μεταπτυχιακά Μαθήματα: Γενική Μετεωρολογία, Πρακτικά Μετεωρολογίας, Θερμοδυναμική της Ατμόσφαιρας, Γενική Κλιματολογία, Εφαρμοσμένη Στατιστική, Φυσική Γεωγραφία, Ηλιακή-Ατμοσφαιρική Ακτινοβολία, Εφαρμογές στην Πρακτική Μετεωρολογία, Δυναμική Μετεωρολογία Ι, Φυσική Κλιματολογία, Ρύπανση Περιβάλλοντος, Φυσική της Ανώτερης Ατμόσφαιρας, Συνοπτική Μετεωρολογία,

Ενέργεια και Περιβάλλον, Διαχείριση Περιβάλλοντος, Αρχές και Εφαρμογές της Τηλεπισκόπησης, Γεωργική και Δασική Μετεωρολογία, Αλληλεπίδραση Ωκεανών Ατμόσφαιρας, Διπλωματική Εργασία Ι, Διπλωματική Εργασία ΙΙ.

2.2 ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

α) Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1989-1994

Δίπλωμα Φυσικού

Ερευνητική Περιοχή: Φυσικές Επιστήμες

Επιβλέπων Καθηγητής: Χ. Μιχαλοπούλου, Επίκ. Καθηγήτρια

Τίτλος Διπλωματικής: «Συμβολή στην πρόγνωση των καταιγίδων στο λεκανοπέδιο Αττικής»

Βαθμός Διπλωματικής Εργασίας: 10 (100%)

Προπτυχιακά Μαθήματα: Ανάλυση Ι, Ανάλυση ΙΙ, Ανάλυση ΙΙΙ, Ανάλυση ΙV, Προγραμματισμός, Προγραμματισμός Πρακτικά, Φυσική Ι, Φυσική ΙΙ, Φυσική ΙΙΙ, Φυσική ΙV, Φυσική Ι Πρακτικά, Φυσική ΙΙ Πρακτικά, Φυσική ΙΙΙ Πρακτικά, Φυσική ΙV Πρακτικά, Σύγχρονα Οπλοστάσια και Ειρήνη, Άλγεβρα, Χημεία, Χημεία Πρακτικά, Μηχανική Ι, Μηχανική ΙΙ, Πιθανότητες-Στατιστική, Υπολογιστές, Υπολογιστές Πρακτικά, Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής, Ιστορία και Φιλοσοφία των Φυσικών Επιστημών, Μέθοδοι Διδασκαλίας Φυσικής, Ψυχολογία, Σεισμολογία, Αστροφυσική, Φυσική Στερεάς Κατάστασης, Φυσική Στερεάς Κατάστασης Πρακτικά, Φυσική Ατμόσφαιρας, Φυσική Ατμόσφαιρας Πρακτικά, Μετεωρολογία, Ωκεανογραφία, Φυσική Περιβάλλοντος-Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Φυσική Κλιματολογία, Ρύπανση και Προστασία Περιβάλλοντος, Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική, Ηλεκτρονική Ι, Ηλεκτρονική Ι Πρακτικά, Ηλεκτρονική ΙΙ, Ηλεκτρονική ΙΙ Πρακτικά, Ειδική Σχετικότητα, Στατιστική Φυσική, Κβαντομηχανική Ι, Κβαντομηχανική ΙΙ, Ατομική Φυσική, Πυρηνική Φυσική, Πυρηνική Φυσική Πρακτικά, Ειδικό Θέμα Ι, Ειδικό Θέμα ΙΙ.

2.3 ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

1) Αγγλική (Cambridge First Certificate, 1986 - Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας (C1), 2014.

2) Ισπανική-Βασική Γνώση.

2.4 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- Γνώση προγραμματισμού σε Basic και JAVA (Σεμινάρια Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Αθήνα 2000).

- Εμπειρία στη χρήση προγραμμάτων και Τηλεπισκόπησης, Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών επεξεργασίας εικόνας: ENVI, ERDAS IMAGINE, ESRI ARCGIS, ARCMAP (G.I.S.), ADOBE PHOTOSHOP.
- Εμπειρία στη χρήση στατιστικών πακέτων: SPSS, Statistica
- Εμπειρία στη χρήση της σουίτας Microsoft Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Access).

2.5 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

- Δίπλωμα χρήσης αυτοκινήτου και μοτοσυκλέτας – Ελληνική Δημοκρατία-1989.
- Άδεια χειριστή μη επανδρωμένου αεροσκάφους (Drone) A1/A3 Open Sub Category – European Union Aviation Safety Agency (EASA) -2022.

3 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

3.1 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ-Τρέχουσα δραστηριότητα (Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022, - σήμερα):

Α) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (μέλος Ε.Δι.Π.-αυτοδύναμη διδασκαλία):

- Φυσική Ι (1ο εξάμηνο)
- Φυσική ΙΙ (2ο εξάμηνο)
- Πιθανότητες-Στατιστική (2ο εξάμηνο)
- Ειδικές Χωρικές Αναλύσεις και Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης σε Έργα Πολιτικού Μηχανικού (συνδιδασκαλία-9^ο εξάμηνο)
- Διαχείριση Ακραίων Υδρολογικών Φαινομένων (συνδιδασκαλία - 9^ο εξάμηνο)

Β) Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης: Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (διδάσκων μετά από πρόσκληση για διαλέξεις): Εφαρμογές Γεωπληροφορικής σε Θέματα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων:

- Μεταπτυχιακό Μάθημα στο Π.Μ.Σ. «Υδατικοί Πόροι».

Γ) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: Π.Μ.Σ. Πρόληψη, διαχείριση και αποκατάσταση επιπτώσεων των φυσικών καταστροφών και της κλιματικής αλλαγής στο δομημένο περιβάλλον:

- Μετεωρολογία-Υδρομετεωρολογία, Μετεωρολογικοί κίνδυνοι και Περιβαλλοντικές Αλλαγές
- Διαχείριση και πρόγνωση υδρομετεωρολογικών κινδύνων

Δ) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: ΔΠΜΣ-Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών και Κυκλική Οικονομία [ΒΙΔΙΠΑΚΟ]:

- Γεωχωρικές Τεχνολογίες στη Διαχείριση Περιβάλλοντος

3.2 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ-Τρέχουσα δραστηριότητα (Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2021):

Α) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (μέλος Ε.Δι.Π.-αυτοδύναμη διδασκαλία):

Προγραμματισμός Η/Υ (1ο εξάμηνο)

Πιθανότητες-Στατιστική (2ο εξάμηνο)

Ειδικές Χωρικές Αναλύσεις και Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης σε Έργα Πολιτικού Μηχανικού (συνδιδασκαλία-9^ο εξάμηνο)

Διαχείριση Ακραίων Υδρολογικών Φαινομένων (συνδιδασκαλία - 9^ο εξάμηνο)

Β) Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης: Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων

Μηχανικών (διδάσκων μετά από πρόσκληση για διαλέξεις): Εφαρμογές

Γεωπληροφορικής σε Θέματα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων- Μεταπτυχιακό Μάθημα στο Π.Μ.Σ. «Υδατικοί Πόροι».

Γ) Αμερικανική Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης (PERROTIS COLLEGE). Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Sustainable Agriculture and Management. Μάθημα: “Climate Change and Agrometeorology”. Εαρινό Εξάμηνο Ακαδ. Έτους 2020-2021.

3.3 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ-(Ακαδημαϊκά Έτος 2015-2018):

Α) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (μέλος Ε.Δι.Π.-αυτοδύναμη διδασκαλία):

Προγραμματισμός Η/Υ (1ο εξάμηνο)

Πιθανότητες-Στατιστική (2ο εξάμηνο)

Εγγειοβελτιωτικά Έργα (10^ο εξάμηνο)

Ειδικές Χωρικές Αναλύσεις και Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης σε Έργα Πολιτικού Μηχανικού (συνδιδασκαλία-9^ο εξάμηνο)

Διαχείριση Ακραίων Υδρολογικών Φαινομένων (συνδιδασκαλία - 9^ο εξάμηνο)

Β) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: Ελληνογαλλικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Hydrohasards” (Συνδιδασκαλία)

1. GIS and Remote Sensing Applications in Hydrohazards Analysis
2. Storms

3.4 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (Διδασκαλία σε Θερινό Σχολείο):

Training School, COST Action ES1106: «Agrifood production and water management under changing climate», Malta College of Arts, Science & Technology (CAST), Triq Kordin, Malta, 2015-09-07 έως 2015-09-11.

3.5 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (ΒΟΗΘΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ):

Α) **Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών:** Τμήμα Φυσικής

1. Εργαστήριο Βασικής Φυσικής (Μηχανικής-Θερμοδυναμικής) για φοιτητές του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών (Ακαδημαϊκό Έτος 1996-1997).

Β) **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας:** Π.Σ.Ε. «Διαχείριση Αγροτικού Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων»

1. Μετεωρολογία-Κλιματολογία (Χειμερινό Εξάμηνο Ακαδ. Έτους 2001-2002).
2. Αγρομετεωρολογία (Χειμερινό Εξάμηνο Ακαδ. Έτους 2002-2003).
3. Ατμοσφαιρική Ρύπανση (Χειμερινό Εξάμηνο Ακαδ. Έτους 2002-2003),
4. Συστήματα Γεωργικής Παραγωγής (Χειμερινό Εξάμηνο Ακαδ. Έτους 2002-2003),
5. Διαχείριση Βιομάζας για Παραγωγή Ενέργειας (Θερινό Εξάμηνο Ακαδ. Έτους 2002-2003)
6. Εξοικονόμηση Ενέργειας στο Αγροτικό Περιβάλλον (Θερινό Εξάμηνο Ακαδ. Έτους 2002-2003).
7. Περιβαλλοντική Τηλεπισκόπηση (Χειμερινό και Θερινό Εξάμηνο Ακαδ. Έτους 2002-2003, και Χειμερινό Εξάμηνο Ακαδ. Έτους 2003-2004).

Γ) **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας:** Ελληνογαλλικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Hydrohasards"

1. GIS and Remote Sensing Applications in Hydrohazards Analysis- Εργαστηριακή Διδασκαλία (Θερινό Εξάμηνο 2010-2011, 2011-2012).
2. Storms – Βοηθός Διδασκαλίας (Θερινό Εξάμηνο 2010-2011, 2011-2012).

3.6 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

1. Κωνσταντίνος Κουμαντζέλης (επιβλέπων): AN INVESTIGATION OF URBAN HEAT ISLAND INTENSITY (UHII) USING REMOTE SENSING AND LAND COVER CLASSIFICATION TECHNIQUES. A CASE STUDY FOR LARISSA, GREECE. Ελληνογαλλικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Hydrohasards", 2016.
2. Ελευθέριος Τάγκας (μέλος 3μελούς επιτροπής): Επεξεργασία Υγρών αποβλήτων γαλακτοβιομηχανίας με τεχνητούς υδροτόπους. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2016.
3. Γεώργιος Μωραΐτης (μέλος 3μελούς επιτροπής): Το υδατικό αποτύπωμα του αμπελιού στην Ελλάδα. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2016.

4. Παπαδημητρίου Ραφαήλ (μέλος 3μελούς επιτροπής): Δεσμός (nexus) νερού και ενέργειας στην Ελλάδα, σε σχέση με κοινωνικοοικονομικές και κλιματικές παραμέτρους. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2018.
5. Παξινού Αικατερίνη, Πουλημενάκου Βασιλική (μέλος 3μελούς επιτροπής): Πειραματική μελέτη εισαγωγής υπεροξειδίου του υδρογόνου ως μέθοδος αποκατάστασης ευτροφικών λιμνών και ταμιευτήρων. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2018.
6. Χατζηεμμανουήλ Εμμανουήλ (μέλος 3μελούς επιτροπής): Αξιολόγηση προτιμήσεων για την καταλληλότερη στρατηγική διαχείρισης υδατικών πόρων στη λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλας. Εφαρμογή της μεθόδου ΑΗΡ. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2019.
7. Αδάμος Σωτήριος (μέλος 3μελούς επιτροπής): Ο κλιματικός άτλαντας της Θεσσαλίας. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2019.
8. Λουλάκη Μαρία (μέλος 3μελούς επιτροπής): Εφαρμογή των δεικτών υδρολογικής τροποποίησης στην προσομοίωση και αξιολόγηση των υδατικών πόρων. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2019.
9. Γκιούρτζης Στυλιανός-Παναγιώτης (μέλος 3μελούς επιτροπής): Προσομοίωση του υδατικού ισοζυγίου στην περιοχή της Θεσσαλίας. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2019.
10. Κουτσόπουλος Τιμόλεων & Μαλιδέλης Μιλτιάδης (μέλος 3μελούς επιτροπής): Γεωστατιστική ανάλυση ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου υδροφορέα της λίμνης Κάρλας. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2019.
11. Πολυχρονοπούλου Βασιλική (μέλος 3μελούς επιτροπής): Διαχείριση υδατικών πόρων μικρών νησιών υπό συνθήκες λειψυδρίας: Η περίπτωση της Σκιάθου. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2019.
12. Χαρίλαος Σταμάτης (μέλος 3μελούς επιτροπής): Αγροδοσκομικά συστήματα και Κλιματική Αλλαγή. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2020.
13. Λιάππη Ευαγγελία-Δήμητρα (συνεπιβλέπων): Ενεργειακή απόδοση του οινοποιείου «Αρλεκοίων Χώρα» και σενάρια βελτίωσης. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2020.
14. Ευαγγελία-Αθανασία Μπαλατσούκα (μέλος 3μελούς επιτροπής): Βιώσιμη Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε περιοχές με φαινόμενα λειψυδρίας. Η περίπτωση της Λίμνης Τάνα στην Αιθιοπία. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2020.
15. Νικόλαος Ντινόπουλος (συνεπιβλέπων): Προσαρμογή της ξηρασίας/υγρασίας για τον υπολογισμό του Fire Weather Index στην Ελληνική επικράτεια με χρήση κώδικα. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2021.
16. Μιχάλης Λιονάκης (συνεπιβλέπων): Σύγκριση δυο διαφορετικών σετ δεδομένων για τον υπολογισμό της εξατμισοδιαπνοής με χρήση δορυφορικής τηλεπισκόπησης. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2021.
17. Γκρέκου Αναστασία-Νικολέττα (μέλος 3μελούς επιτροπής): Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Εδαφικής Διαβρωσης με τη Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφορίας. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2021.
18. Θανάσης Παπαδάκης (μέλος 3μελούς επιτροπής): Τεχνο-Οικονομική Ανάλυση για την Εκμεταλλευση της Κυματικής Ενεργειας στο Αιγαίο. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2022.

19. Ευάγγελος Αγγελόπουλος (μέλος 3μελούς επιτροπής): Εκτίμηση Πλημμυρικού Κινδύνου με τη Χρήση Μεθοδών Προσομοίωσης: Η περίπτωση του Παμισσου ποταμού, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2023.
20. Ιωάννης Μανιός (μέλος 3μελούς επιτροπής): Υδροδυναμική προσομοίωση παροχών σχεδιασμού στο ρέμα Ξηριάς, Αλμυρού, Μαγνησίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2023.
21. Χριστοφόρου Μελίνα, (μέλος 3μελούς επιτροπής): Βιωσιμη Χωροθετηση Πλωτου Υπερακτιου Αιολικου Παρκου Συνδεδεμενο ME ΤON Υποσταθμο YT MT Της Συρου. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2023.
22. Αθανάσιος Αλεξίου (επιβλέπων): «Χωροχρονική μελέτη μεταβολών γεγονότων ξηρασίας με τη χρήση των δεικτών Standardised Precipitation-Index SPI και Standardised Precipitation Evapotranspiration Index SPEI». Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2024.
23. Δημήτρης Φαφουτέλης (επιβλέπων): «“Χαρτογράφηση πλημμύρας και εκτίμηση ζημιών στη Θεσσαλία με χρήση Google Earth Engine”». Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2024.
24. Δέσποινα Μπαζούκη (μέλος 3μελούς επιτροπής): Ανάλυση και Εκτίμηση Πλημμυρικού Κινδύνου σε Αστικές Περιοχές με χρήση του Δείκτη HAND. Η Περίπτωση του Βολου στα Φαινόμενα Κακοκαιρίας Daniel Και Elias, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2024.
25. Χρυσούλα Κακαλούλη, (μέλος 3μελούς επιτροπής): «Ανάλυση Περιβαλλοντικών Χρονολογικών Σειρών με Στατιστικές μεθόδους» Διατμηματικό Προγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εκπαίδευση για την Αειφορία και το Περιβάλλον», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2024.
26. Ντάνα Βασιλική, (μέλος 3μελούς επιτροπής): Εκτίμηση ωφέλιμου όγκου ταμιευτήρα για επιλεγμένες χρήσεις νερού και διάφορα ποσοστά ικανοποίησης της ζήτησης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2024.
27. Μυρσίνη Ανεστίδου, (μέλος 3μελούς επιτροπής): Πρόταση δημιουργίας φυσικού εργαστηρίου πεδίου μικρής κλίμακας στον Παγασητικό κόλπο, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2025.

3.7 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 1) AQUANEX-Conservation and Quality assurance of the surface water bodies in Greece and Albania using earth observation techniques”- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννησίου Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (2021-2022).
- 2) HUBIS «Ανοιχτό καινοτομικό κέντρο για αρδευτικά συστήματα στη Μεσογειακή γεωργία (Open innovation Hub for Irrigation Systems in Mediterranean agriculture)». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ν. Δαλέζιος, ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ PRIMA ΠΔΕ PRIMA SECTION 2 (2021-2024).
- 3) EXTREMES OPERATIONAL EARLY WARNING SYSTEM OF ENVIRONMENTAL HAZARDS IN VULNERABLE GREEK AGRICULTURE – EXTREMES ” το οποίο χρηματοδοτείται από τον φορέα ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ Α.Ε. (2021-2024).

- 4) SUPROMED “Sustainable Production in water limited environments of Mediterranean agro-ecosystem”. R&I project co-funded under the PRIMA 2018 programme section I. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ν. Δαλέζιος, Προϋπολογισμός 270,000 € (2019-2022).
- 5) Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "5595" με τίτλο: "NanoSWS: Integrated nanotechnologies for sustainable sensing water and sanitation". (υπ'αριθ.: 2/2019/29-01-2019 Συνεδρίαση του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας).
- 6) Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "5906" με τίτλο: "LOTUS: LOw-cost innovative Technology for water quality monitoring and water resources management for Urban and rural water Systems in India" (υπ'αριθ.: 2/2019/29-01-2019 Συνεδρίαση του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας).
- 7) Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "5906" με τίτλο: Κωδ. "5237" με τίτλο: "SIM4NEXUS: Sustainable Integrated Management FOR the NEXUS of water-land-food-energy climate" (υπ'αριθ.: 2/2019/29-01-2019 Συνεδρίαση του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας).
- 8) Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "5906" με τίτλο: Κωδ. "5237" με τίτλο: Κωδ. "5347" με τίτλο: "Water4Cities: Holistic Surface Water and Groundwater Management for Sustainable Cities". (υπ'αριθ.: 2/2019/29-01-2019 Συνεδρίαση του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας).
- 9) “MAtheMathematical Modeling of Microcystis aeruginosa as a KEy-player in Lakes under Reconstruction (LAKEREMAKE)”. Δράση ΑΡΙΣΤΕΙΑ II της ΓΓΕΤ, «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ), ΕΣΠΑ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Χ. Λασπίδου, Προϋπολογισμός 200,000 € (2014-2015).
- 10) “Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης ποσότητας και ποιότητας υδατικών πόρων αγροτικών λεκανών απορροής υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής. Εφαρμογή στη λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλας (ΥΔΡΟΜΕΝΤΩΡ)”, Γ.Γ.Ε.Τ. Δράσης Εθνικής Εμβέλειας: «Συνεργασία»-Πράξη Ι, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Α. Λουκάς, Προϋπολογισμός 216,061 € (2010-2013).
- 11) “ESSEM COST Action ES1106: Assessment of EUROpean AGRiculture WATer use and trade under climate change (EURO-AGRIWAT)”. Αναπληρωματικός Εθνικός Εκπρόσωπος – Μέλος της ομάδας – πακέτου εργασίας: «Working Subgroup on Remote Sensing (WG4)», 18/04/2012-17/04/2016.
- 12) “Sustainable Use of Irrigation Water in the Mediterranean Region (SIRRIMED)” – FP7-KBBE-2009-3 – Proposal Reference Number: FP7-245159. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Dr. Juan José Alarcón Προϋπολογισμός 4,050,000 € (2010-2014).
- 13) “Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής – Διαχείριση Αγροτικού Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων” (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης, Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και

Θρησκευμάτων). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Ν.Ρ. Δαλέζιος. Προϋπολογισμός 330,000,000 δρχ. (2001-2005).

14)

3.8 ΚΡΙΤΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

(<https://publons.com/researcher/794628/marios-spiliotopoulos/>)

1. Agricultural Systems
2. Agricultural Water Management
3. Agronomy
4. Applied Sciences
5. Arabian Journal of Geosciences
6. Atmosphere
7. Atmospheric Research
8. Climate
9. Computers and Electronics in Agriculture
10. Desalination and Water Treatment
11. Environmental Monitoring and Assessment
12. EWaS Interantional Conference
13. European Water
14. Fire
15. Fresenius Environmental Bulletin
16. Frontiers in Remote Sensing
17. Frontiers in Water
18. Geomatics, Natural Hazards and Risk
19. Hydrology
20. ISPRS International Journal of Geo-Information
21. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
22. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation
23. International Journal of Environmental Research and Public Health
24. International Journal of Remote Sensing
25. Land
26. Journal of Applied Remote Sensing
27. Journal of Engineering Research and Reports
28. Journal of Hydrology
29. Meteorology
30. Natural Hazards and Earth System Sciences Discussions\
31. Physical Science International Journal
32. Plos One
33. Physical Sciense International Journal
34. Remote Sensing
35. Scientific Reports
36. Sensors
37. Sustainability
38. Toxicological and Environmental Chemistry
39. Water

40. Geomatics, Natural Hazards and Risk

3.9 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ-ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΗΜΕΡΙΔΩΝ-ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ:

- 1 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου *International Symposium in GIS and Remote Sensing: Environmental Applications*, University of Thessaly, 7-9 November 2003, Volos Greece.
- 2 Μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής της Επιστημονικής Ημερίδας: *Αγρομετεωρολογία για τον Αγρότη*, Παρασκευή 20 Μαΐου 2005, Αμφιθέατρο Ιατρικής Σχολής, Λάρισα. Διοργάνωση Εργαστήριο Αγρομετεωρολογίας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 3 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου *International Conference on: Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment & Food Technology* 20-23 Σεπτεμβρίου 2006, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος.
- 4 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του ESF (European Science Foundation) Exploratory Workshop: PHENOLOGY AND AGROCLIMATOLOGY 20-23 Σεπτεμβρίου 2006, Ξενοδοχείο Ξενία, Βόλος.
- 5 Μέλος της Διοικούσας Επιτροπής της Δράσης COST 725: Establishing a European Phenological Data Platform for Climatological Applications υπό την αιγίδα της European Science Foundation.
- 6 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της 4ης Συνάντησης Τμημάτων/Σχολών Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας-Κύπρου, Αμφιθέατρο του Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Βόλος, 18-19 Φεβρουαρίου 2010.
- 7 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Ειδικού Θεματικού Συμποσίου «Ευάλωτη Γεωργία της Θεσσαλίας: Παρόν-Προοπτικές», 2 Μαρτίου 2018, Αμφιθέατρο της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Λάρισα.
- 8 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής και της Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Συμποσίου 2nd AGROECOINFO, 30/6/2022-2/7/2022, Park Hotel, Βόλος, υπό την αιγίδα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και των COST Action CA20108: Fairness, 3D S.A., Greece, SUPROMED PRIMA Project, HUBIS PRIMA Project.
- 9 Διοργανωτής του Θερινού Σχολείου (Summer School) CA20108 FAIRNESS Summer School "Homogenization of the micrometeorological station networks data, Βόλος 27 Ιουνίου – 1 Ιουλίου 2022".

3.10 ΜΕΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ:

1. Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών - Ε.Ε.Φ..
2. Μέλος της Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρίας (ΕΜΤΕ).
3. Μέλος του International Society for Agricultural Meteorology,

3.11 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. Γραμματέας του Προγράμματος Σπουδών Επιλογής (Π.Σ.Ε.) «Διαχείριση Αγροτικού Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων», (απόφαση 28 Γ.Σ./ 29-6-2004), 2004 – 2005.
2. Ειδικός Γραμματέας του Δ.Σ. του Συλλόγου Διοικητικού Προσωπικού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 2007-2008.
3. Αντιπρόεδρος του Συλλόγου Υπαλλήλων Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 2012-2014.
4. Αναπληρωτής Γραμματέας του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (απόφαση 105 Γ.Σ./21-10-2009), 2009 – 2015.
5. Ταμίας του Δ.Σ. του Συλλόγου Ε.ΔΙ.Π. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, (2017-2019).
6. Μέλος της Διοικούσας Επιτροπής της Πανελλήνιας Ομοσπονδίας Συλλόγων ΕΕΔΙΠ (2019-2022): <https://www.poseedip.tuc.gr/el/i-omospondia/dioikoysa-epitropi/>

3.12 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Η παράθεση των στοιχείων του καταλόγου είναι τυχαία και σε καμία περίπτωση ιεραρχικά ταξινομημένη.

- Κλιματολογία
- Μεθοδολογίες εκτίμησης ξηρασίας
- Δορυφορική Μετεωρολογία
- Αγρομετεωρολογία
- Εφαρμογές G.I.S. και τηλεπισκόπησης στην υδρολογία και στη διαχείριση υδατικών πόρων,
- Πρόγνωση Αγροτικής Παραγωγής με χρήση Τηλεπισκόπησης
- Επιπτώσεις κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους,
- Συνοπτική Μετεωρολογία,
- Μελέτη, ανάλυση και προσομοίωση φυσικών περιβαλλοντικών κινδύνων και των επιπτώσεων τους στον αγροτικό χώρο (παγετός, ξηρασία, πλημμύρες).
- Χρήση drones σε περιβαλλοντικές εφαρμογές.

4 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

4.1 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ :

1. Παρακολούθηση προγράμματος Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης με τίτλο: «Διαχείριση-Επεξεργασία Αποβλήτων και Απορριμμάτων». (Κ.Ε.Κ. Παντείου Πανεπιστημίου, Αθήνα 2000).
2. Παρακολούθηση θερινού σχολείου με θέμα: «Μετεωρολογικές Εφαρμογές στη Γεωργία», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας – Ευρωπαϊκή Ένωση, Βόλος 4-8 Ιουλίου 2005 (COST Training School Support, COST 718).
3. Παρακολούθηση θερινού σχολείου με θέμα: «Εφαρμογές των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στη Μετεωρολογία και στην Κλιματολογία». Institute of

- Biometeorology / National Research Council, Florence, Italy, 26-30 September 2005 (COST Training School Support, COST 719).
4. Συμμετοχή στην 5^η Συνάντηση της Διοικητικής Επιτροπής της δράσης COST 725 (Establishing a European Phenological Data Platform for Climatological Applications) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Δουβλίνο, Ιρλανδία, 27-28 Απριλίου 2006.
 5. Επιμόρφωση Προσωπικού ERASMUS. Πανεπιστήμιο του Limerick: International Week 23 to 27 April 2012, Limerick, Ireland.
 6. COST ES1106 (ESSEM COST Action ES1106: Assessment of EUROpean AGRiculture WATER use and trade under climate change (EURO-AGRIWAT): Working Subgroup on Remote Sensing meeting in Elvas, Portugal 20-21/3/2013.
 7. Επιμόρφωση Προσωπικού ERASMUS. University College Dublin: 22 to 26 July 2013, Dublin, Ireland.
 8. COST ES1106 (ESSEM COST Action ES1106: Assessment of EUROpean AGRiculture WATER use and trade under climate change (EURO-AGRIWAT) Management Committee Meeting and Working Groups meetings in Universitat Autònoma de Barcelona, Spain, 19 to 22 November 2013.
 9. Short Term Scientific Mission: "Computation of Evapotranspiration using Remote Sensing techniques in Ireland". COST ES1106 (ESSEM COST Action ES1106: Assessment of EUROpean AGRiculture WATER use and trade under climate change (EURO-AGRIWAT). 24/3/2014 – 19/4/2014. University College Dublin (UCD), Ireland. Host Prof. Nick Holden.
 10. COST ES1106 (ESSEM COST Action ES1106: Assessment of EUROpean AGRiculture WATER use and trade under climate change (EURO-AGRIWAT). Joint WGs and MC meeting, Triq Kordin, Paola Pla 9032, Malta, 12-13 September 2014.
 11. COST ES1106 (ESSEM COST Action ES1106: Assessment of EUROpean AGRiculture WATER use and trade under climate change (EURO-AGRIWAT) Management Committee Meeting and Working Groups meetings in Eawag Aquatic Research, Zurich. 12-13 March 2015, Zurich, Switzerland.
 12. Επιμόρφωση Προσωπικού ERASMUS: International Staff Training Week for International Relations Staff 2015: "Involving and Supporting Staff and Teachers in Internationalisation" Oulu University of Applied Sciences. 18/5/2015-22/5/2015, Oulu, Finland.
 13. Επιτυχής παρακολούθηση του Applied Remote Sensing Training (ARSET) υπό την αιγίδα της National Aeronautics and Space Administration (NASA) στο αντικείμενο: «Applications of Remote Sensing for Soil Moisture and Evapotranspiration». 1-29 Σεπτεμβρίου 2016.
 14. Marie Curie Secondment, Water4Cities project. Λουμπλιάνα, Σλοβενία (10 Ιουλίου-31 Αυγούστου 2017).
 15. COST Action CA20108: Fairness (FAIR NEtwork of micrometeorological measurements) Working Group 2 (2022-).
 16. CA20108 FAIRNESS WG1-WG2 meeting, Dublin City University, Ireland, May 14-15 2024.
 17. CA20108 FAIRNESS Workshop, Barcelona, Spain, 5th – 6th September 2024 "Exploitation of Mapping, Modelling, and Micrometeorological Data Based Applications"

4.2 ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ:

1. Ιδιαίτερα μαθήματα Φυσικής και Μαθηματικών σε μαθητές Γυμνασίου-Λυκείου.
2. Ημι-επαγγελματική δραστηριότητα ως μουσικός. Συνοδεία μουσικών με πανελλήνια και διεθνή εμβέλεια (Michael Dotson, Louisiana Red, κ.λπ.).
3. Κάτοχος Άδειας Εκπόνησης Περιβαλλοντικών Μελετών (Μητρώο Μελετητών Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε.: κατηγορία 27, τάξη Α). Συμμετοχή στη Μ.ΠΕ Κεραίας κινητής τηλεφωνίας στη Μύκονο. ΔΙΕΚΑΤ ΑΤΕ, ΠΑΝΑΦΟΝ, 5/01-8/01.
4. Συνεργασία με την Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης. Στα πλαίσια της συνεργασίας υπήρξε συμμετοχή στα προγράμματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης της εταιρείας που πραγματοποιήθηκαν κατά το σχολικό έτος 2000-2001 σε σχολεία των νομών Αττικής και Βοιωτίας. Επίσης υπήρξε συμμετοχή σε μελέτες που αφορούσαν: α) Το Σύστημα Διαχείρισης Απορριμμάτων του Ολυμπιακού χωριού της Αθήνας κατά το 2004 και β) Το στρατηγικό σχεδιασμό και την εφαρμογή συστημάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης απορριμμάτων στις μεγάλες παραλιακές πόλεις της Τουρκίας στο Αιγαίο (αναπτυξιακό πρόγραμμα DAC/ Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε.).
5. Επιστημονικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Αγρομετεωρολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Αύγουστος 2001 - Μάιος 2007).
6. Κατάταξη σε κενή οργανική θέση κλάδου Π.Ε. Περιβάλλοντος με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σύμφωνα με την αριθ. 5097/02.05.2006 Πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
7. Επιστημονικός Συνεργάτης του Εργαστηρίου Υδρολογίας και Ανάλυσης Υδατικών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2007-σήμερα).
8. Συνεργασία με το Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (Ι.Ε.ΤΕ.Θ.) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) στα πλαίσια του Ερευνητικού Έργου SIRRIMED (2010-2014).

4.3 ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ:

Ένταξη σε θέση της κατηγορίας Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) με ειδικότητα «Διαχείριση Υδατικών Πόρων Αγροτικών Λεκανών Απορροής με Χρήση Τηλεπισκόπησης», για εργαστηριακό-εφαρμοσμένο διδακτικό έργο του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Ανάληψη Υπηρεσίας: 8-7-2015, Ένταξη: ΦΕΚ αρ. 1338/2-7-2015/τ.Β΄.)

4.4 ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ:

-Επίβλεψη λειτουργίας του δικτύου αυτόματων Μετεωρολογικών Σταθμών Davis VANTAGE PRO2 ιδιοκτησίας του Εργαστηρίου Υδρολογίας και Ανάλυσης Υδατικών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών για α) την πόλη του Βόλου, β) την Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, γ) την Πορταριά Πηλίου και δ) την Μονή Πάου Αργαλαστής Πηλίου.

-Μουσικές παραγωγές

-Παραγωγός ραδιοφωνικών εκπομπών

5 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

A. Διατριβές και Διπλωματικές Εργασίες

- A.1. Χρυσουλάκης, Ν., και **Σπηλιωτόπουλος, Μ.**, 1993. «Συμβολή στην πρόγνωση των καταιγίδων στο λεκανοπέδιο Αττικής», *Διπλωματική Εργασία* Βασικού Πτυχίου Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- A.2. **Σπηλιωτόπουλος, Μ.**, 1997. «Συμβολή στη μελέτη της ξηρασίας στην ευρύτερη περιοχή του Αιγαίου Πελάγους», *Διπλωματική Εργασία* Απόκτησης Τίτλου M.Sc, Τομέας Εφαρμογών, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- A.3. **Σπηλιωτόπουλος, Μ.**, 2014. «Διαχείριση Υδατικών Πόρων Αγροτικών Λεκανών Απορροής με τη Χρήση Τηλεπισκόπησης», *Εργασία* Απόκτησης Τίτλου Ph.D. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

B. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά μετά από Κρίση

1. Domenikiotis, C., **Spiliotopoulos, M.**, Tsiros, E., and Dalezios, N.R., 2004. Early Cotton Yield Assessment by the use of the NOAA/AVHRR derived drought vegetation condition index in Greece, *International Journal of Remote Sensing*, Vol.25, Number 14, pp 2807 - 2819.
2. Domenikiotis, C., **Spiliotopoulos, M.**, Tsiros, E., and Dalezios, N.R., 2004. Early cotton production assessment in Greece based on the combination of the drought vegetation condition index (VCI) and Bhalme and Mooley drought index (BMDI), *International Journal of Remote Sensing*, Vol 25, pp 5373–5388.
3. Domenikiotis, **Spiliotopoulos, M.**, Tsiros, E., and Dalezios, N.R., 2005. Remotely sensed estimation of annual cotton production under different environmental conditions in Central Greece, *Physics and Chemistry of the Earth*, Vol. 30, Issues 1-3, pp. 45-52.
4. Marinaki, A., **Spiliotopoulos, M.**, and Michalopoulou, H., 2006. Evaluation of atmospheric instability indices in Greece, *Advances in Geosciences*, Vol. 7, pp 131 – 135.
5. Laspidou, C.S., Liakopoulos, A., **Spiliotopoulos, M.G.**, 2012. A 2D cellular automaton biofilm detachment algorithm *Lecture Notes in Computer Science* (including subseries *Lecture Notes in Artificial Intelligence* and *Lecture Notes in Bioinformatics*) 7495 LNCS , pp. 415-424.
6. Kopasakis, K., Laspidou, C., **Spiliotopoulos, M.**, Kofinas, D., & Mellios, N., 2016. Numerical Investigation of Wind Driven Circulation and Horizontal Dispersion in the

- Surface Layer of a Re-flooded Shallow Lake. Environmental Processes. Volume 3, Issue 3, pp 693–710, doi:10.1007/s40710-016-0165-z.
7. J. Tzabiras, **M. Spiliotopoulos** and A. Loukas, 2017. Estimation of crop water requirements using remote sensing for operational water resources management European Water 59: 409-416, 2017.
 8. **Spiliotopoulos, M.**; Holden, N.M.; Loukas, A., 2017. Mapping Evapotranspiration Coefficients in a Temperate Maritime Climate Using the METRIC Model and Landsat TM. Water 2017, 9, 23.
 9. **Spiliotopoulos, M.**; Loukas, A. Hybrid Methodology for the Estimation of Crop Coefficients Based on Satellite Imagery and Ground-Based Measurements. Water 2019, 11, 1364.
 10. Dalezios, N.R., A. Blanta, A. Loukas, **M. Spiliotopoulos**, I. N. Faraslis and N. Dercas, 2019. "Satellite Methodologies for Rationalizing Crop Water Requirements in Vulnerable Agroecosystems", International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics, Vol.5 No.1, pp.37 - 58 DOI: 10.1504/IJSAMI.2019.10022900.
 11. Nastos, P. T., Dalezios, N. R., Faraslis, I. N., Mitrakopoulos, K., Blanta, A., **Spiliotopoulos, M.**, Sakellariou, S., Sidiropoulos, P., and Tarquis, A. M., 2021. Risk management framework of environmental hazards and extremes in Mediterranean ecosystems, Nat. Hazards Earth Syst. Sci. Discuss., <https://doi.org/10.5194/nhess-2020-155>, 2021.
 12. Sidiropoulos, P.; Dalezios, N.R.; Loukas, A.; Mylopoulos, N.; **Spiliotopoulos, M.**; Faraslis, I.N.; Alpanakis, N.; Sakellariou, S., 2021. Quantitative Classification of Desertification Severity for Degraded Aquifer Based on Remotely Sensed Drought Assessment. Hydrology , 8, 47. <https://doi.org/10.3390/hydrology8010047>.
 13. Ntinopoulos, N.; **Spiliotopoulos, M.**; Vasiliades, L.; Mylopoulos, N., 2022. Contribution to the Study of Forest Fires in Semi-Arid Regions with the Use of Canadian Fire Weather Index Application in Greece. Climate, 10, 143. <https://doi.org/10.3390/cli10100143>
 14. Bazzi, H.; Baghdadi, N.; Najem, S.; Jaafar, H.; Le Page, M.; Zribi, M.; Faraslis, I.; **Spiliotopoulos, M.**, 2022. Detecting Irrigation Events over Semi-Arid and Temperate Climatic Areas Using Sentinel-1 Data: Case of Several Summer Crops. Agronomy 2022, 12, 2725. <https://doi.org/10.3390/agronomy12112725>
 15. **Spiliotopoulos, M.**, Alpanakis, N., Tziatzios, G.A., Faraslis, I., Sidiropoulos, P., Sakellariou, S., Karoutsos, G., Dalezios, N.R., Dercas, N. 2023. Estimation of Remotely Sensed Actual Evapotranspiration in Water-Limited Mediterranean Agroecosystems for Monitoring Crop (cotton) Environmental Sciences Proceedings, 25, 9. <https://doi.org/10.3390/ECWS-7-14200>
 16. Samarinas, N., **Spiliotopoulos, M.**, Tziolas, N., and Loukas, A., 2023. Synergistic Use of Earth Observation Driven Techniques to Support the Implementation of Water Framework Directive in Europe: A Review. Remote Sensing 15, no. 8: 1983. <https://doi.org/10.3390/rs15081983>
 17. I. Faraslis, N.R. Dalezios, N. Alpanakis, G.A. Tziatzios, **M. Spiliotopoulos**, S. Sakellariou, P. Sidiropoulos, N. Dercas, A. Domínguez, J. Antonio Martínez-López, R. López-Urrea, F. Karam, H. Amami, R. Nciri., 2023. Remotely Sensed Agroclimatic Classification and Zoning in Water-Limited Mediterranean Areas towards Sustainable Agriculture Remote Sensing, 2023, 15(24), 5720

18. S. Sakellariou, **M. Spiliotopoulos**, N. Alpanakis, I. Faraslis, P. Sidiropoulos, 2024. Spatiotemporal Drought Assessment Based on Gridded Standardized Precipitation Index (SPI) in Vulnerable Agroecosystems. *Sustainability*, 16 (3), 1240.
19. S. Sakellariou, N.R. Dalezios, **M. Spiliotopoulos**, N. Alpanakis, I. Faraslis, G.A. Tziatzios, P. Sidiropoulos, N. Dercas, A. Domínguez, H. Martínez López, F. Montoya, R. López-Urrea, F. Karam, H. Amami, R. Nsiri, 2024. Remotely Sensed Comparative Spatiotemporal Analysis of Drought and Wet Periods in Distinct Mediterranean Agroecosystems. *Remote Sensing*, 16, 19.

Γ. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Ελληνικών και Διεθνών Συνεδρίων μετά από Κρίση του Κειμένου

1. **Spiliotopoulos, M.E.**, Michalopoulou, H., 2000. Contribution to the study of drought in the Aegean region, Greece. *Proceedings of 5th Hellenic Conference in Meteorology, Climatology & Atmospheric Physics*, 25-28 September 2000, Thessaloniki, Greece, edited by Th. Karakostas (Ziti, Thessaloniki Greece), pp. 305-312, (In Greek).
2. Domenikiotis, C., **M. Spiliotopoulos**, E. Tsiros, and N.R. Dalezios 2002. Application of NOAA/AVHRR VCI for drought monitoring in Thessaly. *6th International Conference of Protection and Restoration of the Environment*, 1-5 July 2002, Skiathos, Greece, 1663-1670.
3. **Spiliotopoulos, M.**, Kontou, E., Michalopoulou, H., 2002. Contribution to the study of drought in Greece. *6th Hellenic Conference in Meteorology, Climatology & Atmospheric Physics*, 25-28 September, Edited by B.D. Katsoulis (In Greek), Ioannina, Greece, pp. 422-429.
4. Loukas, A., Vasiliades L., **Spiliotopoulos M.**, Bampzelis D., Domenikiotis C., & Dalezios N.R., 2002. An Assessment of Regional Droughts in Greece using two Meteorological Drought Indices. *6th Hellenic Conference in Meteorology, Climatology & Atmospheric Physics*, 25-28 September, Edited by B.D. Katsoulis, Ioannina, Greece, pp. 708-716.
5. Domenikiotis, C., **Spiliotopoulos, M.**, Tsiros, E., and Dalezios, N.R., 2003. Remotely-Sensed innovative approach for the cumulative meteorological effects on cotton production, *Proceedings of International Society for Optical Engineering (SPIE)*, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology V (Edited by M. Owe, G. D'Urso, J.F. Moreno and A. Calera), 8-10 September 2003, Barcelona, Spain, pp. 151-161.
6. Chrysoulakis N., **Spiliotopoulos, M.**, Feidas, H., Domenikiotis, C., and Dalezios, N.R., 2004. Assessment of atmospheric static stability using Remote Sensing. *5th Panhellenic (International) Conference in Meteorology, Climatology & Atmospheric Physics*, 28-30 September 2004, University of Cyprus, Nicosia, vol. A', pp. 100-108.
7. Domenikiotis C., **Spiliotopoulos, M.**, Kanelou, E., Dalezios, N.R., 2004. Mapping of temperature related regions in Greece for the study of radiation frost, *Proceedings of the 7th Panhellenic Geographic Conference (Edited by: P. Kanaroglou, Mytilene, 14-17 October 2004*, pp. 74-81 (in Greek).

8. Domenikiotis, C., Tsiros, E., **Spiliotopoulos, M.**, Dalezios, N.R., 2004. Use of NOAA/AVHRR-based Vegetation Condition Index (VCI) and Temperature Condition Index (TCI) for drought monitoring in Thessaly, Greece. *Proceedings of EWRA Symposium - Water Resources Management: Risks and Challenges for the 21st Century*, Izmir, Turkey, 2-4 September 2004 (Edited by: N.B. Harmancioglu, O.Fistikoglu, Y. Dalkilic and A. Gul), pp 769-782.
9. Chrysoulakis N., **Spiliotopoulos, M.**, Domenikiotis, C., and Dalezios, N.R., 2005. Towards Monitoring of Regional Atmospheric Instability Through MODIS/AQUA Images, In: N.R. Dalezios and H. Dobesch (Editors), *Proceedings of the International Symposium on GIS and Remote Sensing: Environmental Applications*, Volos, Greece, 7-9 November 2003, pp. 155-166.
10. Domenikiotis C., **Spiliotopoulos, M.**, Galakou, E., and Dalezios, N.R. 2005. Assessment of the Cold Cloud Duration (CCD) Methodology for Rainfall Estimation in Central Greece, In: N.R. Dalezios and H. Dobesch (Editors), *Proceedings of the International Symposium on GIS and Remote Sensing: Environmental Applications*, Volos, Greece, 7-9 November 2003, pp. 185-194.
11. Domenikiotis C., **Spiliotopoulos, M.**, Kanellou, E. and Dalezios, N.R., 2005. Classification of NOAA/AVHRR images for mapping of frost affected areas in Thessaly, Central Greece, In: N.R. Dalezios and H. Dobesch (Editors), *Proceedings of the International Symposium on GIS and Remote Sensing: Environmental Applications*, Volos, Greece, 7-9 November 2003, pp. 25-32.
12. Domenikiotis C., Tsiros, E., **Spiliotopoulos, M.**, and Dalezios, N.R., 2005. Zoning of cotton production areas based on NOAA/AVHRR images, In: N.R. Dalezios and H. Dobesch (Editors), *Proceedings of the International Symposium on GIS and Remote Sensing: Environmental Applications*, Volos, Greece, 7-9 November 2003, pp. 119-132.
13. **Spiliotopoulos M.**, Marinaki A, Michalopoulou H., 2006. Drought estimation for Crete island, Greece, In: N.R. Dalezios, S. Tzortzios and N. Samaras (Editors), *Proceedings of International Conference on: Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology*, Volos, Greece, 20-23 September (ISBN 960-8029-42-2), pp. 823-829.
14. Bampzelis D., Domenikiotis C., **Spiliotopoulos M.**, Dalezios N.R., 2008. Cloud climatology of convective clouds in central Greece. *Proceedings of 9th Conference of Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 28-31 May 2008, Edited by: Aristotle University of Thessaloniki, Department of Meteorology-Climatology – Hellenic Meteorological Society, pp. 449-456.
15. **M. Spiliotopoulos**, A. Loukas, L. Vasiliades, 2009. Actual evapotranspiration estimation from satellite-based surface energy balance model in Thessaly, Greece. *Proceedings of the common conference between Greek Committee for Water Resources Management and Hellenic Hydrotechnical Association: «Total water resources management under climate change conditions»*, Volos, 27-30 May 2009 (p.p. 789-796).
16. S. Spanos and **M. Spiliotopoulos**, 2010. A climatic investigation of precipitation amount associated with 500 hPa cyclones which are affecting the Greek territory during warm period of the year. *Proceedings of the XIX Carpathian Balkan Geological Association (CBGA) Congress*, Thessaloniki, Greece, Special Volume 99, pp. 429-434.

17. **M. Spiliotopoulos**, A. Karioti, A. Loukas και N. Mylopoulos, 2012. Land use study for Karla lake watershed with the use of Remote Sensing. First Thessaly Environmental Conference pp. 813-818 (In Greek).
18. **M. Spiliotopoulos**, N. Adaktylou, A. Loukas, H. Michalopoulou, N. Mylopoulos, L. Toullos, 2013. A spatial downscaling procedure of MODIS derived actual evapotranspiration using Landsat images at central Greece. First International conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment. Paphos Cyprus *RSCy 2013* 8-10 April 2013.
19. L. Toullos, G. Stancalie, P. Struzik, P. Nejedlik, **M. Spiliotopoulos**, 2013. Sources of remote sensing data used for estimating variables in environmental change studies in agriculture. In: (Ed.: B. Šiška, P. Nejedlík, L. Hájková, V. Kožnarová) International Scientific Conference: Environmental Changes and Adaptation Strategies, 9th - 11th September 2013, Skalica, Slovakia. ISBN 978-80-552-1066-7.
20. Stancalie, G., Nertan, A., Toullos, L., **Spiliotopoulos, M.**, 2014. Potential of using satellite based vegetation indices and biophysical variables for the assessment of the water footprint of crops. Proc. SPIE 9229, Second International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2014), 92290K (August 12, 2014); doi:10.1117/12.2066392.
21. **Spiliotopoulos, M.**, Loukas, A., Mylopoulos, N., Toullos, L., Stancalie, G., 2014. Investigation of spatial relationships between crop coefficients and specific ground based vegetation indices for Karla watershed, Greece. Proc. SPIE9229, Second International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2014), 92290J (August 12, 2014); doi:10.1117/12.2066095.
22. Romaguera, M., Toullos, L., Stancalie, G., **Spiliotopoulos, M.**, Struzik, P., Calleja, E. **2014**. Identification of the key variables that can be estimated using remote sensing data and needed for Water Footprint (WF) assessment. Proc. SPIE 9229, Second International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2014), 922912 (August 12, 2014); doi:10.1117/12.2066120.
23. Loukas, J. Tzabiras, **M. Spiliotopoulos**, N. Mylopoulos, 2015. Development of a district information system for water management planning and strategic decision making. Third International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment in Paphos, Cyprus, 16-19 March 2015, 2015, doi:10.1117/12.2193892).
24. Vasiliades, L., **Spiliotopoulos, M.**, Tzabiras, J., Loukas, A., Mylopoulos, N., 2015. Estimation of crop water requirements using remote sensing for operational water resources management. Third International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment 2015, 16-19 March 2015, Cyprus (doi:10.1117/12.2192520).
25. **Spiliotopoulos, M.**, Loukas, A., Mylopoulos, N., 2015. A new remote sensing procedure for the estimation of crop water requirements. Third International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment 2015, 16-19 March 2015, Cyprus (doi:10.1117/12.2192688).
26. Vasiliades, L., Sidiropoulos, P. Tzabiras, J., Kokkinos, K., **Spiliotopoulos, M.**, Papaioannou, G., Fafoutis, C., Michailidou, K., Tziatzios, G., Loukas, A., & Mylopoulos, N., 2015. An integrated monitoring and management system for quantity and quality ASSESSMENT OF water resources in rural basins. 9th World Congress of EWRA "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities" Istanbul, Turkey, 10th-13th June 2015.

27. Kopasakis, K., Laspidou, C., **Spiliotopoulos, M.**, Kofinas, D., & Mellios, N., 2015. 3D Numerical Modelling of Wind Driven Circulation and Horizontal Dispersion in a Reconstructed Shallow Lake. 9th World Congress of EWRA “Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities” Istanbul, Turkey, 10th-13th June 2015.
28. Toullos L., and **Spiliotopoulos, M.**, 2017. Methods and challenges of remote sensing in climate change impact studies on agriculture. Proceedings of the International Conference Climate Changing Agriculture, 29 August-2 September, Chania, Greece.
29. Karoutsos, G., Dalezios, N.R., **Spiliotopoulos, M.**, Faraslis, I., and Sioutas, M. 2021. Weather radar-based super-cell tracking: A case study of 10 July 2019 in Macedonia, Greece. 15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2020).
30. Samarinas N., **M. Spiliotopoulos**, D. Malamataris, N. Tziolas, G. Zalidis and A. Loukas, 2022. Earth observation techniques for the assessment of water surfaces quality. A review of current methodologies. Proceedings of 2nd AgroEcolInfo 2022. ISBN: 978-618-84403-8-8.
31. G.Tziatzios, P. Sidiropoulos, L. Vasiliades, A. Lyra, **M. Spiliotopoulos**, N. Mylopoulos, A. Loukas, 2022. Agronomic simulation in a Mediterranean agricultural watershed. The case of Lake Karla. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 133-139. ISBN: 978-618-84403-8-8.
32. Alpanakis N., G. Tziatzios, I. Faraslis, **M. Spiliotopoulos**, Pantelis Sidiropoulos, S. Sakellariou, A. Blanta, V. Brisimis, N.R. Dalezios, N. Dercas, 2022. Modeling and Estimation of Actual Evapotranspiration in 3 Mediterranean agricultural areas in France, Greece, and Portugal by the aspect of the Sentinel 2 and 3 observations. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 278-286. ISBN: 978-618-84403-8-8.
33. Alpanakis N., Sakellariou S., Faraslis I., **Spiliotopoulos M.**, Sidiropoulos P., Tziatzios G., A. Blanta, V. Brisimis, Dalezios N. & Dercas N., 2022. Assessing the future drought hazard under a framework of climate change adaptation in Beqaa Valley, Lebanon. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 572-577. ISBN: 978-618-84403-8-8.
34. Faraslis, I., N. Alpanakis, G. Tziatzios, **M. Spiliotopoulos**, S. Sakellariou, P. Sidiropoulos, V. Brisimis, A. Blanta, N. Dercas, N.R. Dalezios, 2022. Agroclimatic classification towards sustainable agriculture based on geoinformatics: The case of Sidi Bouzid region in Tunisia. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 344-350. ISBN: 978-618-84403-8-8.
35. Faraslis, I., N. Alpanakis, G. Tziatzios, **M. Spiliotopoulos**, S. Sakellariou, P. Sidiropoulos, V. Brisimis, A. Blanta, N. Dercas, N.R. Dalezios, 2022. Monitoring crop phenology applying biophysical parameters from Sentinel-2 data. The case of Albacete region in Spain in Spain. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 351-356. ISBN: 978-618-84403-8-8.

36. Faraslis, I., N. Alpanakis, G. Tziatzios, **M. Spiliotopoulos**, S. Sakellariou, P. Sidiropoulos, V. Brisimis, A. Blanta, N. Dercas, N.R. Dalezios, 2022. Identifying agroclimatic zoning for sustainable agriculture, using remote sensing and GIS approach: the case of Bekaa governorate in Lebanon. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 357-363. ISBN: 978-618-84403-8-8.
37. Faraslis, I., N. Alpanakis, G. Tziatzios, **M. Spiliotopoulos**, S. Sakellariou, P. Sidiropoulos, V. Brisimis, A. Blanta, N. Dercas, N.R. Dalezios, 2022. Monitoring crop phenology applying biophysical parameters from Sentinel-2 data. The case in “Beqaa Valley” in Lebanon. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 364-369. ISBN: 978-618-84403-8-8.
38. Faraslis, I., N. Alpanakis, G. Tziatzios, **M. Spiliotopoulos**, S. Sakellariou, P. Sidiropoulos, V. Brisimis, A. Blanta, N. Dercas, N.R. Dalezios, 2022. Monitoring crop phenology applying biophysical parameters from Sentinel-2 data. The case in “Sidi Bouzid” in Tunisia. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 613-618. ISBN: 978-618-84403-8-8.
39. I., Faraslis, N. Alpanakis, G. Tziatzios, **M. Spiliotopoulos**, S. Sakellariou, P. Sidiropoulos, V. Brisimis, A. Blanta, N. Dercas, N.R. Dalezios, 2022. Remotely sensed Agroclimatic Classification and Zoning towards sustainable agriculture: the case of La Mancha Oriental (Albacete) region in Spain. Proceedings of 2nd AgroEcolInfo 2022. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 511-517. ISBN: 978-618-84403-8-8.
40. **M. Spiliotopoulos**, G. Tziatzios, I. Faraslis, N. Alpanakis, P. Sidiropoulos, S. Sakellariou, A. Blanta, V. Brisimis, G. Karoutsos, N.R. Dalezios, N. Dercas, 2022. Modeling of actual evapotranspiration in the Mediterranean agricultural areas by the aspect of the Sentinel 2 and 3 observations. The case of Beqaa Valley in Lebanon. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 370-376. ISBN: 978-618-84403-8-8.
41. **M. Spiliotopoulos**, I. Faraslis, Alpanakis N., G. Tziatzios, I., P. Sidiropoulos, S. Sakellariou, A. Blanta, V. Brisimis, G. Karoutsos, N.R. Dalezios, N. Dercas, 2022. Combining the use of Sentinel-2 radiance and Sentinel-3 thermal bands to retrieve actual evapotranspiration values. Application in central Spain. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 311-318. ISBN: 978-618-84403-8-8.
42. **M. Spiliotopoulos**, I. Faraslis, N. Alpanakis, G. Tziatzios, P. Sidiropoulos, S. Sakellariou, A. Blanta, V. Brisimis, G. Karoutsos, N.R. Dalezios, N. Dercas, 2022. Actual evapotranspiration estimation in semi-arid areas using a combination of Sentinel-2 and Sentinel-3 data. The case of Sidi Bouzid, Tunisia. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 377-382. ISBN: 978-618-84403-8-8.

43. Ntinopoulos, N., **Spiliotopoulos, M.**, Vasiliades, L., Mylopoulos, N., 2022. Application of the Canadian Fire Weather Index at the Mediterranean area of Greece. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 140-146. Proceedings of 2nd AgroEcolInfo 2022. ISBN: 978-618-84403-8-8.
44. P. Sidiropoulos, G. Tziatzios, **M. Spiliotopoulos**, I. Faraslis, N. Dercas, N.R. Dalezios, 2022. Water-saving irrigation practices for maize and cotton crops using the FAO Aquacrop model. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 228-233. ISBN: 978-618-84403-8-8.
45. Sakellariou S., Alpanakis N., Faraslis I., **Spiliotopoulos M.**, Sidiropoulos P., Tziatzios G., A. Blantam V. Brisimis, Dalezios N. & Dercas N., 2022. Remotely sensed drought assessment in agricultural ecosystems under a climate change environment (1982-2020). The case study of Albacete, Spain. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 537-542. ISBN: 978-618-84403-8-8.
46. Sakellariou S., Alpanakis N., Sidiropoulos P., Tziatzios G., Faraslis I., **Spiliotopoulos M.**, A. Blanta, V. Brisimis, Dalezios N. & Dercas N., 2022. Long-term assessment of environmental extremes to enhance spatial resilience. The case of drought in Bekaa Valley, Lebanon. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 550-556. ISBN: 978-618-84403-8-8.
47. Sakellariou S., Alpanakis N., **Spiliotopoulos M.**, Faraslis I., Tziatzios G., Sidiropoulos P., Ekklesiarchi P., Tyreli V., A. Blanta, V. Brisimis, Dalezios N. & Dercas N., 2022. Spatiotemporal analysis of drought/wetness extremes in the light of climate change (1982-2020). The case study of Sidi Bouzid Governorate, Tunisia. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 543-549. ISBN: 978-618-84403-8-8.
48. Sakellariou S., Alpanakis N., **Spiliotopoulos M.**, Faraslis I., Tziatzios G., Sidiropoulos P., A. Blanta, V. Brisimis, Dalezios N. & Dercas N., 2022. Projecting the environmental extremes (wetness / drought) under climate change uncertainty. A valuable tool for spatial resilience enhancement in Sidi Buzid, Tunisia. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 565-571. ISBN: 978-618-84403-8-8.
49. Sakellariou S., Alpanakis N., Faraslis I., **Spiliotopoulos M.**, Sidiropoulos P., Tziatzios G., A. Blanta, V. Brisimis, Dalezios N. & Dercas N., 2022. Estimation of Nitrogen requirements through remotely sensed sources. The case of Albacete, Spain. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 578-584. ISBN: 978-618-84403-8-8.
50. Sakellariou S., Alpanakis N., **Spiliotopoulos M.**, Faraslis I., Tziatzios G., Sidiropoulos P., A. Blanta, V. Brisimis, Dalezios N. & Dercas N., 2022. Climate change adaptation: water availability in Albacete (Spain) through spatial and temporal drought analysis. Proceedings of the 2nd Agroecoinfo Conference, Volos, Greece, 30/6/2022-

- 2/7/2022 edited by Nicolas R. Dalezios, Alfonso Dominguez Padilla and Gilles Belaud, pages 557-564. ISBN: 978-618-84403-8-8.
51. G.A. Tziatzios, P. Sidiropoulos, **M. Spiliotopoulos**, N. Alpanakis, I. Faraslis, S. Sakellariou, G. Karoutsos, N.R. Dalezios and N. Dercas (2023). Agrometeorological simulation and Sentinel-2 images for monitoring maize water demands in Thessaly region (Central Greece). Proceedings of the 12th World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2023) “Managing Water-Energy-Land-Food under Climatic, Environmental and Social Instability” Thessaloniki, Greece, 27 June - 1 July 2023 edited by A. Loukas, H. Vangelis, D. Tigkas, P. Sidiropoulos, pages 201-202.
 52. G. Karoni, E. Tzimika, L. Vasiliades, M. Spiliotopoulos, N. Mylopoulos, 2023. Flood mapping using remote sensing and geographical information systems in Karditsa region, Greece. Proceedings of the 12th World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2023) “Managing Water-Energy-Land-Food under Climatic, Environmental and Social Instability” Thessaloniki, Greece, 27 June - 1 July 2023 edited by A. Loukas, H. Vangelis, D. Tigkas, P. Sidiropoulos, pp. 93–94.
 53. N Baghdadi, H Bazzi, S Najem, H Jaafar, M Le Page, M Zribi, I Faraslis, **M.Spiliotopoulos**, 2023. [Detecting Irrigation Events Over Several Summer Crops Using Sentinel-1 Data](#). International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2023, 2023-July, pp. 2839–2842

Δ. Ανακοινώσεις σε Συνέδρια με Κρίση της Περίληψης

- Δ.1. Domenikiotis, C., **Spiliotopoulos, M.**, Tsiros, E., and Dalezios, N.R., 2003. Cotton Production Estimation Based on the Combination of NOAA/AVHRR Data and Bhalme and Mooley Drought Index Methodology in Thessaly Greece. EGS-AGU-EUG Joint Assembly, 6-11 April 2003, Nice, France. *Geoph. Research Abstracts*, Vol. 5, 2003.
- Δ.2. Theoharatos, G., Mavrakis, A., **Spiliotopoulos, M.**, and Michalopoulou, H., 2005. The effects of solar activity on the precipitation and drought/flood conditions in Greece. European Geosciences Union, General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005.
- Δ.3. Domenikiotis, C., Tsiros, E., **Spiliotopoulos, M.**, and Dalezios, N.R., 2005. Identification of cotton phenological features based on the Vegetation Condition Index (VCI). Workshop on Climatic Analysis and Mapping for Agriculture, 14-17 June 2005, Bologna, Italy.
- Δ.4. A. Marinaki, **M. Spiliotopoulos** and H. Michalopoulou, 2005. Evaluation of atmospheric instability indices in Attica, Greece. 7th Plinius Conference on Mediterranean Storms. European Geosciences Union. 05 – 07 October 2005, Rethymnon, Crete, Greece.
- Δ.5. Marinaki A., **Spiliotopoulos, M.** and Michalopoulou, H., 2007. A comparative performance analysis of three meteorological drought indices for Thessaly, Greece.

European Geosciences Union, General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15 - 20 April 2007.

Δ.6. **M. Spiliotopoulos**, A. Loukas and L. Vasiliades, 2008. Actual evapotranspiration estimation from satellite-based surface energy balance model in Thessaly, Greece. European Geosciences Union, General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13 - 18 April 2008.

Δ.7. **M. Spiliotopoulos**, H. Michalopoulou and A. Loukas, 2009. Comparison of ground based, and satellite derived regional actual evapotranspiration estimation for continental Greece. 6th EGU, General Assembly, Vienna, Austria, 19 - 24 April 2009, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, 2009 EGU2009-12585, EGU General Assembly 2009.

Δ.8. **A. Loukas** and **M. Spiliotopoulos**, 2010. Climate change implications on maximum monthly stream flow in Cyprus using fuzzy regression models. 12th Plinius Conference on Mediterranean Storms. European Geosciences Union. Corfu Island, Greece. 1 – 4 September 2010.

Δ.9. J. Tzabiras, **M. Spiliotopoulos**, K. Kokkinos, C. Fafoutis, P. Sidiropoulos, L. Vasiliades, A. Loukas, and N. Mylopoulos, 2014. A GIS based district information system for water resources management and planning. EGU General Assembly, 27 April – 2 May 2014, Vienna, Austria.

Δ.10. **M. Spiliotopoulos**, N. Holden, A. Loukas, 2014. Leaf Area Index for the estimation of Actual Evapotranspiration using the Surface Energy Balance and Remote Sensing SEBAL (model) for central Ireland. 2014 ASABE and CSBE | SCGAB Annual International Meeting, July 13 – 16, 2014. Montreal, Quebec Canada.

Δ.11. Vasiliades, L., P. Sidiropoulos, J. Tzabiras, K. Kokkinos, **M. Spiliotopoulos**, G. Papaioannou, C. Fafoutis, K. Michailidou, G. Tziatzios, A. Loukas and N. Mylopoulos (2015). “Hydromentor: An Integrated Water Resources Monitoring and Management System at Modified Semi-Arid Watersheds.” EGU General Assembly, 12-17 April 2015, Vienna, Austria.

Δ.12. Tzabiras, J., **M. Spiliotopoulos**, K. Kokkinos, C. Fafoutis, P. Sidiropoulos, L. Vasiliades, G. Papaioannou, A. Loukas and N. Mylopoulos (2015). “A GIS Based Watershed Information System for Water Resources Management and Planning in Semi-Arid Areas.” EGU General Assembly, 12-17 April 2015, Vienna, Austria.

Δ.13. Laspidou, C., Kormas, K., Kagalou, I., Loukas, A., Kopasakis, K., Papadimitriou, Th., Mellios, N., Kofinas, D., Latinopoulos, D., **Spiliotopoulos, M.**, Vasiliades, L., Kokkinos, K., Mimis, S., 2015. Mathematical modelling of *Microcystis aeruginosa* as a Key-player in Lakes under Reconstruction—the LAKEREMAKE project. 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015) & SECOTOX Conference, Mykonos Island, Greece.

Δ.14. Stancalie, G., Nertan, A., Toulis, L., **Spiliotopoulos, M.**, 2016. Satellite based vegetation indices and biophysical parameters for the assessment of the water

footprint of crops. EURO-AGRIWAT Conference: “Water Footprint of agricultural products: Progress, challenges and solutions”. 7-9 March 2016, Wageningen, The Netherlands.

Δ.15. Papadavid, G., Toullos, L., **Spiliotopoulos, M.**, 2016. The use of Earth Observation methods for estimating regional Crop Evapotranspiration and Yield for Water Foot Print accounting. EURO-AGRIWAT Conference: “Water Footprint of agricultural products: Progress, challenges and solutions”. 7-9 March 2016, Wageningen, The Netherlands.

Δ.16. **Spiliotopoulos, M.**, Holden, N., Loukas, A., 2016. Crop coefficients assessment using METRIC model and relationships with Landsat’s TM thermal channel under stress conditions in central Ireland. EURO-AGRIWAT Conference: “Water Footprint of agricultural products: Progress, challenges and solutions”. 7-9 March 2016, Wageningen, The Netherlands.

Δ.17. **Spiliotopoulos, M.**, Klemen, K., Pergar, P., Laspidou, C., 2019. Contribution of remote sensing in urban planning, regarding flood prone areas. A case study in Ljubljana, Slovenia. 2019 CEMEPE & SECOTOX Conference, 19-24 May, 2019, Mykonos Island, Greece.

Δ.18. N.I., Faraslis, N. Alpanakis, G. Tziatzios, **M. Spiliotopoulos**, S. Sakellariou, P. Sidiropoulos, V. Brissimis, A. Blanta, N. Dercas, N.R. Dalezios, 2023. Remotely sensed Applications towards Sustainable Agriculture: Cases in water-limited Mediterranean environments. SUPWAS Conference PROGRAMME International Conference for dissemination of PRIMA projects results and Interregional Conference of CIGR Section I in Albacete, SPAIN, 5 – 8 September 2022.

Δ.19. F. Faraslis, N. Dalezios, N. Alpanakis, G. Tziatzios, **M. Spiliotopoulos**, S. Sakellariou, P. Sidiropoulos, N. Dercas and V. Brissimis (2024). «Agroclimatic zoning methodology for selection of suitable crop in water limited Mediterranean areas». EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24 20715. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20715>

Δ.20. N. Dercas, G. Tziatzios, I. Faraslis, N. Dalezios, N. Alpanakis, **M. Spiliotopoulos**, S. Sakellariou, P. Sidiropoulos and V. Brissimis (2024).» Improving satellite estimation of actual evapotranspiration using field monitoring and crop simulation». EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-20601. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20601>

Δ.21. N. Dalezios, I. Faraslis, N. Alpanakis, G. Tziatzios, **M. Spiliotopoulos**, S. Sakellariou, P. Sidiropoulos, N. Dercas and V. Brissimis (2024). «Monitoring crop phenology applying biophysical indices from Sentinel-2 data: the case of Thessaly region in Greece». EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-20652, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20652>

Δ.22. **Spiliotopoulos M.**, N.R. Dalezios, I. Faraslis, N. Alpanakis, G. A. Tziatzios , S. Sakellariou, N. Dercas, V. Brissimis, 2024. Optimal Meteorological Network Design for Agriculture based on Agroclimatic zoning methodology and geostatistical

analysis. CA20108 FAIRNESS Workshop: “Exploitation of Mapping, Modeling, and Micrometeorological Data-Based Applications”. 05/09 – 06/09/2024, Barcelona, Spain.

Δ.23. S. Sakellariou, **M. Spiliotopoulos**, N. Alpanakis, I. Faraslis, P. Sidiropoulos, G. Tziatzios, G. Karoutsos, N. Dalezios and N. Dercas (2024). «Spatial and temporal drought analysis in susceptible agroecosystems: the case of Thessaly region, Greece». EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24 17122. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-17122>

Ε. Άρθρα σε ειδικές εκδόσεις και βιβλία

E.1. **M. Spiliotopoulos**, A. Loukas, and H. Michalopoulou, 2013. Contribution to the study of regional actual evapotranspiration with the use of surface energy balance and remote sensing for central Greece. *Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics* Eds Helmis, Costas G.; Nastos, Panagiotis. Springer Atmospheric Sciences Berlin Heidelberg, 2013, XXX, 309-315.

E.2. Calleja E., Nertan A., Papadavid G., Romaguera M., **Spiliotopoulos M.**, Stancalie G., Struzik P., and Toullos L., 2015. «Assessment of European agriculture water use and trade under climate change (EURO-AGRIWAT). Interim report.» Edited by Anna Dalla Marta and Pavol Nejedlik. European Cooperation in Science and Technology (COST). Title: Identification of the key variables that can be estimated using Remote Sensing (RS) data (with medium and high resolution) and needed for Water Footprint (WF) and Virtual Water Trade (VWT) assessment (evapotranspiration, precipitation, water storage, water stress, runoff, land use, etc.)

E.3. Jabiras, J., Loukas, A., Fafoutis, Ch., **Spiliotopoulos, M.**, Sidiropoulos, P., Kokkinos, K., Vasiliades, L., Papaioannou, G., Mylopoulos, N. (2015), “Development of an integrated information system for the planning and management of water resources of agricultural watersheds and strategic decision making”, Honor book for Prof. Yannopoulos, S., AUTH (in Greek).

E.4. L. Toullos, M. Romaguera, G. Stancalie, **M. Spiliotopoulos**, P. Struzik, E. Calleja, A. Tarquis, M. Kepinska-Kasprzak, G. Papadavid, 2016. How can remote sensing data be integrated into Water Footprint (WF) and Virtual Water Trade (VWT) assessment. An overview of the key input variables for WF of crops. In: “How the study of the Water Footprint of agricultural crops can benefit from the use of satellite remotely sensed data”. Edited by Leonidas Toullos and Piotr Struzik, 2016. European Cooperation. Printed by Garmon Nitra ISBN 978-80-85754-38-4.

E.5. G. Stancalie, A. Nertan, P. Struzik, L. Toullos, **M. Spiliotopoulos**, G. Papadavid, A. Tarquis, M. Kepinska-Kasprzak, E. Calleja, J. R. Nunes, 2016. Assessment of the most

appropriate set of vegetation indices and biophysical variables in the context of a cost-effective solution to monitor water stress, using satellite data. In: "How the study of the Water Footprint of agricultural crops can benefit from the use of satellite remotely sensed data". Edited by Leonidas Toullos and Piotr Struzik, 2016. European Cooperation. Printed by Garmon Nitra ISBN 978-80-85754-38-4.

E.6. P. Struzik, M. Kepinska-Kasprzak, **M. Spiliotopoulos**, L. Toullos, G. Stancalie, A. Nertan, G. Papadavid, J.R. Nunes, 2016. Assessment of required spatial, spectral and temporal resolution of satellite data for the analysis of water footprint in relation to existing ground observations. In: "How the study of the Water Footprint of agricultural crops can benefit from the use of satellite remotely sensed data". Edited by Leonidas Toullos and Piotr Struzik, 2016. European Cooperation. Printed by Garmon Nitra ISBN 978-80-85754-38-4.

E.7. Toullos, L., M. Spiliotopoulos, G. Papadavid and **A. Loukas** (2020). "Observation Methods and Model Approaches for Estimating Regional Crop Evapotranspiration and Yield in Agro-Landscapes: A Literature Review", Book Chapter 5 in "*Landscape Modelling and Decision Support*" (Editors W. Mirschel, V.V. Terleev, K.-O. Wenkel), Springer Nature Switzerland AG, pp. 79-100.

E.8. N.R. Dalezios, N. Dercas, I.N. Faraslis, M. Spiliotopoulos, P. Sidiropoulos, S. Sakellariou, S. Eslamian, 2023. [Irrigation and Agrometeorology: Innovative Remote Sensing Applications in Crop Monitoring](#). In: Handbook of Irrigation Hydrology and Management edited by S. Eslamian and F. Eslamian. pp. 243-259. CRC Press: Boca Raton Florida, United States. <https://doi.org/10.1201/9780429290114-15>

ΣΤ. Εισηγήσεις

1. Δομενικιώτης, Χ., **Σπηλιωτόπουλος, Μ.**, Τσίρος, Ε., και Δαλέζιος, Ν.Ρ., 2002. 12η Συνάντηση Ελλήνων Χρηστών του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (G.I.S.) ArcInfo – ArcView, Αθήνα 7 & 8 Νοεμβρίου 2002.
2. **Μ. Σπηλιωτόπουλος**, 2005. «Ξηρασία». Επιστημονική Ημερίδα: Αγρομετεωρολογία για τον Αγρότη, Παρασκευή 20 Μαΐου 2005, Αμφιθέατρο Ιατρικής Σχολής, Λάρισα. Διοργάνωση Εργαστήριο Αγρομετεωρολογίας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
3. **Μ. Σπηλιωτόπουλος**. Εκτίμηση της πραγματικής εξατμισοδιαπνοής με της χρήση μοντέλου επιφανειακού ενεργειακού ισοζυγίου και τη χρήση τηλεπισκόπησης για τη περιοχή της Θεσσαλίας. 2η Συνάντηση Υποψηφίων Διδασκόντων και Μεταπτυχιακών Φοιτητών. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Δίκτυο υδροΜΕΔΩΝ. 11-12 Ιουλίου 2008.

6 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Σύμφωνα με τη βάση δεδομένων Scopus.com υπάρχουν 278 αναφορές και h-index=11. (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506223321>).

Σύμφωνα με τη βάση δεδομένων Scholar της Google υπάρχουν 573 αναφορές, h-index=13 και i-10 index=16. (<https://scholar.google.gr/citations?hl=el&user=tIPzPuYAAAAJ>).