
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Σταύρου Γ. Αλεξανδρή

Καθηγητή Γ.Π.Α.

ΙΟΥΝΙΟΣ 2024

Πίνακας περιεχομένων

• Συνοπτικό σημείωμα	3
• Προσωπικές Πληροφορίες	4
• Σπουδές & Εκπαίδευση	4

• Σεμινάρια & Επιμόρφωση	4
• Προϋπηρεσία – Απασχόληση	4
• Εκπαιδευτική δραστηριότητα – Διδακτικό έργο	
5 a. Προπτυχιακά μαθήματα	5
b. Μαθήματα Μεταπτυχιακών	5
c. Σεμινάρια επαγγελματικής κατάρτισης	5
7. Συμμετοχή σε εκλεκτορικό Σώμα	6 a.
Τακτικό μέλος	6
b. Αναπληρωματικό μέλος	6
8. Συμμετοχή σε Επιτροπές Διδακτορικών διατριβών	6 a.
Επίβλεψη Διδακτορικής διατριβής	6
b. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής και Επταμελούς εξεταστικής επιτροπής Διδακτορικών διατριβών.	6
c. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής επιτροπής Διδακτορικών διατριβών.	6
d. Μέλος 3/5μελούς Επιτροπής σε Μεταπτυχιακές εργασίες.	7
9. Εκπαιδευτικό υλικό	8
10. Χρήση Λογισμικού	8
11. Guest Editor / Κριτής σε Διεθνή περιοδικά	8
12. Διοικητικό έργο	9
13. Μέλος Επιστημονικών Ενώσεων	9
14. Συμμετοχή σε Ερευνητικά προγράμματα	9
15. Διεθνείς δραστηριότητες	10
16. Προσκεκλημένος Ομιλητής	11
17. Ανάπτυξη συστημάτων μέτρησης πεδίου (Μεταφορά τεχνολογίας)	11
18. Δημοσιευμένο ερευνητικό έργο	11
a. Διατριβή (Ph.D. Thesis)	11
b. Εργασίες σε περιοδικά με κριτές	11
c. Δημοσιεύσεις σε Βιβλία διεθνών εκδόσεων & επιμέλεια βιβλίων	13
d. Εργασίες σε Διεθνή συνέδρια	14
e. Εργασίες σε Εθνικά συνέδρια	15
f. Ειδικές Εκδόσεις (Special Editions)	16

19.ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	18 a.
[Courses at Cyprus University of Technology]	18
b. [MSc Course Novi Sad & Belgrade Universities]	18
c. [Εκπαιδευτικό Υλικό]	19
d. [Special Issue]	20
e. [Certificates of Reviewing]	20
f. [ET- Copais system]	21
g. [Aerial MicrStation].....	22
h. [A.U.A Grass Reference Station]	23

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Ο Σταύρος Αλεξανδρής του Γεωργίου αποφοίτησε από το 14^ο Γυμνάσιο Αρρένων το **1975**, και το ίδιο έτος εισήχθη και ενεγράφη κατόπιν επιτυχών εισαγωγικών εξετάσεων στην Ανωτάτη Γεωπονική Σχολή Αθηνών. Σχεδόν καθ' όλη την διάρκεια των σπουδών του εργάσθηκε ανελλιπώς (**1976-1981**) στην εργοληπτική ιδιωτική Τεχνική Εταιρεία δημοσίων έργων «Ιωαννίδης & Σιόντης» στο τμήμα σχεδίασης και εφαρμογής έργων.

Το 1981 συμμετείχε στην εδαφολογική χαρτογράφηση της νήσου Ψαρών υπό την επίβλεψη του Εργαστηρίου Γεωργικής Χημείας και Εδαφολογίας (Γ.Π.Α) όπου και εκπόνησε και την πτυχιακή του εργασία με τίτλο: “Χαρτογραφικές

μονάδες της νήσου Ψαρών”. **Το 1982** διέκοψε την αναβολή του για την εκπλήρωση των στρατιωτικών του υποχρεώσεων ως δικαιούμενος μειωμένης θητείας (12μηνη θητεία, Σουφλί Έβρου). Τον Αύγουστο του **1983** απελύθη ευδόκιμα και συγχρόνως αποφοίτησε από τον Κλάδο Εγγείων Βελτιώσεων και Γεωργικής Μηχανικής (Λίαν Καλώς). **Τον Ιανουάριο του 1984** προσελήφθη από το Εργαστήριο Γ. Υδραυλικής του Γ.Π.Α στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: “Ecological impact of air pollution in the Attica region and study of possible solutions for rehabilitation”. Από την περίοδο εκείνη η συμμετοχή του ως ερευνητής ήταν συνεχής, έως και σήμερα, σε όλα σχεδόν τα ερευνητικά προγράμματα του Εργαστηρίου της Γ. Υδραυλικής χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση ή από Εθνικούς πόρους. **Το 1995** του ανατέθηκε εκπόνηση Διδακτορικής διατριβής με τίτλο: “Συγκριτική αξιολόγηση μεθόδων Εξατμοδιαπνοής κάτω από Ελληνικές συνθήκες”. Μετά την διεξαγωγή της σχετικής έρευνας και την υποστήριξη της Διδακτορικής του Διατριβής έλαβε το Δίπλωμα (Ph.D.) του Διδάκτορα των Γεωπονικών Επιστημών (Ιούνιος **2003**). Από το έτος 2000 και για πέντε συνεχή έτη η εργασιακή του σχέση ήταν ενταγμένη στον κλάδο του Ειδικού και Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΕΔΙΠ ΙΙ), με αντικείμενο την διδασκαλία εργαστηριακών, φροντιστηριακών μαθημάτων καθώς και διεξαγωγή πρακτικών ασκήσεων στα πεδία εφαρμογής των οικείων επιστημονικών του πεδίων. **Το Νοέμβριο του 2005** εντάχθηκε στην βαθμίδα του Λέκτορα στον Τομέα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής του Γ.Π.Α. με γνωστικό αντικείμενο «Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον και Υδατοαπαιτήσεις Φυτοκαλλιεργειών». **Τον Σεπτέμβριο του 2012**, (πρυτανική πράξη 5474/13.09.2012) εντάσσεται σε μόνιμη θέση Δ.Ε.Π. βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο “Γεωργική Μικρομετεωρολογία και Υδατικές Απαιτήσεις Φυτών”. **Τον Σεπτέμβριο του 2017**, με το ίδιο γνωστικό αντικείμενο διορίζεται σε μόνιμη θέση βαθμίδας Αναπληρωτή Καθηγητή (πρυτανική πράξη 5584/21.07.2017). **Τον Δεκέμβριο του 2022**, με το ίδιο γνωστικό αντικείμενο, διορίζεται σε μόνιμη θέση βαθμίδας Καθηγητή. Παρέχει διδακτικό έργο στα μαθήματα του Τμήματος σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο με κύριο αντικείμενο την Γεωργική Μικροετεωρολογία και Υδατικές σχέσεις των φυτών. Ο Σ. Αλεξανδρής έχει δημοσιεύσει άρθρα στα θέματα των ενδιαφερόντων του σε έγκυρα διεθνή περιοδικά καθώς και σε Διεθνή και Εθνικά συνέδρια και έχει συμμετάσχει στην συγγραφή των εκθέσεων Ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων. Είναι κριτής σε έγκυρα διεθνή επιστημονικά περιοδικά (Agricultural Water Management , Journal of Hydrology, Water Resources Management κ.α.), και από το 2007 έως και σήμερα είναι Εμπειρογνώμονας και αξιολογητής ερευνητικών προγραμμάτων της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.

2. ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνομα/Επώνυμο: Σταύρος Αλεξανδρής του Γεωργίου
 Ημερομηνία και τόπος γέννησης: 22 Ιανουαρίου 1957, Λιβαδειά Βοιωτίας

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος 2 παιδιά

Διεύθυνση Πέλοπος 16, Αρτέμιδα Αττικής, 190 Κατοικίας: +3022940 88756 (Οικ.),
 +306945415213 email: st.alexandris@gmail.com

Διεύθυνση Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
 Εργασία: Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής
 Μηχανικής Τομέας Υδατικών Πόρων
 Ιερά Οδός 75, 118 55, Αθήνα, Τηλ. 210 5294078, Fax: 210 5294085 e-mail: stalex@aua.gr

Ειδικότητα: Γεωπόνος, PhD, (Τμήματος Εγγείων Βελτιώσεων και Γεωργ. Μηχανικής)
 Επαγγελματική Κατάσταση: Καθηγητής Τομέας Υδατικών Πόρων Τμήματος
 ΑΦΠ&ΓΜ του Γ.Π.Α.

3. ΣΠΟΥΔΕΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Τίτλος	Πτυχίο: Ανώτατης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών (Λίαν καλώς) 1983 Ειδικότητα: Εγγείων Βελτιώσεων και Γεωργικής Μηχανικής Διδακτορικό: Γεωπονικών Επιστημών (2003). Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής. PhD: Συγκριτική αξιολόγηση μεθόδων εξατμοδιαπνοής κάτω από Ελληνικές συνθήκες
--------	--

4. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ & ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

γλώσσες:	1989: Training Course in Atomic Absorption Spectroscopy. January 1989. Varian's Application Laboratory. Varian AG, Wissenschaftliche Instrumente, Baarerstrasse 79, 6300 Zug 1992: Attendance of a seminar of the European Association for Environmental Management Education. June 1992. National & Kapodistrian University of Athens. 1998: Training on Eddy correlation system (ECS.) Carbon and Water fluxes at Solling Mountains in Central Germany. April 1998. Institute of Bioclimatology. Faculty of Forest Science and Forest Ecology. Georg-August-University Göttingen. 2003: Post-doctoral advanced Training Course on Irrigation/Fertigation. June 2003. Agriculture Research Institute, Ministry of Agriculture, Natural Resources and Environment. Nicosia. Ξένες Ελληνική/Αγγλικά
----------	--

5. ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ – ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

1984-2000:	Σε ερευνητικά προγράμματα με συμβάσεις έργου, χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση και με ανάδοχο το Εργαστήριο Γ. Υδραυλικής.
2000 – 2005:	ΕΕΔΙΠ II του Τμήματος ΑΦΠ & ΓΜ
2006 – 2012:	Λέκτορας στο Τμήμα ΑΦΠ&ΓΜ του ΓΠΑ
2012 – 2017:	Επίκουρος καθηγητής στο Τμήμα ΑΦΠ&ΓΜ του ΓΠΑ
2017 – 2022:	Αναπληρωτής Καθηγητής
2022 - σήμερα:	Καθηγητής

6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

a.	<u>Προπτυχιακά μαθήματα</u>
2000– 2010:	Εργαστήριο Μαθήματος Φυσικής εδάφους. 5ο Εξάμηνο. ΑΦΠ&ΓΜ Τομέας ΔΥΠ & ΔΕΠ (Υποχρεωτικό, 2Θ/2Ε, 4 Δ.Μ.)
2000– 2008:	Εργαστήριο Μαθήματος «Αρδεύσεων». 8ο Εξάμηνο ΑΦΠ&ΓΜ. Τομέας ΔΥΠ
2000–2015:	Εργαστήριο Μαθήματος «Γεωργική Μικρομετεωρολογία 7ο Εξάμηνο. ΑΦΠ&ΓΜ Τομέας ΔΥΠ (Υποχρεωτικό, 2Θ/2Ε, 4 Δ.Μ.)
2006 –2015:	Θεωρία Μαθήματος «Γεωργική Μικρομετεωρολογίας» 7ο Εξάμηνο. ΑΦΠ&ΓΜ Τομέας ΔΥΠ
2007 –2015:	Αρχιτεκτονικό και Μηχανολογικό Σχέδιο. Εξάμηνο 1ο . Όλα τα Τμήματα, (Επιλογής, 2Θ/2Ε, 4 Δ.Μ.)
2007-2015:	Θεωρία και εργαστήριο Μαθήματος «Σχεδίαση και εφαρμογές με τη βοήθεια Η/Υ(CAD)». 7ο Εξ. (Υποχρεωτικό, 1Θ/2Ε, 3 Δ.Μ.)
2007–2008:	Εργαστήριο Μαθήματος «Συστήματα Αρδευσης» 9ο Εξάμηνο ΑΦΠ&ΓΜ. Τομέας ΔΥΠ (Υποχρεωτικό, 3Θ/2Ε, 5 Δ.Μ.)
2007–2016:	Εργαστήριο Μαθήματος «Γεωργική Υδραυλική – Αρδεύσεις» Τμήματος Ζωικής Παραγωγής 4ο Εξάμηνο (Υποχρεωτικό, 3Θ/2Ε, 5 Δ.Μ.)
2007-2016:	Εργαστήριο Μαθήματος «Γεωργική Υδραυλική – Αρδεύσεις» Τμήματος Αγροτικής οικονομίας και Ανάπτυξης. 4ο Εξάμηνο (Υποχρεωτικό, 3Θ/2Ε, 5 Δ.Μ.)
2009–2016:	Θεωρία. «Γεωργική Υδραυλική – Αρδεύσεις» Τμήματος Ζωικής Παραγωγής 4ο Εξάμηνο (Υποχρεωτικό, 3Θ/2Ε, 5 Δ.Μ.)
2011-2022:	Εργαστήριο . Απόκριση των καλλιεργειών σε νερό. 8ο Εξάμηνο. ΑΦΠ&ΓΜ Τομέας ΔΥΠ (Επιλογής, 2Θ/1Ε, 3 Δ.Μ.)
2011-016:	Θεωρία και Εργαστήριο «Χαρτογράφηση Φυσικών Πόρων-Αγροτικό Κτηματολόγιο» 6ο Εξάμηνο. ΑΦΠ&ΓΜ Τομέας ΔΥΠ (Υποχρεωτικό, 2Θ/1Ε, 3 Δ.Μ.)
2011-015:	Θεωρία και Εργαστήριο «Γεωργική Μετεωρολογία- Εισαγωγή στη Μικρομετεωρολογία» 1ο Εξάμηνο.
2011-2012:	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Γεωργική Μετεωρολογία» με κωδικό ΓΒΤ 219 στο Εαρινό εξάμηνο, στα προπτυχιακά τμήματα Γεωπονικών Επιστημών, Βιοτεχνολογίας και Επιστήμης Τροφίμων. (19.a)
2015 -2022	Εισαγωγή στο Τεχνικό σχέδιο με Η/Υ (AutoCAD) Κωδ. 13. 3ο Εξάμηνο (Υποχρεωτικό, 3Θ/2Ε, 5Δ.Μ.) Νέο αναμορφωμένο πρόγραμμα σπουδών (http://www.afp.aua.gr/?page_id=57)
2016 -022	Θεωρία/Εργαστήριο Μαθήματος «Γεωργική Μικρομετεωρολογίας» 6ο Εξάμηνο. ΑΦΠ&ΓΜ Τομείς (Κωδ. 2035. Υποχρεωτικό, 3Θ/2Ε, 5 Δ.Μ.)
2019-2022	Θεωρία/Εργαστήριο Μαθήματος «Γεωργική Μικρομετεωρολογίας και Υδατικές σχέσεις φυτών» 1ο Εξάμηνο. ΑΦΠ&ΓΜ Τομέας ΔΥΠ,ΔΕΠ (Κωδ. 2035. Υποχρεωτικό, 3Θ/1Ε, 4 Δ.Μ.)

b. Μαθήματα Μεταπτυχιακών

2008:	Ειδικά θέματα Γεωργικής Μικρομετεωρολογίας
2008:	Ανάγκες των καλλιεργειών σε νερό
2008– 2018:	Αυτοδύναμη διδασκαλία ως επισκέπτης καθηγητής του Μεταπτυχιακού Μαθήματος “ PRINCIPLES OF AGRICULTURAL WATER USE Use-Joint Diploma M.Sc. Course”, Faculty of Agriculture in Novi Sad and Belgrade, Serbia. BS 1 Tabela 5.2 (19.b)
2016:	Μετεωρολογία-Κλιματολογία (6 Π.Μ) Υποχρεωτικό στην Κατεύθυνση Γεωπεριβάλλον και Εφαρμογές Νέων Τεχνολογιών για τα Έργα Υποδομής (http://www.afp.aua.gr/?page_id=140)
2017-ήμερα:	Εφαρμογές στη Μικρομετεωρολογία - Βιοκλιματολογία (5 Π.Μ). Μάθημα επιλογής στην κατεύθυνση εδαφικοί, Υδατικοί Πόροι και Διαχείριση περιβάλλοντος (http://www.afp.aua.gr/?page_id=140)

c. Σεμινάρια επαγγελματικής κατάρτισης

1988 -1994	Διδασκαλία σε προγράμματα κατάρτισης του Υφυπουργείου Νέας Γενιάς και σε Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ) με θεματικό αντικείμενο: α) Ρύπανση επιφανειακών και υπόγειων νερών, β) Εργαστηριακές μέθοδοι προσδιορισμού ανόργανων ρύπων, γ) Βαρέα μέταλλα σε επιφανειακά και υπόγεια νερά, δ) Ψηφιακή σχεδίαση (2D & 3D Modeling)
------------	---

• **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΟ ΣΩΜΑ**

a. Μέλος τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής

- ✓ Θέση APP26841 Σχολή Γεωπονικών Επιστημών Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής για την εκλογή μιας (1) κενής οργανικής θέσης Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Τμήματος Γεωπονίας, της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Αγρομετεωρολογία» (Κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ: APP26841)
- ✓ Θέση APP32100 Μέλος της Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής, που ορίστηκε την Τρίτη 12 Σεπτεμβρίου 2023 στην συνεδρίαση του Εκλεκτορικού σώματος για την πλήρωση μίας μιας θέσης καθηγητή, στη βαθμίδα του Αναπληρωτή, στο γνωστικό αντικείμενο «Γεωργική Μετεωρολογία και Βιοκλιματολογία» με κωδικό.

b. Τακτικό μέλος

- ✓ Θέση APP21132 (Αναπληρωτής Καθηγητής) Πανεπιστήμιο Πατρών Γεωπονίας. «ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΥΤΟΥ, ΕΔΑΦΟΥΣ, ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ.»
- ✓ Θέση APP16343 (Επίκουρος Καθηγητής) Γ.Π.Α. Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής. «ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ (ΤΗΛΕΑΝΙΧΝΕΥΣΗ) ΣΤΙΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ»
- ✓ APP23315 (Επίκουρος Καθηγητής) Γ.Π.Α. Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΥΔΡΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΣΕ ΑΚΡΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ)

c. Αναπληρωματικό μέλος

- ✓ Αρ. Πρωτ:17615/600-19.3.2020 (Βαθμίδα Γ'-Εντεταλμένος Ερευνητής) Ινστιτούτου Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων ΕΛΓΟ -ΔΗΜΗΤΡΑ «Δασική Μικρομετεωρολογία και Κλιματική Αλλαγή»
- ✓ APP16345 (Επίκουρος Καθηγητής) Γ.Π.Α. Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής. «ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΙΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΔΑΦΩΝ»

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

a. Επίβλεψη Διδακτορικής διατριβής

Αντωνίου Καβαβιά 2019. Επιβλέπων στην Διδακτορική διατριβή με τίτλο: Εκτίμηση μικροκλιματικών και βιοκλιματικών παραμέτρων σε αστική και περιφερειακή βλάστηση με χρήση Υπέρυθρων ραδιομέτρων. b.

Μέλος τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής διδακτορικών διατριβών.

1. Νικολάου Προύτσου, (2010). Μικρομετεωρολογία και διαθεσιμότητα νερού φυλλοβόλου δάσους. Επιβλέπων Αριστοτέλης Λιακατάς.(Εξεταστική επιτροπή: Λιακατάς Α, Κερκίδης Π., Τσαγκάρη Κ., Τσίρος Ι., Αλεξανδρής Σ., Αργυροκαστρίτης Ι. Καρέτσος Γ.) <http://hdl.handle.net/10442/hedi/26023>
2. Νικολάου Σκόνδρα (2015). Τίτλος :«Λήψη Αποφάσεων στη Διαχείριση Υδατικών Πόρων: Ανάπτυξη Συνθέτου Δείκτη Αξιολόγησης των Κοινωνικών – Περιβαλλοντικών Συστημάτων ως προς τις Συνθήκες Αντοχής και Τρωτότητας στην Έλλειψη Ύδατος και την Υδατοπόνηση», Τμήμα ΑΦΠ & Γεωργικής Μηχανικής, ΓΠΑ. <http://hdl.handle.net/10442/hedi/36387>

3. Κωνσταντίνου Χατζηθωμά, (2015). Τίτλος: «Ανάπτυξη υπολογιστικού σχήματος εκτίμησης της ωριαίας εξατμισοδιάπνοης αναφοράς». <http://hdl.handle.net/10442/hedi/36367>
4. Δημητρίου Τσεσμελή (2016). Τίτλος «Ανάπτυξη, εφαρμογή και αξιολόγηση δεικτών επικινδυνότητας ξηρασίας και ερημοποίησης για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδατικών πόρων», Τμήμα ΑΦΠ & Γεωργικής Μηχανικής, ΓΠΑ. <http://hdl.handle.net/10442/hedi/41323>
5. Βασιλείας Φασούλη, (2017). Τίτλος: «Ανάπτυξη, Εφαρμογή & Αξιολόγηση Συνθέτου Δείκτη Αναγνώρισης και Κατηγοριοποίησης της Ξηρασίας και Δημιουργία Αντίστοιχου Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων», Τμήμα ΑΦΠ&ΓΜ, ΓΠΑ. <http://hdl.handle.net/10442/hedi/42900>
6. Emmanuel Oertlé, (2019) Title: “Development of Decision-support Systems for Water Reuse and Water Loss Reduction - Holistic and Systemic Approach for Resilience Promotion in the Context of Integrated Water Resources Management” (in English), defended successfully in October 2019, Dep. of Natural Resources Development and Agricultural Engineering, Agricultural University of Athens, Greece. <http://hdl.handle.net/10442/hedi/49066>

c. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής επιτροπής Διδακτορικών διατριβών.

7. Νικολαος Ευθυμίου (2016) με Τίτλο «Ανάπτυξη Στρατηγικών για την Ποσοτική Εκτίμηση της Στερεοαπορροής από την Υδατική Διάβρωση με την Χρήση Συστημάτων Υποστήριξης Αποφάσεων σε Ορεινές Υδρολογικές Λεκάνες», που υπερασπίστηκε επιτυχώς τον Απρίλιο του 2016, Τμήμα ΑΦΠ & Γεωργικής Μηχανικής, ΓΠΑ <http://hdl.handle.net/10442/hedi/38021>
8. (2018) Άγγελος Παλληκαράκης (Υπότροφος Ακαδημίας Αθηνών). (2018). Θέμα: «Quaternary multi-proxy analysis of the paleoenvironment, paleogeography and active tectonics of the Corinth Isthmus, Greece. Τμήμα ΑΦΠ&ΓΜ, ΓΠΑ. <http://hdl.handle.net/10442/hedi/42899>
9. Τέγος, Αριστοτέλης. (2019) State-of-the-art approach for potential evapotranspiration assessment. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ). Σχολή Πολιτικών Μηχανικών. Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος. <http://hdl.handle.net/10442/hedi/47853>

d. Μέλος 3/5μελούς Επιτροπής σε Μεταπτυχιακές εργασίες.

1. Εφαρμογή Συστημάτων Υποστήριξης Αποφάσεων (D.S.S. MIKE SHE) για την Διαχείριση Υδατικών Πόρων στη Νήσο Κύθνο. Παπαδημητρίου Νίκος, Ειδικευση: Διαχείριση Περιβάλλοντος, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, Γ.Π.Α., 2007. (Καραβίτης Χ. Κοσμάς Κ. Αλεξανδρής Σ.)
2. Έρευνα των επιπτώσεων της υψηλής συγκέντρωσης χλωριούχου νατρίου (NaCl) στο θρεπτικό διάλυμα υδροπονικής καλλιέργειας τομάτας. Μιχαήλ Κόντης. Ειδικότητα : Περιβάλλον Θερμοκηπίου , Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, Γ.Π.Α., 2009. (Μαυρογιαννόπουλος Γ. –Ασημακόπουλος Ι. Χαρίκλεια Καλιάνου- Βάλμης Σ. – Αλεξανδρής Σ.)
3. Διερεύνηση και Αξιολόγηση Μεθόδων Εξατμισοδιάπνοης στην Κεντρική Ελλάδα. Σταθόπουλος Βασίλειος, Ειδικευση: Αειφόρος Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, Γ.Π.Α., 2008. (Καραβίτης Χ., Αλεξανδρής Σ., Διακατάς Α.,)
4. Σύγκριση Μεθόδων Υδρολογικής Ανάλυσης σε μια λεκάνη απορροής. Ηρακλής Σαλούστρος. Ειδικότητα : Αειφορική Διαχείριση Υδατικών Πόρων , Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, Γ.Π.Α., Μάρτιος 2009.(Βαλιάντας Ι., Δέρκας Ν., Καραντούνιας Γ. Αλεξανδρής Σ., Καραβίτης Χ.)
5. Ολοκληρωμένες Στρατηγικές Διαχείρισης Υδατικών Πόρων με την Χρήση Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων Ανάκτησης Κόστους σε Ευαίσθητα Νησιωτικά Περιβάλλοντα. Παπαμάνθος Χρήστος, Ειδικευση: Διαχείριση Περιβάλλοντος, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, Γ.Π.Α., 2008.(Καραβίτης Χ., Κοσμάς Κ., Γεωργακάκης Δ. Αργυροκαστρίτης Ι. Αλεξανδρής Σ.)
6. Βελτιστοποίηση ενός νέου συστήματος υδροπονικής εγκατάστασης NDT (Nutrient Drip Technique) και συγκριτική αξιολόγηση με το κλασικό NTF (Nutrient Film Technique). Αγγλογάλλος Ευάγγελος Παρασκευάς Ειδικότητα:

Περιβάλλον Θερμοκηπίου , Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, Γ.Π.Α., 2010.(Μαυρογιαννόπουλος Γ., Πασσάμ Χ,Αλεξανδρής Σ.)

7. Εφαρμογή της Πολυκριτηριακής Ανάλυσης με Σκοπό τη Λήψη Αποφάσεων Σχετικών με την Περιβαλλοντική Προστασία του Εθνικού Πάρκου Σχοινιά – Μαραθώνα, Αττικής. Νικόλαος Α. Σκόνδρας, Ειδικευση: Διαχείριση Περιβάλλοντος, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, Γ.Π.Α., 2009.
8. Ανάπτυξη του Δείκτη Λειψυδρίας SPI για την Ελλάδα με τη Χρήση Στατιστικών Μεθόδων και GIS. Χορταριά Χριστίνα, Ειδικευση: Εφαρμογές της Γεωπληροφορικής στους Φυσικούς Πόρους, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, ΓΠΑ., 2008. (Καραβίτης Χ., Διακατάς Α., Κερκίδης Π., Καλύβας Δ., Αλεξανδρής Σ.)
9. Συγκριτική αξιολόγηση του υδροπονικού συστήματος NDT με το υδροπονικό σύστημα NFT και την καλλιέργεια σε σάκους περλίτη. Παύλος Κανιαδάκης. 2010. (Μαυρογιαννόπουλος Γ., Αλεξανδρής Σ., Κάργας Γ.)
10. Εφαρμογή του Δείκτη SPI ((*Standard Precipitation Index*) για την Κύπρο. Χρήστος Τραχάνης, 2011. (Κοσμάς Κ., Καραβίτης Χ., Αλεξανδρής Σ.)
11. Προσδιορισμός της αντοχής σε υδατική καταπόνηση ειδών χλοοτάπητα, τα οποία αναπτύσσονται σε σύστημα φυτοδώματος. Κοτοπούλης Γρηγόριος, 2011. Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής.(Νεκτάριος Π., Αλεξανδρής Σ., Κάργας Γ.)

Επιβλέπων (Εισηγητής) σε 24 προπτυχιακές εργασίες

Μέλος 3μελούς Επιτροπής σε 29 προπτυχιακές εργασίες

9. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

2006-2016	2006 Εργαστηριακές Σημειώσεις Γεωργικής Μικρομετεωρολογίας (19.c) http://www.afp.aua.gr/?page_id=63
	2007 Computer aided Design. Σχεδίαση με την βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή. http://www.afp.aua.gr/?page_id=63&did=8
	24 σειρές Διαλέξεων (Power point Interactive Ελληνική/Αγγλική) στο μάθημα Γεωργικής Μικρομετεωρολογίας.
	2016 Crop water requirements and Irrigation Scheduling. Course Training Module 11 (Training Services for Drainage Boards (DBs)

10. ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Γλώσσες προγραμματισμού

MS Basic PDS 7.1 (BASIC Professional Development System), Visual Basic (Λειτουργικό: Windows Data Access Objects, Remote Data Objects, ActiveX Data Objects)

Προγραμματισμός Data Logger (Data loggers & Data Acquisition Systems)

LoggerNet 4.1, Datalogger Support Software (LNDB Windows XP, Windows 7), PC208W Datalogger Support Programming & communication Software (1996-2001 CAMPBELL SCIENTIFIC, INC.), Short Cut software for simple programs (CR200-series, CR510, CR500, CR10(X), 21X, CR23X, CR800, CR1000), DL2

Software Ls2Win 1.0 SR7. Onset Hobo Datalogger HOBOWare 3.2.1

Λογισμικό γραφικού περιβάλλοντος & Εικόνας

AutoCAD Autodesk (LT, Civil 3D, Architecture, Mechanical, Map 3D, 3ds Max, Maya Plant Design Suite), PRO Landscape Design Software, CorelDRAW Graphics Suite X5 (Correl DrawX5 ,Photo PaintX5), Adobe Photoshop CS5 (Illustrator, Photoshop), Photomatrix Pro 2.3.6 (HDR high dynamic range imaging Tone Mapping), Pinnacle studio HD 14.0

Λογισμικό GIS

ArcGIS - Mapping Software , Surfer ver 8, 9, 10 (Contouring, Gridding, 3D Surface Mapping), MapViewer 7 (mapping and spatial analysis). Didger 3 (digitizing, georeferencing, coordinate reprojection)
Land & Water software

ETo calculator software Reference evapotranspiration (ETo) according to FAO standards, CROPWAT 8.0 for Windows (FAO) , CLIMWAT 2.0 for Windows (FAO) , AquaCrop (Land and Water Division of FAO), AQUASTAT (information system on water and agriculture), MODFLOW (3D groundwater flow model).

Λογισμικό Στατιστικής

SPSS 16.0 for Windows, Statistica, Kernel, release 5.5, Statsoft, Origin Pro 8, Microcal Origin, Grapher
Golden Software

Λογισμικό γραφείου- WEB

Microsoft Office (Access, Word, Excel, Outlook, PowerPoint, Publisher, Visio), Acrobat Pro, InFix PDF, Adobe Dreamweaver, CS5 HTML5, Microsoft Expression Web 4 , Microsoft FrontPage, Editor, Cute FTP client

11. GUEST EDITOR / ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Guest Editor of Special Issue "Climate, Water, and Soil" (Certificate of Service, [σελ.18](https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/climate_soil))
https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/climate_soil

Κριτής σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά [Παράρτημα] με γνωστικό αντικείμενο υδατικές σχέσης φυτών (Εξατμοδιαπνοή, Άρδευση) [Agricultural Water Management, Journal of Hydrology, Hydrological Sciences Journal, Water Resources Management, Urban Water Journal, Water Resources Research Certificates , ([σελ.18](#))

12. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2003 – 2004	Συμμετοχή ως εκλεγμένο (Ε.Ε.Δ.Ι.Π) τακτικό μέλος στην Γενική συνέλευση του Τμήματος ΑΦΠ&ΓΜ και του Τομέα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων.
2004 – 2005	Συμμετοχή ως τακτικού μέλους στην Κτιριακή Επιτροπή του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών τακτικό μέλος για την περίοδο 2003-2004 και ως αναπληρωματικό μέλος για την περίοδο 2004-2005
2006 – 2022	Μόνιμο μέλος ΔΕΠ της Γενικής συνέλευσης του Τμήματος ΑΦΠ&ΓΜ.
2006 – 2017	Ανάθεση από την Γ.Σ. του Τμήματος ΑΦΠ&ΓΜ την γενική διαχείριση της ιστοσελίδας (σχεδίαση, τεχνική υποστήριξη, ανανέωση και αναβάθμιση) 2007. Υποστήριξη της ιστοσελίδας της Γραμματείας του Τμήματος ΑΦΠ&ΓΜ 2010. Υπεύθυνος της σύνταξης υλικού του Οδηγού Σπουδών του Τμήματος ΑΦΠ&ΓΜ 2016 Μέλος της Επιτροπής Συμβούλων Σπουδών Φοιτητών ΑμεΑ και ΑμμεΑ του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2017 Μέλος Συντονιστικής επιτροπής Μεταπτυχιακού

13. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία
International partner of CROPWAT participants

14. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Ecological impact of air pollution in the Attica region and study of possible solutions for rehabilitation (Contract number B 6612/9, 1983) Χρηματοδότηση από ΕΕ (Επ. Υπεύθυνος Α Πουλοβάσιλης.) 1983 – 1987

2. Παρακολούθηση και αντιμετώπιση της υπαλμύρωσης των υπόγειων νερών του Αργολικού πεδίου. Χρηματοδότηση από ΕΕ, (Επ. Υπεύθυνος Α. Πουλοβασίλης.) 1984-1996
3. Rational water application for irrigation and drainage purposes under Greek conditions. Χρηματοδότηση από ΕΕ και Υπουργείο Γεωργίας, (Επ. Υπεύθυνος Α. Πουλοβασίλης.) 1985-1996
4. [Validity limits and possible trends of coastal south Mediterranean traditional groundwater irrigated agriculture](#) (Contract No.8001-CT90-0012 1992).Centre Int. de Hautes Etudes Agronomiques Mediterranees, Bari, Italy, Agricultural University of Athens, Bonifica S.p.A. Consulting Engineers,Italy, Exarchou, Nicolopoulos Ltd Consulting Engineers, Greece.() 1992-1994
5. Πηγές ρύπανσης και προτάσεις για την περιβαλλοντική αναβάθμιση της λίμνης Κουμουνδούρου. (Νομαρχιακό ταμείο Δυτικής Αττικής - Life, Επ. Υπεύθυνος: Α. Πουλοβασίλης, Θ. Μιμίδης.) 1994- 1997
6. [Understanding the natural and anthropogenic causes of land degradation and desertification in the Mediterranean Basin](#). Χρηματοδότηση από ΕΕ,. (Επ. Υπεύθυνος: Α. Πουλοβασίλης.) 1994-1998.
7. [MEDEFU](#): Carbon and water fluxes of Mediterranean forests and impacts of land use/cover changes (EC Project, ENV4-CT97-0455 DGXII-Environment and Climate). (Επ. Υπεύθυνος: Α. Λιακατάς). Agricultural university of Athens, Institute of Bioclimatology. Faculty of Forest Science and Forest Ecology.GeorgAugust-University Goettingen1998-2000
8. Lowland Agricultural Water Management (**LOLAqua**). Internationally oriented M.Sc. course, TEMPUS JEP 40071-2005. Χρηματοδότηση Ε.Κ., University of Exeter, University of Novisad, University of Belgrade, Estacion Experimental del Aula Dei Zaragoza. (Grant Holder Επιστημονικός υπεύθυνος Χ. Καραβίτης) από το Εργαστήριο Γ. Υδραυλικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών. <http://polj.uns.ac.rs/en/node/428> 2006 – 2011
9. Technical Support of the Central Water Resources Agency for the Preparation of Drought Management Strategies and Short-Term Drought Response Plan in Greece. Αριθ.πρωτ οικ.10889/11/07 /2007 απόφαση
του Γενικού Γραμματέα του ΥΠΕΧΩΔΕ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ 2000-2006. Εκπόνηση (Επ. Υπεύθυνος Χ. Καραβίτης) από το Εργαστήριο Γ. Υδραυλικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών. (2008))
2008 – 2009
10. Drought Management Centre for Southeastern Europe” (**DMCSEE**), South East Europe Transnational Cooperation Programme (SEE) E.C. funded, Integrated Project (IP) Συμμετέχουν 28 Παν/μια και ερευνητικά Ινστιτούτα Παγκοσμίως (Επιστημονικός υπεύθυνος: Χ. Καραβίτης) από το Εργαστήριο Γ. Υδραυλικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών. (<http://www.dmcsee.org>) 2009 – 2012
11. Technologies For Water Recycling and Reuse In Latin America: Context, Assessment, Decision Tools And Implementable Strategies Under An Uncertain Future (**COROADO**). Leader :AUA, Participants: 13 Universities and Research Institutions, Funded: EC, FP7, (Coordinator: C. Karavitis). 2011-2015. (<https://cordis.europa.eu/project/id/283025/reporting>):
 1. Karavitis, C., Skondras, N., Fassouli, V., Tsesmelis, D., Stamatakos, D., [Alexandris, S.](#), Verzandvoort, S., Heesmans, H., van den Elsen, E. Oertlé, E., Gross, T., Wintgens, T., Stolte, J., Eggen G., Salvador, R., Isidoro, D., Dechmi, F., Lecina, S., Aragues, R., Quilez, D., Zapata, N. and Playan, E. (2013). Internal Report: Manual of Indicators: Data Request
 2. Salvador R., López C., [Alexandris S.](#), Playán E. (2014). D.5.3. - Report on a tool for assessing past and future change of irrigation practices due to water scarcity
 3. Karavitis C.A. Vasilakou C. G., Tsesmelis D.E. Stamatakos D., Skondras N., [Alexandris S.](#), Fassouli V., Gironás J., Hunter C., Porto M., Dalcanale F., Reyna S., Labaque M., Vanegas M., Ramirez E. (2014). Internal Report: Statistical Analysis and Development of Vulnerability Indicators
 4. Karavitis C.A. Skondras N., Tsesmelis D.E. Stamatakos D., Vasilakou C. G., Fassouli, V., [Alexandris, S.](#) (2015b). D9.3: Workshop and Seminar Proceedings and Series of Scientific Publications. COROADO Project
12. Ανάπτυξη & Διαχείριση Ασύρματων Ευρυζωνικών και Οπτικών Δικτύων, Συστημάτων Διαχείρισης Πληροφορίας & Ελέγχου Αυτοματισμών στην Γεωργική Παραγωγή και Ηλεκτρονικό Επιχειρείν στην Περιφέρεια Πελοποννήσου. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση (κωδικός

έργου, MIS 505700, Συντονιστής: ΤΕΙ Πελοποννήσου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Συμπράττοντα Ιδρύματα: Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Πανεπιστήμιο Πειραιώς) Υπεύθυνος για την διεξαγωγή Διδασκαλίας, Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων και ανάπτυξης εκπαιδευτικού υλικού του μαθήματος (κωδικός Μ10) με τίτλο: «Εφαρμοσμένη Αγρομετεωρολογία» 2015.

13. Training Services for Drainage Boards (DBs- (Contract No MAFCP/CS/009, World Bank Project (PLANET). (Greek management and project management consulting company)
14. **GREENWATERDRONE**: Ανάπτυξη και Εφαρμογή Καινοτόμου και Οικονομικού Συστήματος, για τον Ακριβή & Δυναμικό Προγραμματισμό της Άρδευσης και την Επιτήρηση Καλλιεργειών.(Επιστημονικός υπεύθυνος έργου: **Σταύρος Αλεξανδρής**. <https://www.greenwaterdrone.eu/el> (2019 - 2022)

15. ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

2006 – 2010	Συμμετοχή σε 8 συναντήσεις στο πλαίσιο δημιουργίας του Μεταπτυχιακού Προγράμματος σπουδών: “Lowland Agricultural water management (LoLAqua) . Joint Diploma MSc Course [Novi Sad', Serbia (2); Belgrade Serbia (2); University of Exeter, UK(1) ; Estacion Experimental del Aula Dei Zaragoza, Spain(1). Athens (2)]
2009-2012	Συμμετοχή σε 6 συναντήσεις στο πλαίσιο του προγράμματος: “Drought Management Centre For Southeastern Europe” (DMCSEE) Funded: E.C., South East Europe Transnational Cooperation Programme (SEE) [Budapest, Hungary (2) – Lasko Slovenia(1); Ljubljana Slovenia (2); Nafplio (1)]
2011-2015	Συμμετοχή σε 6 συναντήσεις στο πλαίσιο του προγράμματος: “Technologies For Water Recycling And Reuse In Latin America: Context, Assessment, Decision Tools and Implementable Strategies under an Uncertain Future (COROADO)” , [Nafplio, Kickoff meeting (1); São Paulo, Brazil (1); Cordoba, Argentina (1); Porto, Portugal (1), Santiago Chile (1); Mexico City, Mexico(1)
2015	Συμμετοχή σε 1 συνάντηση στο πλαίσιο του προγράμματος: Training Services for Drainage Boards (DBs) [Tirana, Albania (1)]

16. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

2005	Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πανεπιστήμιο της Ιταλίας Università degli Studi della Basilicata (Facoltà di Agraria). Διάλεξη με θέμα: “A new empirical formula (Copais Model) for hourly and Daily reference evapotranspiration”. 12 Ιουλίου 2005 [PDF]
2014	Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου σε σειρά διαλέξεων: 27/03/2014 (“Ηλιος και Νερό: Οι αχώριστοι συνοδοί στην αέναη εξέλιξη του κλιματικού μας συστήματος) και 28/03/2014 (“Ο Ρόλος των μετεωρολογικών παρατηρήσεων στην αποτύπωση του μικροκλίματος και στον προσδιορισμό των υδατοαπαιτήσεων των καλλιεργειών”) στο πλαίσιο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Περιβαλλοντική Πολιτική & Διαχείριση» [PDF].
2015	Διάλεξη στο πλαίσιο της συνάντησης του προγράμματος “COROADO” με τίτλο: «Reasons for nonrational estimates of ETo propagating uncertainty to water demand calculations”. Mexico City, 24 June 2015 [PDF]
2020	Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πανεπιστήμιο Βελιγραδίου, με θέμα: “Spatial measurements by infrared temperature sensor and Crop water Stress Index Estimation”. Φεβρουάριος 2020. Στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού προγράμματος. [PDF]

17. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΕΔΙΟΥ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ)

ET- Copais: A novel low-cost and accurate system, for Grass Reference Evapotranspiration measurements (σελ.19)

GreenWaterDrone: Σχεδίαση και υλοποίηση καινοτόμου Εναέριου Μικρομετεωρολογικού σταθμού(Aerial Microstation) σε τετρακόπτερο (UAV), για χωρικές εκτιμήσεις του δείκτη υδατικής καταπόνησης των καλλιεργειών (σελ.20)

AUA Grass Reference Station for ETo measurements: Μετεωρολογικός σταθμός Εξατμοδιαπνοής αναφοράς γρασιδιού στο, πειραματικό αγρό Αλιάρτου του ΓΠΑ. (σελ.21)

18. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

a. Διατριβή (Ph.D. Thesis)

1. **Αλεξανδρής, Σ. (2003).** Συγκριτική αξιολόγηση μεθόδων εκτίμησης Εξατμοδιαπνοής κάτω από ελληνικές συνθήκες (Doctoral dissertation, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής. Τομέας Διαχείρισης Υδατικών Πόρων. Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής). Διατριβή DOI: <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/22171>

b. Εργασίες σε περιοδικά με κοιτές

2. Poulouvassilis, A., Kerkides, P., **Alexandris, S.**, & Rizos, S. (1998). A contribution to the study of the water and energy balances of an irrigated soil profile: A. Heat flux estimates. Soil and Tillage Research, 45(1-2), 189-198. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0933-3630\(97\)00008-1](https://doi.org/10.1016/S0933-3630(97)00008-1)
3. Anadranistakis, M., Kerkides, P., Liakatas, A., **Alexandris, S.**, & Poulouvassilis, A. (1999). How significant is the usual assumption of neutral stability in evapotranspiration estimating models? Meteorological Applications, 6(2), 155-158. DOI: <https://doi.org/10.1017/S1350482799001127>
4. KERKIDES, P., **ALEXANDRIS, S.**, RIZOS, S., & AGGELIDES, S. (1999). Calibration of Wind Function for Hourly Penman Reference Evapotranspiration Estimates. JOURNAL OF BALKAN ECOLOGY, 2(4), 43-49. LINK: <https://en.ecobalk.com/>
5. Poulouvassilis, A., Anadranistakis, M., Liakatas, A., **Alexandris, S.**, & Kerkides, P. (2001). Semi-empirical approach for estimating actual evapotranspiration in Greece. Agricultural Water Management, 51(2), 143-152. [https://doi.org/10.1016/S0378-3774\(01\)00121-4](https://doi.org/10.1016/S0378-3774(01)00121-4)
6. Liakatas, A., Proutsos, N., & **Alexandris, S.** (2002). Optical properties affecting the radiant energy of an oak forest. Meteorological Applications, 9(4), 433-436. DOI: <https://doi.org/10.1017/S135048270200405X>
7. **Alexandris, S.**, & Kerkides, P. (2003). New empirical formula for hourly estimations of reference evapotranspiration. Agricultural Water Management, 60(3), 157-180. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0378-3774\(02\)00172-5](https://doi.org/10.1016/S0378-3774(02)00172-5)
8. **Alexandris, S.**, Kerkides, P., & Liakatas, A. (2006). Daily reference evapotranspiration estimates by the “Copais” approach. Agricultural Water Management, 82(3), 371-386. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2005.08.001>
9. **Alexandris, S.**, Stricevic, R., & Petkovic, S. (2008). Comparative analysis of reference evapotranspiration from the surface of rainfed grass in central Serbia, calculated by six empirical methods against the Penman-Monteith formula. European Water, 21(22), 17-28. LINK: http://www.ewra.net/ew/issue_21-22.htm
10. Skondras, N. A., Karavitis, C. A., Gkotsis, I. I., Scott, P. J. B., Kaly, U. L., & **Alexandris, S. G.** (2011). Application and assessment of the Environmental Vulnerability Index in Greece. Ecological Indicators, 11(6), 1699-1706. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2011.04.010>
11. Karavitis, C. A., **Alexandris, S.**, Tsesmelis, D. E., & Athanasopoulos, G. (2011). Application of the standardized precipitation index (SPI) in Greece. Water 3: 787–805. DOI: <https://doi.org/10.3390/w3030787>
12. Karavitis, C. A., Chortaria, C., **Alexandris, S.**, Vasilakou, C. G., & Tsesmelis, D. E. (2012). Development of the standardised precipitation index for Greece. Urban Water Journal, 9(6), 401-417. DOI: <https://doi.org/10.1080/1573062X.2012.690431>

13. Efthimiou, N., **Alexandris, S.**, Karavitis, C., & Mamassis, N. (2013). Comparative analysis of reference evapotranspiration estimation between various methods and the FAO56 Penman-Monteith procedure. *European Water*, 42, 19-34. LINK: http://www.ewra.net/ew/issue_42.htm
14. Karavitis, C. A., Tsesmelis, D. E., Skondras, N. A., Stamatakis, D., **Alexandris, S.**, Fassouli, V., & Vlachos, E. C. (2014). Linking drought characteristics to impacts on a spatial and temporal scale. *Water Policy*, 16(6), 1172-1197. DOI: <https://doi.org/10.2166/wp.2014.205>.
15. Chatzithomas, C., **Alexandris, S.**, & Karavitis, C. (2015). Multivariate linear relation for precipitation: a new simple empirical formula. *Studia Geophysica et Geodaetica*, 59(2), 325-344. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11200-013-1162-6>
16. Karavitis, C. A., Vasilakou, C. G., Tsesmelis, D. E., Oikonomou, P. D., Skondras, N. A., Stamatakis, D., & **Alexandris, S.** (2015). Short-term drought forecasting combining stochastic and geo-statistical approaches. *European Water*, 49, 43-63. LINK: http://www.ewra.net/ew/issue_49.htm
17. Chatzithomas, C. D., & **Alexandris, S. G.** (2015). Solar radiation and relative humidity based, empirical method, to estimate hourly reference evapotranspiration. *Agricultural Water Management*, 152, 188-197. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2015.01.019>
18. Argyrokastritis, I. G., Papastylianou, P. T., & **Alexandris, S.** (2015). Leaf water potential and crop water stress index variation for full and deficit irrigated cotton in Mediterranean conditions. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 4, 463-470. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2015.03.054>
19. **Αλεξανδρής Σ.**, Δ. Τσεσμελής, Ν. Προύτσος, Κ. Χατζηθωμάς, Ν. Σκόνδρας, Δ. Σταματάκος, Κ. Βασιλάκου, Ι. Γκώτσης, Β. Φασούλη, Η. Βιτωράτος, Χ. (2016). Καρραβίτη Συμβολή της Χρήσης Εμπειρικών Μεθόδων και Δορυφορικών Δεδομένων στην Εκτίμηση της Ημερήσιας Εξατμοδιαπνοής Αναφοράς. *ΥΔΡΟΤΕΧΝΙΚΑ* 24: 72-84
20. Proutsos, N., Liakatas, A., **Alexandris, S.**, & Tsiros, I. (2017). Carbon fluxes above a deciduous forest in Greece. *Atmósfera*, 30(4), 311-322. DOI: <https://doi.org/10.20937/atm.2017.30.04.03>
21. Tsesmelis, D. E., Karavitis, C. A., Oikonomou, P. D., Alexandris, S., & Kosmas, C. (2019). Assessment of the vulnerability to drought and desertification characteristics using the standardized drought vulnerability index (SDVI) and the environmentally sensitive areas index (ESAI). *Resources*, 8(1), 6. DOI: <https://doi.org/10.3390/resources8010006>
22. Tsesmelis, D. E., Oikonomou, P. D., Vasilakou, C. G., Skondras, N. A., Fassouli, V., **Alexandris, S. G.**, & Karavitis, C. A. (2019). Assessing structural uncertainty caused by different weighting methods on the Standardized Drought Vulnerability Index (SDVI). *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 33(2), 515-533. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00477-019-01648-4>
23. Proutsos, N., Liakatas, A., & **Alexandris, S.** (2019). Ratio of photosynthetically active to total incoming radiation above a Mediterranean deciduous oak forest. *Theoretical and Applied Climatology*, 137(3), 2927-2939. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00704-019-02786-z>
24. Vamvakoulas, C., **Alexandris, S.**, & Argyrokastritis, I. (2020). Dry above ground biomass for a soybean crop using an empirical model in Greece. *Energies*, 13(1), 201. DOI: <https://doi.org/10.3390/en13010201>
25. Karavitis C., D.Tsesmelis, P. Oikonomou, O. Kairis, C. Kosmas, V. Fassouli, C. Ritsema, R. Hessel, V. Jetten, N. Moustakas, B. Todorovic, N. A Skondras, C. G Vasilakou, **S. Alexandris**, E. Kolokytha, D. Stamatakis, R. Stricevic, E. Chatzigeorgiadis, J. Brandt, N. Geeson, G. Quaranta. (2020). A desertification risk assessment decision support tool (DRAST). *Catena*, 187, 104413. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104412>
26. **Alexandris, S.**, & Proutsos, N. (2020). How significant is the effect of the surface characteristics on the Reference Evapotranspiration estimates?. *Agricultural Water Management*, 237, 106181. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106180>
27. Vamvakoulas, C., Argyrokastritis, I., Papastylianou, P., Papatheohari, Y., & **Alexandris, S.** (2020). Crop water stress index relationship with soybean seed, protein and oil yield under varying irrigation regimes in a Mediterranean environment. *Israel Journal of Plant Sciences*, 67(3-4), 181-193. DOI: <https://doi.org/10.1163/22238980-bja10012>

28. Fassouli, V. P., Karavitis, C. A., Tsemmelis, D. E., & **Alexandris, S. G.** (2021). Factual Drought Index (FDI): a composite index based on precipitation and evapotranspiration. *Hydrological Sciences Journal*, 66(11), 1638-1652. DOI: <https://doi.org/10.1080/02626667.2021.1957476>
29. Tsemmelis DE, Karavitis CA, Kalogeropoulos K, Tsatsaris A, Zervas E, Vasilakou CG, Stathopoulos N, Skondras NA, **Alexandris SG**, Chalkias C, Kosmas C. Development and Application of Water and Land Resources Degradation Index (WLDI). *Earth*. 2021; 2(3):515-531. <https://doi.org/10.3390/earth2030030>. DOI:<https://doi.org/10.3390/earth2030029>
30. **Alexandris S**; Psomiadis, E; Proutsos, N; Philippopoulos, P; Charalampopoulos, I; Kakaletis, G; Papoutsis, EM; Vassilakis, S; Paraskevopoulos, A, (2021). Integrating Drone Technology into an Innovative Agrometeorological Methodology for the Precise and Real-Time Estimation of Crop Water Requirements. *Hydrology*, 8(3), 131. DOI: <https://doi.org/10.3390/hydrology8030130>
31. Tsemmelis DE, Karavitis CA, Kalogeropoulos K, Zervas E, Vasilakou CG, Skondras NA, Oikonomou PD, Stathopoulos N, **Alexandris SG**, Tsatsaris A, Kosmas C. Evaluating the Degradation of Natural Resources in the Mediterranean Environment Using the Water and Land Resources Degradation Index, the Case of Crete Island. *Atmosphere*. 2022; 13(1):135. DOI: <https://doi.org/10.3390/atmos13010134>
32. Proutsos, N., **Alexandris, S.**, Liakatas, A., Nastos, P., & Tsiros, I. X. (2022). PAR and UVA composition of global solar radiation at 72a high altitude Mediterranean forest site. *Atmospheric Research*, 106039. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2022.106039>.
33. Koulelis P.P., Fassouli V.P., Petrakis P.V., Ioannidis K.D. and **Alexandris S.** (2022). The impact of selected climatic factors on Greek fir growth on Mt Giona in mainland Greece based on tree ring analysis. *Austrian Journal of Forest Science*. **ISSUE 1/2022**. .

c. Δημοσιεύσεις σε Βιβλία διεθνών εκδόσεων & επιμέλεια βιβλίων

34. Poulouvassilis A., P. Kerkides, S. Aggelides, T. Mimides, M. Psychoyou, **S. Alexandris**, G. Kargas and A. Sgoumbopoulou. Assessment of Impacts of Irrigated Agriculture: A Case Study. In: "Sustainability of irrigated agriculture", L.S. Pereira et al. (Eds), Kluwer Academic Publishers, pp. 601-613, 1996. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-015-8700-6_38
35. **Alexandris S.**, P.M. Allen, I. Black, N. Kalamaras, P. Giannouloupoulos, M. Lemon, T. Mimides, A. Poulouvassilis, M. Psychoyou and R.A.F. Seaton (1998). Agricultural production and water quality in the Argolid valley, Greece. The Archaeomedes project. Understanding the natural and anthropogenic causes of degradation and desertification in the Mediterranean basin. European Commission Environment and Climate programme Research results. EUR 18181. ISSN 1018-5593, pp 281-326. ISBN: 92-828-3226-00.
36. **Stavros G. Alexandris** (Editor) & Ruzica R Stricevic (co-Editor) . Evapotranspiration - An Overview. ISBN 978-953-51-1115-3, 284 pages, Publisher: InTech, Chapters published April 30, 2013, DOI:10.5772/3383 <https://www.intechopen.com/books/3082>
37. Εδαφολογία - Η φύση και οι ιδιότητες των εδαφών (The Nature and Properties of Soils. BRADY C. NYLE, WEIL R. RAY)" ISBN: 9789608002623. Σελίδες: 1004
38. Demetrios E Tsemmelis, Constantina G Vasilakou, Kleomenis Kalogeropoulos, Nikolaos Stathopoulos, **Stavros G Alexandris**, Efthimios Zervas, Panagiotis D Oikonomou, Christos A Karavitis, C. A. (2022). Chapter 46 - Drought assessment using the standardized precipitation index (SPI) in GIS environment in Greece. In *Computers in Earth and Environmental Sciences* (pp. 619-633). Elsevier. DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89861-4.00025-5>

d. Εργασίες σε Διεθνή συνέδρια

39. Poulouvassilis A., S. Aggelides, P. Kerkides, T. Mimides, M. Psychoyou, **S. Alexandris**, G. Kargas and A. Sgoumbopoulou. (1993). "Cadmium concentration in groundwaters in the valley of Iria-Peloponnese". (Poster), First International Congress on the Environment. Abstracts Geotechnical Chamber of Greece, Athens, March 21-24, 1993 p. 55
40. Poulouvassilis A., S. Aggelides, P. Kerkides, T. Mimides, M. Psychoyou, **S. Alexandris**, G. Kargas and A. Sgoumbopoulou, (1993). "Soil salt accumulation in the valley of Iria - Peloponnese due to irrigation with brackish

- groundwaters". (Poster) First International Congress on the Environment. Abstracts Geotechnical Chamber of Greece, Athens, March 21-24, 1993, p. 56
41. Poulouvassilis A., S. Aggelides, P. Kerkides, T. Mimides, M. Psychoyou, **S. Alexandris**, G. Kargas and A. Sgoumbopoulou, (1993). Nitrate concentrations in the ground waters of Iria and Argolis. First International Congress on the Environment. Abstracts Geotechnical Chamber of Greece, Athens, March 21-24, 1993 p. 57
 42. Poulouvassilis A., M. Psychoyou, S. Alexandris, (1993). "Rainwater quality in the Botanikos area of Attica". 1st Intern. Congress on the Environment. Geotechnical Chamber of Greece, Athens, March 21-24, 1993. Abstracts, p. 58.
 43. Poulouvassilis A., S. Aggelides, P. Kerkides, T. Mimides, M. Psychoyou, **S. Alexandris**, G. Kargas and A. Sgoumbopoulou. (1993) "Sea-water intrusion in the coastal aquifers of Iria-Peloponnese due to overpumping". (Poster) First International Congress on the Environment. Abstracts Geotechnical Chamber of Greece, Athens, March 21-24, 1993 p. 59
 44. Poulouvassilis A., T. Mimides, A. Nikolopoylos, M. Psychoyou, A. Sgoumbopoulou, G. Kargas, P. Kerkides, **S. Alexandris**, S. Aggelides, and P. Gianouloupoulos. (1994). "Validity limits and possible trends of coastal South Mediterranean traditional groundwater irrigated agriculture". In Proc Intern. Conf. on "Land and Water Resources Management in the Mediterranean Region", BARI, pp.73-99, Vol. IV, Sept. 1994.
 45. Poulouvassilis A., P. Kerkides, **S. Alexandris** and S. Rizos. (1995). A contribution to the study of the water and energy balances of an irrigated soil profile. A. Heat flux estimates. In 3rd Intern. Meeting on "Red Mediterranean Soils". Chalkidiki-Greece, Summary Papers SSSGr, pp. 237-241, 21-26 May, 1995.
 46. Anadranistakis M., A. Liakatas, **S. Alexandris**, S. Aggelides, P. Kerkides, S. Rizos, A. Poulouvassilis, (1998). Soil heat flux in the Penman-Monteith evapotranspiration equation. 2nd Intern. Symp. on "Irrigation of Horticultural Crops", Chania, Crete, Book of Abstracts p.13, 8-14 Sept., 1996, ISHS, Acta Horticulturae Vol.I pp. 69-74. Editor K.S. Chartzoulakis, Co-Editor A.N. Aggelakis.
 47. Morgenstern, K., Ibrom, A., Liakatas, A., **Alexandris, S.** (2001). Data quality control of Eddy- Covariance measurements: results from the Mogostos forest project. EGS XXVI General Assembly, Nice, France, March 2001.
 48. Proutsos N., **S. Alexandris** and A. Liakatas, (2004). Radiation in relation to defining the phenological stages and the variation, due to a fire, of the optical properties of a deciduous forest. 7th Panhellenic (International) Conference of Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Cyprus 28-30 September 2004.
 49. Arcieri, M., **Alexandris, S.**, Lovelli, S., & Perniola, M. (2006). Hourly reference evapotranspiration evaluation in southern Italy using estimated values of solar and net radiation from photosynthetically active radiation (PAR) measurements. In 8th Conference on Meteorology-Climatology-Atmospheric Physics Comecap 2006 (Vol. 100, pp. 1-10).
 50. Προύτσος Ν., Κ. Τσαγκάρη, Γ. Καρέτσος, **Σ. Αλεξανδρής** και Α. Λιακατάς, 2006. Χρήση δεικτών για την μελέτη επίδρασης του κλίματος στην ανάπτυξη της βλάστησης στον Ελλαδικό χώρο. 8ο Συνέδριο Μετεωρολογίας Κλιματολογίας & Φυσικής της Ατμόσφαιρας, COMECAP 2006, Αθήνα, 24- 26 Μαΐου 2006, Α' Τόμος, 283- 289. 110.
 51. Προύτσος Ν., Τσαγκάρη Κ., Καρέτσος, Λιακατάς Α., **Αλεξανδρής Σ.**, Κρητικός Θ., 2008. Διαχρονική και υψομετρική μεταβολή της διαθεσιμότητας νερού και ανάπτυξης βλάστησης στον Ελληνικό Χώρο. 9ο Συνέδριο Μετεωρολογίας Κλιματολογίας & Φυσικής της Ατμόσφαιρας, COMECAP 2008, Αθήνα, 24- 26 Μαΐου.
 52. Chortaria Christina, Christos A. Karavitis and Stavros **Alexandris**. 2010. Development of the SPI Drought Index for Greece using Geo-Statistical Methods Conference on "Water Observation and Information System for Decision Support." BALWOIS 2010 – Ohrid, FYROM 25 - 29 May 2010.
 53. Karavitis, C.A. Tsemlis, D.E, Skondras, N.A., Stamatakos, D.B., Vasilakou C.G, Gkotsis, I.I, Fasouli, V., and **Alexandris, S.** 2015. Implementation of Standardized Precipitation Index-SPI for the Analysis of the 1989-1990 Drought using Geographic Information Systems (GIS). 1st Conference on Geographic Information Systems and Spatial Analysis in Agriculture and the Environment. 28-29 May 2015, Agricultural University of Athens (in Greek).
 54. Karavitis, C.A., **Alexandris, S.G.**, Fassouli, V.P., Stamatakos, D.V., Vasilakou, C.G., Tsemlis, D.E. and Skondras, N.A., 2013. Assessment of Meteorological Drought Statistics and Patterns in Central Greece. 13th International Conference on "Environmental Science and Technology – CEST-2013". Athens, Greece. 05 – 07/09/2013

55. Karavitis, C.A., **Alexandris, S.G.**, Fassouli, V.P., Stamatakos, D.V., Vasilakou, C.G., Tsesmelis, D.E. Skondras, N.A. and Gregoric, G., 2013. Assessing drought vulnerability under alternative water demand deficit scenarios in SouthEastern Europe. 8th International Conference of European Water Association (EWRA) on "Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context". Porto, Portugal. 26 – 29/06/2013
56. Karavitis, C.A., Vasilakou, C.G., Tsesmelis, D.E., **Alexandris, S.G.**, Fassouli, V.P., Stamatakos, D.V. and Skondras, N.A., 2013. Drought Forecasting Using SPI & ARIMA Models. International Conference "Facets of Uncertainty – Statistical Hydrology 2013". Kos Island Greece. 17 – 19/10/2013.
57. Argyrokastritis Ioannis, Panagiota Papastylianou, **Stavros Alexandris**, (2014). Plant based water status measurements, seed yield and biomass production for full and deficit irrigated cotton in Greek conditions. 73rd Plenary Meeting of the International Cotton Advisory Committee
58. Nikolopoulou, A.E., **Alexandris, S.**, Tsesmelis, D.E., Stamatakos, D., Fassouli, V., Skondras, N.A., and Karavitis, C.A., 2014. G. Karaiskakis Stadium Ten Years After: Assessing the Irrigation System Impacts on Turf Quality. "Balancing Turfgrass Performance and Sustainability", Osnabrueck, Germany. 06 – 09/07/2014.
59. Karavitis, C.A., Oikonomou, P.D., Waskom, R.M., Tsesmelis, D.E., Vasilakou, C.G., Skondras, N.A., Stamatakos, D., Alexandris, S., and Grigg, N.S., 2015: Application and assessment of the standardized drought vulnerability index in the lower South Platte basin, Colorado, USA. AWRA Annual Water Resources Conference, November 16-19 at the Grand Hyatt Denver, Denver, Colorado

e. Εργασίες σε Εθνικά συνέδρια

60. Λιακατάς Α., Μ. Αναδραμιστάκης, **Σ. Αλεξανδρής**, Σ. Αγγελίδης, Π. Κερκίδης, Σ. Ρίζος, Α. Πουλοβασίλης.(1996). "Εκτίμηση ροής θερμότητας σε γυμνό έδαφος". 6ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, Ναύπλιο, 29/5-1/6/, 1996
61. Πουλοβασίλης Α, Π. Κερκίδης, **Σ. Αλεξανδρής**, Σ.Ρίζος, Χ.Γεωργούσης. (1996) Συγκριτική αξιολόγηση επτά διαφορετικών μορφών της μεθόδου Penman για την εκτίμηση της εξατμοδιαπνοής αναφοράς. 3ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας- Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, πρακτ.147-153, 25-27 Σεπτ. 1996.
62. Κερκίδης Π, Σ. **Αλεξανδρής**, Σ. Αγγελίδης.(1997). Βαθμολόγηση της συνάρτησης της ταχύτητας του ανέμου για ωριαίες εκτιμήσεις ΕΤο με τη μέθοδο FAO-24 Penman". 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΥΕ Πάτρα, 15-18 Οκτωβρίου, 1997. Πρακτ. 28-36
63. **Αλεξανδρής Σ. (2000)**. Εκτίμηση εξατμοδιαπνοής αναφοράς με τη μέθοδο Penman - Monteith χρησιμοποιώντας μετρούμενες μετεωρολογικές παραμέτρους. 5^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο ΜετεωρολογίαςΚλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Θεσσαλονίκη, 28-29 Σεπτεμβρίου 2000)
64. Προύτσος, Ν. **Σ. Αλεξανδρής**, Α. Λιακατάς, (2002). Μελέτη της ακτινοβολίας σε φυτοκόμη δάσους δρυός. 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας–Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 25-28 Σεπτεμβρίου 2002, Ιωάννινα. Πρακτικά.
65. Κ. Τσαγκάρη, Γ. Καρέτσος, **Σ. Αλεξανδρής**, Ε.Ν. Δασκαλάκου, Θ. Κρητικός (2004) Χωρική και χρονική κατανομή των βροχοπτώσεων του Ν. Έβρου και συσχέτισή τους με τη βλάστηση. 1ο Πανελλήνιο Περιβαλλοντικό Συνέδριο. Ορεστιάδα.
66. Αργυροκαστρίτης Ι., Σ. Φραγκίστα, Α. Τόπης, Δ. Σταματάκος, **Σ. Αλεξανδρής**, Μ. Ψυχογιού, Π. Παπαστυλιανού και Π. Κερκίδης (2008). Μεταβολή του Δείκτη Υδατικής Καταπόνησης δύο ποικιλιών βαμβακιού υπό συνθήκες ελλειμματικής άρδευσης. Πρακτικά 12ου Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας, Πύργος, Σεπτ. 2008, σελ.191-203.
67. Αργυροκαστρίτης Ι., Σ. Φραγκίστα, Α. Τόπης, Δ. Σταματάκος, **Σ. Αλεξανδρής**, Μ. Ψυχογιού, Π. Παπαστυλιανού και Π. Κερκίδης (2008). Μεταβολή του Δείκτη Υδατικής Καταπόνησης δύο ποικιλιών βαμβακιού υπό συνθήκες ελλειμματικής άρδευσης. Πρακτικά 12ου Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας, Πύργος, Σεπτ. 2008, σελ.191-203.
68. Προύτσος Ν., Λιακατάς Α., Κοτρώζου Α. και **Σ. Αλεξανδρής**, 2009. Μικρομετεωρολογικές συνθήκες και υδατοδιαθεσιμότητα για πατατοπαραγωγή στην Αρκαδία. 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών

Μηχανικών Ελλάδος. “Η Γεωργική Μηχανική και η Μηχανική Βιοσυστημάτων στην εποχή των βιοκαυσίμων και των κλιματικών αλλαγών”, Θεσσαλονίκη, 8-10 Οκτωβρίου 2009

69. Αργυροκαστρίτης Ι., Σ. Φραγκίστα, Χ. Βαμβακούλας, Θ. Δαμιανίδης, **Σ. Αλεξανδρής**, Π. Παπαστυλιανού (2009). Μεταβολή του Δείκτη Υδατικής Καταπόνησης δύο ποικιλιών ηλίανθου υπό συνθήκες ελλειμματικής άρδευσης. Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Θεσσαλονίκη, 8-10 Οκτωβρίου 2009
70. **Αλεξανδρής Σ.**, Ν. Προύτσος, , Χ. Καραβίτης, Ι. Τσίρος, και Δ. Σταματάκος, (2013). Λόγοι Εσφαλμένης Εκτίμησης Εξατμοδιαπνοής Αναφοράς στον Ελλαδικό Χώρο. 8ο Εθνικό Συνέδριο Ε.Γ.Μ.Ε. (Βόλος, 25-26 Σεπτεμβρίου 2013).
71. Αργυροκαστρίτης Ι., Γ. Παπαθεοχάρη, Σ. Αλεξανδρής, Α. Πανταζή, Ι. Μανδαράκα (2013). Ανάπτυξη, παραγωγή και μεταβολή του δείκτη υδατικής καταπόνησης δύο υβριδίων ηλίανθου υπό συνθήκες πλήρους και ελλειμματικής άρδευσης. Πρακτικά 8ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής « Η Γεωργική Μηχανική μοχλός ανάπτυξης του αγροτικού τομέα», Βόλος, Σεπτ. 2013. σελ. 187-191.
72. Βαμβακούλας Χ., Ι. Αργυροκαστρίτης, Γ. Παπαθεοχάρη, **Σ. Αλεξανδρής** (2014). Μεταβολή του εμπειρικού δείκτη υδατικής καταπόνησης δύο υβριδίων σόγιας υπό συνθήκες πλήρους και ελλειμματικής άρδευσης. 15ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ 26-28 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2014.
73. Καββαδίας Α., Ε. Αναστασίου, Ε. Γκαλά, Σ. Φουντάς, Σ. Μίχας, **Σ. Αλεξανδρής**, 2015. Αξιοποίηση Εικόνων NDVI Και Θερμοκρασίας Στη Γεωργία Ακριβείας Με Τη Χρήση Μη Επανδρωμένου Εναέριου Οχήματος. 1ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, 28-29 Μαΐου, Αθήνα.
74. Karavitis, C.A. Tsesmelis, D.E, Skondras, N.A., Stamatakos, D.B., Vasilakou C.G, Gkotsis, I.I, Fasouli, V., and Alexandris, S. 2015. Implementation of Standardized Precipitation Index - SPI for the Analysis of the 1989-1990 Drought using Geographic Information Systems (GIS). 1st Conference on Geographic Information Systems and Spatial Analysis in Agriculture and the Environment. 28-29 May 2015, Agricultural University of Athens (in Greek).
75. **Αλεξανδρής Σ.**, Δ. Τσεσμελής, Ν. Σκόνδρας, Δ. Σταματάκος, Κ. Βασιλάκου, Ι. Γκώτσης, Β. Φασούλη, Η. Βιτωράτος, Κ. Χατζηθωμάς, Ν. Προύτσος, Χ. Καραβίτης, “Συγκριτική Αξιολόγηση Εξατμοδιαπνοής Αναφοράς (ΕΤο) με Χρήση Επόμενων και Δορυφορικών Δεδομένων στην Κεντρική Ελλάδα (Βοιωτία), 2015, 9ο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος “Καινοτομία και Νέες Τεχνολογίες στη Γεωργική Μηχανική και τη Διαχείριση Φυσικών Πόρων” Θεσσαλονίκη, 8 & 9 Οκτωβρίου 2015.
76. **Αλεξανδρής Σ.**, Σ. Βασιλάκης, Ε. Παπουτσή, Δ. Τσεσμελής, Ι. Αργυροκαστρίτης Κ. Χατζηθωμάς, Η. Βιτωράτος, (2017). ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΔΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗΣ (ΕΤρ) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΧΩΡΙΚΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΚΡΗΤΗΣ. 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής. 28 και 29 Σεπτεμβρίου 2017. Συνεδριακό Αμφιθέατρο Γ.Π.Α.
77. Βαμβακούλας Χ., Ι. Αργυροκαστρίτης, Γ. Παπαθεοχάρη & **Σ.Αλεξανδρής**, (2017) ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ AquaCrop ΑΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ. ΣΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής. 28 και 29 Σεπτεμβρίου 2017. Συνεδριακό Αμφιθέατρο Γ.Π.Α.

f. Ειδικές Εκδόσεις (Special Editions)

78. **Σ. Αλεξανδρής**. “Φορητές συσκευές και Όργανα για μετρήσεις στον αγρό.” Ετήσιος οδηγός από την ΓεωργίαΚτηνοτροφία “Μηχανήματα για τη Γεωργία”, 1997
79. **Σ. Αλεξανδρής**. Κλιματική αλλαγή. “Η αλλαγή του κλίματος είναι ένα χαρακτηριστικό στοιχείο του δυναμικού συστήματος της Γης του Ήλιου και του Σύμπαντος”. Α-Περιβάλλον, (Περιοδική έκδοση της Απογευματινής). Τεύχος Νο 11. Φεβρουάριος 2010.
80. **Σ. Αλεξανδρής**. Ο ήλιος και οι κοσμικές ακτίνες οδηγούν το κλίμα; Ο ρόλος των ωκεανών και των υδρατμών στο κλίμα. Υδρατμός: το σημαντικότερο αέριο του θερμοκηπίου. ΤΡΙΠΤΟΛΕΜΟΣ, Περιοδική έκδοση Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Φθινόπωρο 2011. [Τεύχος 32](#).
81. **STAVROS ALEXANDRIS**. “Dead Scientists Society...”. Economics: Out-of-the-Box Business Partners series by the magazine of the American-Hellenic Chamber of Commerce. Institute on Economic Policy and Public Governance.

Business Partners, November-December 2014. Published on Nov 27, 2014.
https://issuu.com/rmpp/docs/bp_novdec_14

82. Σ. Αλεξανδρής. 2018. “Διδασκαλία σε...λάθος κλίμα”. ΙΔΕΟΓΡΑΜΜΑΤΑ. 24 Αυγούστου 2017.



ΜΑΡΤΙΟΣ 2022

19. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**a. [Courses at Cyprus University of Technology]**

Επισκέπτης Καθηγητής στο Εαρινό εξάμηνο, στα προπτυχιακά τμήματα Γεωπονικών Επιστημών, Βιοτεχνολογίας και Επιστήμης Τροφίμων του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΓΒΤ 219 – ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ)

Ημερομηνία	Ημέρα	Ενότητα Μαθήματος /Εργαστηρίου	
27.01.2011	Πέμπτη (2Θ/1Ε*)	Μικρομετεωρολογία και μικροκλίμα καλλιεργειών. Ηλιακή ενέργεια και ο ρόλος της στην ανάπτυξη των φυτών	ΕΝΟΤΗΤΑ Α
03.02.2011	Πέμπτη (2Θ/1Ε*)	Ολική και μεγάλου μήκους κύματος ακτινοβολία φυτοκαλλιέργειας. Συνιστώσες και ισοζύγιο ακτινοβολίας.	
10.02.2011	Πέμπτη (2Θ/1Ε*)	Προσδιορισμός υδατικής καταπόνησης καλλιέργειας. Μεταφορά ακτινοβολίας σε φυτοκαλλιέργειες.	
17.02.2011	Πέμπτη (2Θ/1Ε*)	Διείσδυση και καθεστώς ακτινοβολίας σε φυτοκόμη Οπτικές ιδιότητες και δομή φυτοκόμης.	
24.02.2011	Πέμπτη (2Θ/1Ε*)	Υδρατμοί στην ατμόσφαιρα και ψυχομετρικές σχέσεις. Εξατμοδιαπνοή (Δυνητική, αναφοράς, καλλιέργειας, πραγματική).	
03.03.2011	Πέμπτη (2Θ/1Ε*)	Επαναληπτικό Μάθημα Α. ενότητας (11:00 – 13:00) Γραπτή εξέταση (Πρόοδος) (15:00 – 16:00)	
10.03.2011	Πέμπτη (2Θ/1Ε*)	Ο άνεμος κοντά στο έδαφος Λογαριθμική κατατομή του ανέμου	ΕΝΟΤΗΤΑ Β
17.03.2011	Πέμπτη (2Θ/1Ε*)	Προσέγγιση του ισοζυγίου της ενέργειας. Ροή θερμότητας στο έδαφος.	
24.03.2011	Πέμπτη (2Θ/1Ε*)	Ανταλλαγές ορμής, μάζας και θερμότητας. Το σύστημα έδαφος-φυτό-ατμόσφαιρα.	
31.03.2011	Πέμπτη (2Θ/1Ε*)	Μέθοδοι εκτίμησης εξατμοδιαπνοής.	
07.04.2011	Πέμπτη (2Θ/1Ε*)	Επίδραση εδαφικού νερού στην διαπνοή.	
14.04.2011	Πέμπτη (2Θ/1Ε*)	Μικρομετεωρολογικά όργανα και εφαρμογές.	

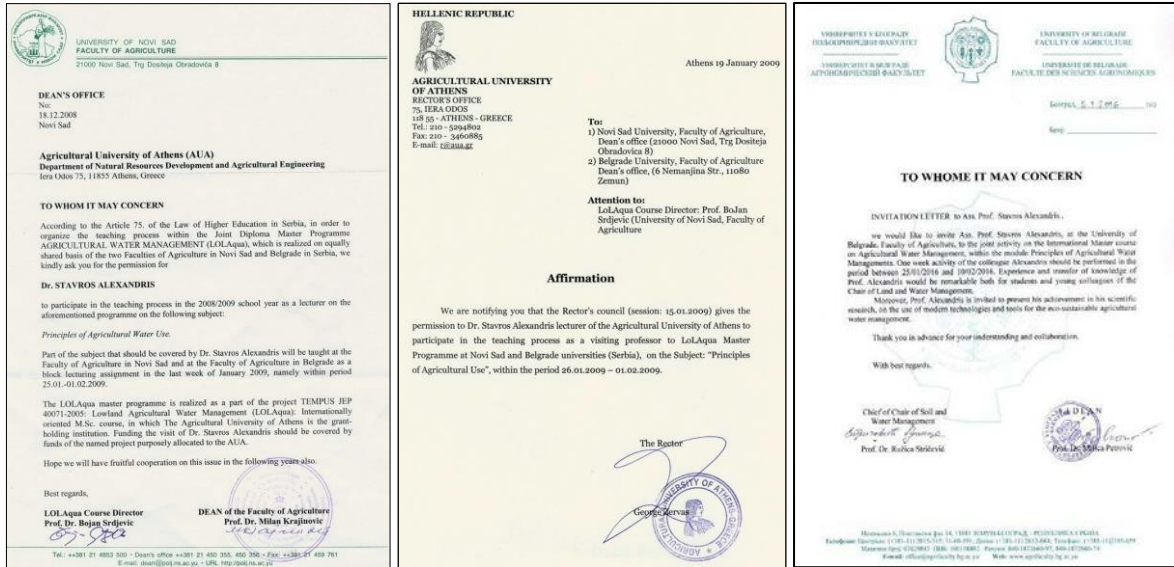
Θ: Θεωρία, Ε: Εργαστήριο (*) Το εργαστήριο περιλαμβάνει λειτουργία αισθητήρων και συστημάτων επεξεργασίας και αποθήκευσης δεδομένων, ασκήσεις υπολογισμού μετεωρολογικών παραμέτρων, εφαρμογές, οργανομετρία.

b. [MSc Course Novi Sad & Belgrade Universities]

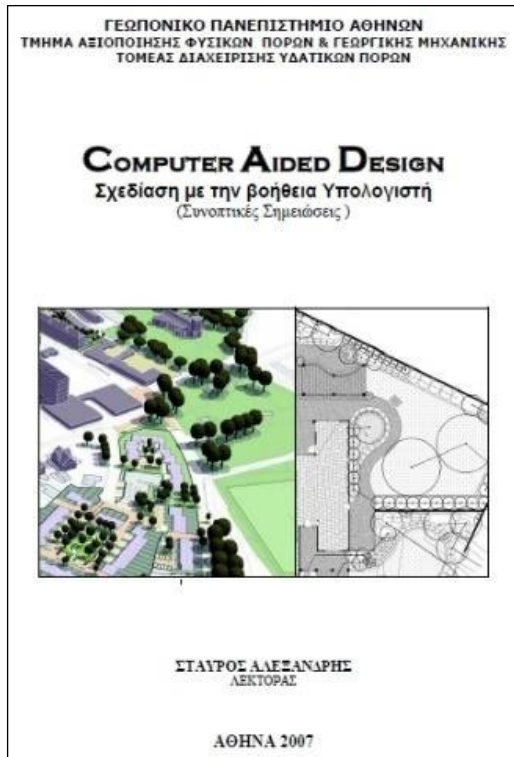
Use-Joint Diploma M.Sc. Course “PRINCIPLES OF AGRICULTURAL WATER USE

Faculty of Agriculture in Novi Sad and Belgrade, Serbia

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΣΤΑΥΡΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ



γ. [Εκπαιδευτικό Υλικό]



ΕΙΣΑΓΩΓΗ. Σήμερα με την ραγδαία εξέλιξη της ηλεκτρονικής, οι υπολογιστές (H/Y) αποτελούν ένα ολοκληρωμένο και χαμηλού κόστους εργαλείο όχι μόνο σε επίπεδο καθημερινών δραστηριοτήτων αλλά και ένα απαραίτητο εργαλείο και βοήθημα στην επίλυση πολυσύνθετων προβλημάτων σε ολόκληρο το φάσμα των Θεωρητικών & Θετικών επιστημών. Ασφαλώς μια από τις πλέον ουσιαστικές και χρήσιμες εφαρμογές των H/Y, ιδιαίτερα στις επιστήμες της Μηχανικής, είναι η σχεδίαση με H/Y ή όπως έχει επικρατήσει διεθνώς με το ακρώνυμο CAD (Computer Aided Design). Στα συστήματα CAD η έννοια της σχεδίασης δεν αποδίδει απλά μόνο την γεωμετρική απεικόνιση των αντικειμένων υπό κλίμακα πάνω σε ένα χαρτί σχεδίασης όπως συμβαίνει σε ένα παραδοσιακό σχέδιο αλλά ενσωματώνει τις ιδιότητες, τα φυσικά χαρακτηριστικά και τις πληροφορίες των αντικειμένων που είναι χρήσιμες αλλά και άμεσα προσβάσιμες από τον χρήστη μέσω του λογισμικού του προγράμματος. Εντυπωσιακό σε αυτή την περίπτωση είναι η άμεση απόδοση της πληροφορίας αλλά και η υψηλή ακρίβεια και ευκρίνεια της διάστασης και θέσης των αντικειμένων στο χώρο.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ: Εφαρμογές της ψηφιακής σχεδίασης στις γεωτεχνικές επιστήμες - Δομή συστημάτων CAD.- Λογισμικό - Βασικές έννοιες ψηφιακής σχεδίασης - Εισαγωγή στο περιβάλλον σχεδίασης - Επιφάνεια σχεδίασης (Drawing Area) - Γραμμή εντολών (Command Line) - Γραμμή κατάστασης (Status Bar) - Διαχείριση των Τρόποι εκτέλεσης εντολών - Μονάδες μέτρησης - Συντεταγμένες - Μονάδες σχεδίασης - Διαχείριση της οθόνης σχεδίασης - Βοηθήματα σχεδίασης - Επιλογή αντικειμένων - Εντολές σχεδίασης και τροποποίησης - Ιδιότητες των αντικειμένων - Στρώσεις (Layers) - Διαστασιολόγηση - Πληροφορίες Αντικειμένων - Τρισδιάστατη σχεδίαση -

Γραμμικά μοντέλα - Επιφανειακά μοντέλα (Surface models & Mesh) - Στερεά μοντέλα (Solid models) - Άξονες και γωνίες στον χώρο - Εντολές εμφάνισης στον χώρο - UCS (User Coordinate System) - World (Παγκόσμιο σύστημα συντεταγμένων) - Σχεδιάζοντας απλά στερεά μοντέλα - Εντολές περιήγησης στον τρισδιάστατο χώρο Εντολές δημιουργίας στερεών αντικειμένων -Κλίμακες εκτύπωσης (Layouts, Viewports, Paper and Model space, View factor & XP value)



ΕΙΣΑΓΩΓΗ. Ο κλάδος της Μικρομετεωρολογίας ασχολείται με την μελέτη τοπικών και μικρής κλίμακας ατμοσφαιρικών φαινομένων και μεταβολών, που συνήθως περιορίζεται σε φυσικά και δυναμικά περιστατικά εντός μιας λεπτής ατμοσφαιρικής στρώσης αέρα λίγων μέτρων πλησίον του εδάφους. Οι ανταλλαγές ενέργειας εντός αυτής της στρώσης, αποτελούν ένα σύνθετο σύνολο διαδικασιών που περιλαμβάνουν την πυκνότητα ροής της ακτινοβολίας, της λανθάνουσα θερμότητας εξάτμισης, την αισθητή θερμότητα και τέλος την μεταφορά και ανταλλαγή αερίων ιδιαίτερα των υδρατμών. Αυτές οι ανταλλαγές καθορίζουν την επιβίωση και την ανάπτυξη των φυτών και όλων των ζώντων οργανισμών, οπότε η καταγραφή τους αποτελεί μια σημαντική διαδικασία για ένα ευρύ φάσμα επιστημονικών κλάδων που ασχολούνται με την γεωργία, το περιβάλλον και την οικολογία. Το μάθημα επιδιώκει να συνοψίσει την τρέχουσα γνώση σχετικά με αυτές τις διεργασίες μεταφοράς που συμβαίνουν μέσα στις στρώσεις της εδαφικής κατατομής και της ατμόσφαιρας πλησίον της επιφάνειας του εδάφους.

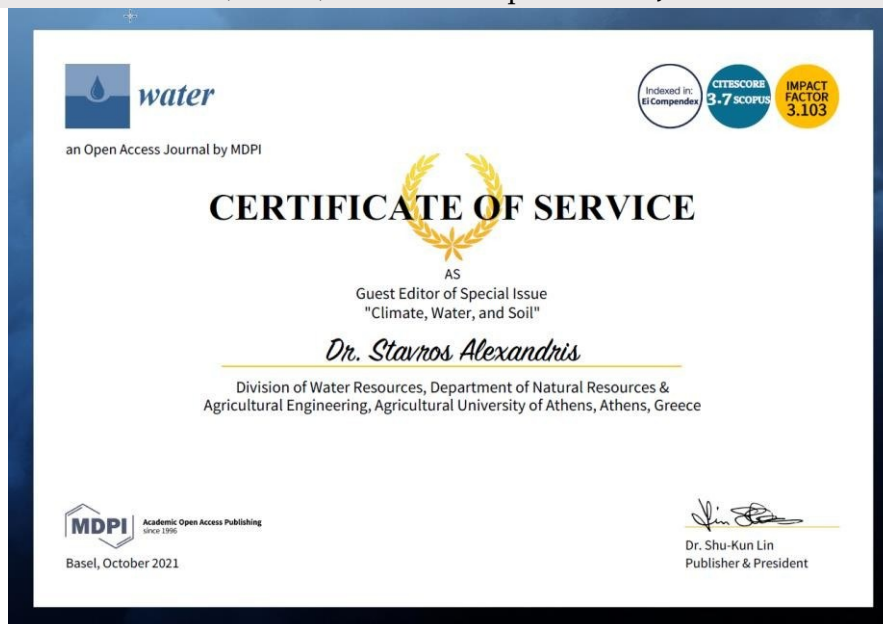
Οι ενότητες του μαθήματος καλύπτουν τη μέτρηση θεμελιωδών μετεωρολογικών παρατηρήσεων, τους όρους ισοζυγίου ακτινοβολίας και ισοζυγίου ενέργειας και την επίδραση αυτών στις διεργασίες ανάπτυξης των φυτών. Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στην ροή του νερού προς την ατμόσφαιρα από το έδαφος και τις καλλιέργειες (Εξάτμιση και Διαπνοή). Οι μεθοδολογίες εκτίμησης της απώλειας των καλλιεργειών σε νερό αποτελούν βασικό αντικείμενο σε όλες τις ενότητες του μαθήματος.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ. Μικρομετεωρολογία και μικροκλίμα καλλιεργειών. Συνιστώσες και ισοζύγιο ακτινοβολίας. Μεταφορά ακτινοβολίας σε φυτοκαλλιέργειες. Οπτικές ιδιότητες και δομή φυτοκόμης. Διείσδυση και καθεστώς ακτινοβολίας σε φυτοκόμη. Ολική και

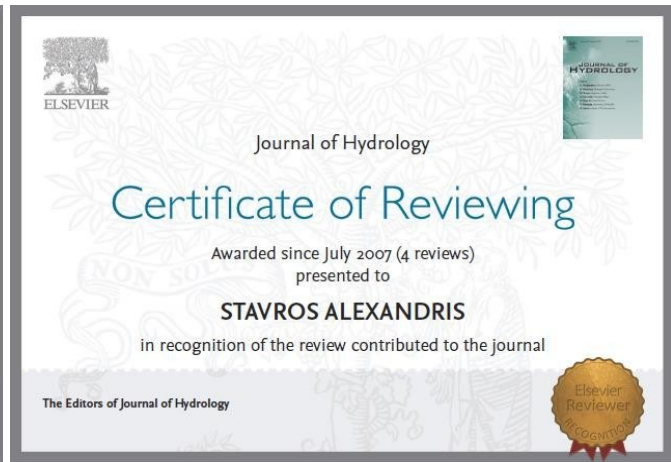
μεγάλου μήκους κύματος ακτινοβολία φυτοκαλλιέργειας. Ανταλλαγές ορμής, μάζας και θερμότητας. Προσδιορισμός υδατικής καταπόνησης καλλιέργειας. Αεροδυναμική προσέγγιση. Προσέγγιση του ισοζυγίου της ενέργειας. Ροή θερμότητας στο έδαφος. Το σύστημα έδαφος-φυτό-ατμόσφαιρα. Επίδραση εδαφικού νερού στην διαπνοή. Εξατμοδιαπνοή αναφοράς και καλλιέργειας. Μικρομετεωρολογικά όργανα και εφαρμογές

d. [Special Issue]

Special Issue "Climate, Water, and Soil" in Open Access Journal WATER MDPI



e. [Certificates of Reviewing]



[Journal of Agricultural Water Management 103 \(2012\) iii–v](#)

f. [ET- Copais system]

ET- Copais: A novel low-cost and accurate system, for Grass Reference Evapotranspiration measurements

<http://www.techtransfer.aua.gr/content.aspx?cid=26>



**Connecting
Scientific research
with Business ideas**

PROJECT TITLE

“ET- Copais: A novel low-cost and accurate system, for Grass Reference Evapotranspiration measurements”

CLIENT

Potential investors and stakeholders that operate within the context of: Large and small crop farms - Agro meteorological Services for Agricultural Production - Agricultural Cooperatives - Centers for Rural Development and Institutes - Land Reclamation Services - Sport fields sectors - Urban Landscape – Green roofs

OBJECTIVES & BENEFITS

The ET-Copais station uses an empirical method (validated at the CIMIS network) to calculate reference evapotranspiration, combined with an ET-controller. It can save irrigation water by up to 40%, by making real-time hourly time step ETo estimates based on measurements of climatic parameters. The primary advantages of ET-COPAIS system are low cost of purchase, the non-existent cost for installation, and limited maintenance and calibration, factors that result from the simplicity of the system. Its practical operation is simpler and more efficient than any similar system.

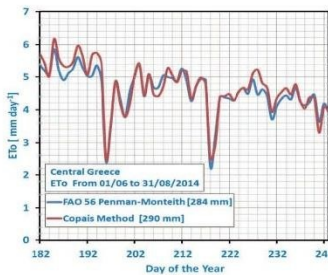
SOLUTION

Evapotranspiration is the fundamental factor that defines production efficiency under the water availability. Consequently, precise irrigation scheduling through flexible and cost-effective systems for the determination of crop water requirements in a short time of calculation at the field level could give a competitive advantage for the business and improve the agricultural incomes. ET- Copais system is a low cost micro-station designed for irrigation scheduling and agricultural systems. The station calculates Grass Reference Evapotranspiration (ETo), using an empirical ETo method in hourly and daily time step of calculation

(Alexandris & Kerkides, 2003; Alexandris et al, 2006). It also calculates ETo using a new method (Chatzithomas and Alexandris, 2015) that utilizes two variables (Rs, RH). The method requires data for three pertinent meteorological attributes, solar radiation Rs, air temperature T, and relative humidity RH. Thus, ET-Copais system consists of the three respective meteorological sensors. The system powered by a rechargeable battery which is supported by an integrated small solar panel.

RESULTS

The chart presents three months (June, July and August, 2014) variation of the daily reference evapotranspiration estimates by the two methods (Standardized method FAO56 Penman - Monteith, and Copais method) at the experimental field of Agricultural University. The chart indicates that the simpler empirical equation Copais compare reasonably well with the FAO-56 PM method during the warm months in the central Greece. The total ETo for the summer period is 290mm for Copais and 284 mm for FAO56-PM, respectively.



OUR TEAM

Stavros Alexandris PhD
Assistant Professor, AUA
Dep. of Natural Resources
& Agricultural Engineering
Iera Odos 75, Athens,
118 55, Hellas
T: +30 210 5294078
F: +30 210 5294085
E: stalex@aua.gr

Konstantinos Manolarakis,
PC Engineering BSc, MSc, cPhD
Infospot Manager / General Director
Water Research & Application
Team – www.waterra.org

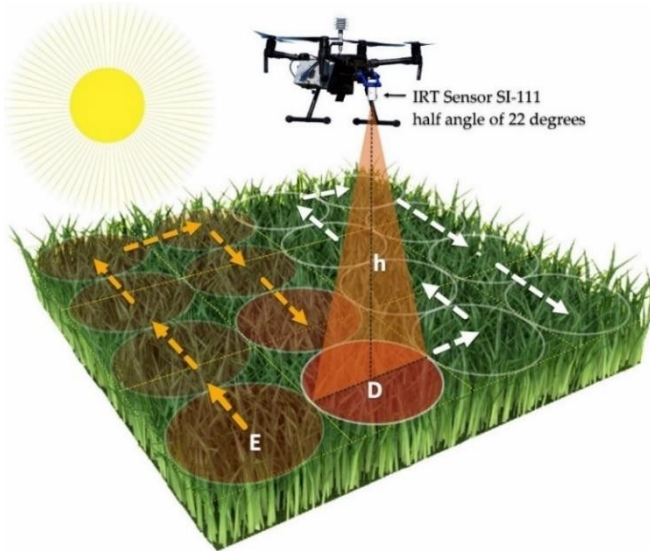


Agricultural University of Athens
Project of Technology Transfer
75 Iera Odos street, 11855 Athens, Greece
T: +30 210 5294768 | F: +30 210 5294769
techtransfer@aua.gr | techtransfer.aua.gr



g. [Aerial MicrStation]

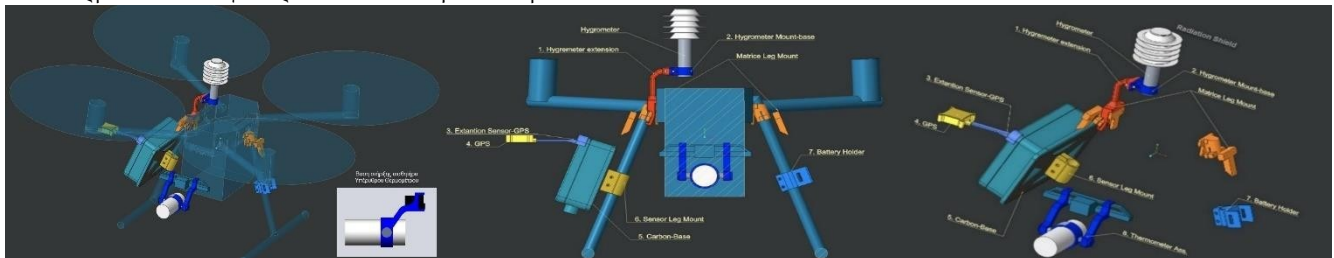
Το τετρακόπτερο DJI Matrice 200 Drone επιλέχθηκε για να πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση του αποσπώμενου και αυτόνομου εναέριου Μικρομετεωρολογικού συστήματος (AerialMicroStation) που αποτελείται από την κεντρική μονάδα (Data Logger Symetron Stylitis-12), υπέρυθρο Ραδιόμετρο (SI-111-SS Apogee), Αισθητήρας Θερμοκρασίας και Σχετικής Υγρασίας (EE08) και ανεξάρτητο αισθητήρα GPS υψηλής ακρίβειας. <https://www.youtube.com/watch?v=ITcSxIzn8dk>



Γραφική απεικόνιση της διαδικασίας μέτρησης με το υπέρυθρο θερμόμετρο (IRT) προσαρμοσμένο στο UAV, πάνω από πυκνό φύλλωμα καλλιέργειας, σε συνθήκες καθαρού ουρανού. Το ύψος πτήσης εξαρτάται από τον τύπο του θερμικού αισθητήρα και τα χαρακτηριστικά της καλλιέργειας. Για έναν συγκεκριμένο αισθητήρα IRT, η επιφάνεια στόχευσης του ραδιομέτρου είναι ως συνάρτηση του ύψους.



Όλο το πρότυπο σύστημα του Εναέριου Μικρομετεωρολογικού σταθμού σχεδιάστηκε, κατασκευάστηκε και προσαρμόστηκε στο εργαστήριο. Τα μέρη στήριξης (και το Radiation shield) αφού σχεδιασθηκαν με AutoCAD εκτυπώθηκαν με 3D printer από ανθεκτικό πολυκαρβονικό υλικό για προστασία από την ακτινοβολία UV



h. [A.U.A Grass Reference Station]

A.U.A Grass Reference Station (Aliartos, Copais) & Crops, From 2012, Lat 38°23'30.92"N, Long 23° 5'29.75"E, Altitude: 115 m, grass covered area: 478 m², Crops around the station: Alfa-Alfa, Maze Cotton, Wheat.

