ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

του

ΚΑΡΓΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΚΑΘΗΓΗΤΗ

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο : Κάργας
Ονομα : Γεώργιος
Ετος Γέννησης : 1962
Τόπος Γέννησης: Αργυρό Ευβοίας
e-mail : kargas@aua.gr
Οικ. κατάσταση: Έγγαμος με ένα παιδί

ΣΠΟΥΔΕΣ- ΤΙΤΛΟΙ

Πτυχίο :Ανώτατης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών
Κατεύθυνση :Εγγείων Βελτιώσεων και Γεωργικής Μηχανικής
Ετος κτήσης :1987
Διδακτορικό :Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (1998-2002)
Τίτλος Διδακτορικής διατριβής: «Επίδραση της υστέρησης στην κατανομή των υγρών μέσα σε πορώδη μέσα» (2002)
Ξένες γλώσσες :Αγγλικά

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Σε εταιρεία γεωργικών εφοδίων (1988-1989)
- Σε ερευνητικά προγράμματα στο Εργαστήριο Γ. Υδραυλικής (1/6/1991-25/2/1995)
- Υπάλληλος αορίστου χρόνου σε προσωρινή θέση ΠΕ Γεωπόνων (29/12/1995-24/1/2000)
- Μόνιμος υπάλληλος σε οργανική θέση κλάδου ΠΕ Γεωπόνων (24/1/2000-2/8/2000)
- Συμμετοχή στην επιτροπή ειδικών επιστημόνων του Οργανισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης για τις εξετάσεις πιστοποίησης και κατάρτισης της ειδικότητας «Τεχνικός των Αρδεύσεων» από το 1998 έως 2003.
- Μέλος του Ενιαίου Μητρώου Αξιολογητών από το 2004 του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας για την αξιολόγηση προγραμμάτων επαγγελματικής κατάρτισης στο θεματικό πεδίο «Περιβάλλον».
- Μέλος ΕΕΔΙΠ του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. (2000-2005).
- Λέκτορας του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. (2005-2010).
- Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. (2010-2015).
- Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. (2015-2020).
- Καθηγητής του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. (2020-σήμερα).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Α. Διδασκαλία σε προπτυχιακό επίπεδο

1. Εργαστήριο μαθήματος **«Φυσικής εδάφους»** Υποχρεωτικό - 5^{ο} εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. – Κατεύθυνση: ΔΥΠ, ΔΕΠ και ΓΚ και ΓΜ (Συνδιδασκαλία).
2. Εργαστήριο μαθήματος **«Αρδεύσεις»** Υποχρεωτικό - 6^{ο} εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. – Κατεύθυνση: ΔΥΠ και ΓΚ και ΓΜ. (Συνδιδασκαλία).
3. Εργαστήριο μαθήματος **«Στραγγίσεων»** Υποχρεωτικό - 9^{ο} εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. Κατεύθυνση ΔΥΠ και ΔΕΠ (Συνδιδασκαλία).
4. Εργαστήριο μαθήματος **«Αρδεύσεις και Συστήματα Αρδευσης»** Υποχρεωτικό - 8^{ο} εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. Κατεύθυνση ΔΕΠ (Συνδιδασκαλία).

5. Εργαστήριο μαθήματος **«Συστήματα Αρδεύσεων και Στραγγίσεων»** Υποχρεωτικό - 8^{ο} εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. Κατεύθυνση ΔΕΠ (Συνδιδασκαλία, καταργήθηκε).

6. Εργαστήριο μαθήματος **«Συστήματα Αρδευσης»** Υποχρεωτικό - 9^{ο} εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. Κατεύθυνση ΔΥΠ (Συνδιδασκαλία).

7. Εργαστήριο μαθήματος **«Συστήματα Αρδεύσεων και Στραγγίσεων»** Υποχρεωτικό - 7^{ο} εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. Κατεύθυνση Γ.Κ και Γ.Μ (Συνδιδασκαλία).

8. Εργαστήριο μαθήματος **«Γεωργικής Υδραυλικής –Αρδεύσεις»** Υποχρεωτικό - 4^{ο} εξάμηνο στο Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου του Γ.Π.Α. (Συνδιδασκαλία μέχρι το 2016, καταργήθηκε).

9. Εργαστήριο μαθήματος **«Γεωργικής Υδραυλικής –Αρδεύσεις»** Υποχρεωτικό - 4^{ο} εξάμηνο στο Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γ.Π.Α. (Συνδιδασκαλία μέχρι το 2017).

10. Εργαστήριο μαθήματος **«Περιβαλλοντικής Φυσικής εδάφους»** Υποχρεωτικό - 7^{ο} εξάμηνο στο Τμήμα Α.Φ.Π. & Γ.Μ. του Γ.Π.Α. Κατεύθυνση ΔΥΠ. (Συνδιδασκαλία).

11. Θεωρία μαθήματος **«Φυσικής Εδάφους»** Υποχρεωτικό - 5^{ο} εξάμηνο στο Τμήμα ΑΦΠ & Γ.Μ του Γ.Π.Α. Κατεύθυνση ΔΥΠ, ΔΕΠ και ΓΚ και ΓΜ. (Συνδιδασκαλία).

12. Θεωρία μαθήματος **«Αρδεύσεις»** Υποχρεωτικό - 6^{ο} εξάμηνο στο Τμήμα ΑΦΠ & Γ.Μ του Γ.Π.Α. Κατεύθυνση ΔΥΠ και Γ. Κ. και ΓΜ (Συνδιδασκαλία).

13. Θεωρία μαθήματος **«Στραγγίσεις»** Υποχρεωτικό - 9^{ο} εξάμηνο στο Τμήμα ΑΦΠ & Γ.Μ του Γ.Π.Α. Κατεύθυνση ΔΥΠ και ΔΕΠ (Συνδιδασκαλία).

14. Θεωρία μαθήματος **«Αρδεύσεις και Συστήματα Αρδευσης»** Υποχρεωτικό - 8^{ο} εξάμηνο στο Τμήμα Α.Φ.Π. & Γ.Μ. του Γ.Π.Α. Κατεύθυνση ΔΕΠ (Συνδιδασκαλία).

15. Θεωρία μαθήματος **«Συστήματα Αρδεύσεων και Στραγγίσεων»** Υποχρεωτικό - 8^{ο} εξάμηνο στο Τμήμα Α.Φ.Π. & Γ.Μ. του Γ.Π.Α. Κατεύθυνση ΔΕΠ (Συνδιδασκαλία, καταργήθηκε).

16. Θεωρία μαθήματος **«Συστήματα Αρδεύσεων και Στραγγίσεων»** Υποχρεωτικό - 7^{ο} στο Τμήμα Α.Φ.Π. & Γ.Μ. του Γ.Π.Α. Κατεύθυνση Γ.Κ. και Γ.Μ (Συνδιδασκαλία).

17. Θεωρία μαθήματος **«Εισαγωγή στην Αξιοποίηση Φυσικών Πόρων»** Υποχρεωτικό - 1^{ο} εξάμηνο στο Τμήμα Α.Φ.Π. & Γ.Μ. του Γ.Π.Α. (Συνδιδασκαλία, καταργήθηκε).

18. Θεωρία μαθήματος και εργαστήριο **«Απόκριση των Καλλιεργειών σε Νερό»** Επιλογής - 8^{ο} εξάμηνο στο Τμήμα Α.Φ.Π. & Γ.Μ. του Γ.Π.Α. Κατεύθυνση ΔΥΠ-ΔΕΠ από το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 (Συνδιδασκαλία).

19. Θεωρία μαθήματος και εργαστήριο **«Ειδικά θέματα Αρδεύσεων»** Επιλογής - 8^{ο} εξάμηνο στο Τμήμα Α.Φ.Π. & Γ.Μ. του Γ.Π.Α. Κατεύθυνση ΔΥΠ από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 (Συνδιδασκαλία).

Β. Διδασκαλία σε μεταπτυχιακό επίπεδο

1. «Υδραυλικές Ιδιότητες Υποστρωμάτων» στο Μ.Π.Σ του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ., 2005.

2.Διδασκαλία στο Μ.Π.Σ **«Αρχιτεκτονική Τοπίου»** του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γ.Π.Α των μαθημάτων.

2.1. «Χλοοτάπητες Αθλητικών και Υπαίθριων Χώρων» από το 2013 μέχρι σήμερα.

2.2. «Κατασκευαστικά Έργα Αρχιτεκτονικής Τοπίου» από το 2013 μέχρι σήμερα.

3. Διδασκαλία στο Μ.Π.Σ «Επιστήμες και Συστήματα Φυτικής Παραγωγής» του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γ.Π.Α στην κατεύθυνση **«Κηπευτικές Καλλιέργειες και Ανθοκομία»** του μαθήματος **«Διαχείριση Χλοοταπήτων»** από το 2013 μέχρι σήμερα.

4. Διδασκαλία, από το 2015 έως σήμερα, στο ΜΠΣ «Φυσικοί Πόροι, Γεωπεριβάλλον και Γεωργική Μηχανική» του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. στην κατεύθυνση **«Εδαφικοί, Υδατικοί Πόροι και Διαχείριση Περιβάλλοντος»** των μαθημάτων.
4.1. «Ειδικά Θέματα Αρδεύσεων και Συστημάτων Άρδευσης»
4.2. «Ειδικά Θέματα Περιβαλλοντικής Φυσικής Εδάφους»
4.3. «Ειδικά Θέματα Φυσικής εδάφους»

Γ. Λοιπή Διδακτική Εμπειρία

Ωρομίσθιος Καθηγητής, 2003-2005, στο Δημόσιο ΙΕΚ Αμαρουσίου σε γεωπονικά μαθήματα στην κατεύθυνση «Τεχνικός βιολογικής –Οικολογικής γεωργίας».

Δ. Συγγραφή Σημειώσεων

1. «Εφαρμογές για την θεωρία και το εργαστήριο του μαθήματος Φυσικής εδάφους». 5^{ο} εξάμηνο για όλες τις κατευθύνσεις του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. Συγγραφείς: Κάργας Γ. και Κερκίδης Π.
2. «Σύγχρονες μέθοδοι προσδιορισμού της φαινόμενης ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εδάφους». Εργαστήριο Περιβαλ. Φυσικής Εδάφους. 7^{ο} εξάμηνο κατεύθυνση ΔΥΠ. Συγγραφέας: Κάργας Γ.
3. «Ασκήσεις για την θεωρία και το εργαστήριο του μαθήματος των Αρδεύσεων» 6^{ου} και 8^{ου} εξαμήνου της κατεύθυνσης ΔΥΠ και 6^{ου} εξαμήνου της κατεύθυνσης Γ.Κ & Γ.Μ. Συγγραφέας: Κάργας Γ.
4. «Ο ρόλος των στραγγίσεων στην αντιμετώπιση του προβλήματος της αλατότητας των εδαφών» 9^{ο} εξάμηνο για τις κατευθύνσεις ΔΥΠ και ΔΕΠ. Συγγραφέας: Κάργας Γ.
5. «Ασκήσεις υπολογισμού της ισαποχής των αγωγών στράγγισης» 9^{ο} εξάμηνο για τις κατευθύνσεις ΔΥΠ και ΔΕΠ. Συγγραφέας: Κάργας Γ.
6. «Εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος Συστήματα Αρδευσης» 9^{ο} εξάμηνο. Συγγραφείς: Βαλιάντζας Ι., Κάργας Γ., Λόντρα Π. και Σγουμποπούλου Α.

Ε. Εκπαιδευτικές εκδρομές του Τμήματος ΑΦΠ και ΓΜ

2016 Υπεύθυνος της εκπαιδευτικής εκδρομής επτά (7) ημερών των φοιτητών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. στην Κρήτη από 8/5/2016 έως 15/5/2016 (Απόφαση Συγκλήτου 496/5/4/2016).

2017 Υπεύθυνος της εκπαιδευτικής εκδρομής επτά (7) ημερών των φοιτητών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. στην Κρήτη από 7/5/2017 έως 13/5/2017(Απόφαση Συγκλήτου 514/2/5/2017).

2017 Υπεύθυνος της εκπαιδευτικής εκδρομής τεσσάρων (4) ημερών των φοιτητών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. στην Θεσσαλονίκη – Δυτική Μακεδονία από 29/9/2017 έως 2/10/2017(Απόφαση Συγκλήτου 520/2/9/2017).

2018 Υπεύθυνος της εκπαιδευτικής εκδρομής επτά (7) ημερών των φοιτητών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. στην Κρήτη από 6/5/2018 έως 13/5/2018(Απόφαση Συγκλήτου 532/2/4/2018).

2018 Υπεύθυνος της εκπαιδευτικής εκδρομής δύο (2) ημερών των φοιτητών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. στό Ναύπλιο 15/11/2018 έως 16/11/201(Απόφαση Πρυτανικού 6/24.10.2018).

2019 Υπεύθυνος της εκπαιδευτικής εκδρομής επτά (7) ημερών των φοιτητών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. στην Κρήτη από 5/5/2019 έως 12/5/2019 (Απόφαση Πρυτανικού 18/04.04.2019).

2022 Υπεύθυνος της εκπαιδευτικής εκδρομής δύο (2) ημερών των φοιτητών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. στο Ναύπλιο 9/11/2022 έως 10/11/2022

Από το έτος 2008 έως το 2016 συμμετείχα σαν συνοδός στην ετήσια εκδρομή της Κρήτης.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Επιβλέπων Πτυχιακών Μελετών:

2005 **1.** Φασουλή Βασιλεία. Συμβολή στη μελέτη του φαινομένου της Υστέρησης στις υδραυλικές ιδιότητες των πορωδών μέσων.

2011 **2.** Τσίτου Ξένια. Σύγκριση αισθητήρων (10HS) στην πρόβλεψη της εδαφικής υγρασίας και παραμέτρων που την επηρεάζουν.

2011 **3.** Μπεσμίρ Σουλάι. Ανάπτυξη κατατομών υγρασίας κάτω από διαφορετικές καλλιεργητικές μεταχειρίσεις.

2012 **4.** Παπασωτηρίου Μαριάνθη-Αντιγόνη. Ανάπτυξη κατατομών υγρασίας κάτω από διαφορετικές καλλιεργητικές μεταχειρίσεις.

2012 **5.** Λαμπροπούλου Αλεξία. Επίδραση του οργώματος και των ζιζανίων στην ανάπτυξη κατατομών υγρασίας.

2012 **6.** Τασσόπουλος Δημήτριος. Η επίδραση των καλλιεργητικών μεταχειρίσεων στην μεταβολή των υδραυλικών ιδιοτήτων της ανώτερης εδαφικής στρώσης.

2013 **7.** Χριστοφίδου Δάφνη. Αξιολόγηση μοντέλων πρόβλεψης της αλατότητας του εδάφους από δεδομένα διηλεκτρικών αισθητήρων.

2013 **8.** Μητροσύλης Δημήτριος. Η ΧΚΥ σαν μέτρο εκτίμησης της σταθερότητας των συσσωματωμάτων.

2013 **9.** Διπλάρου Ελενα. Η επίδραση των καλλιεργητικών μεταχειρίσεων στην μεταβολή των υδραυλικών ιδιοτήτων της ανώτερης εδαφικής στρώσης.

2014 **10.** Αλτιναλμαζης-Κονδύλης Ανδρέας. Η ΧΚΥ σαν μέτρο εκτίμησης της σταθερότητας των συσσωματωμάτων.

2014 **11.** Ισαακίδου Ελενα. Σύγκριση μεθοδολογιών προσδιορισμού της αλατότητας του εδάφους.

2014 **12.** Ασπασία Κλάδου. Παράγοντες που επηρεάζουν τον υπολογισμό της εδαφικής υγρασίας με τον διηλεκτρικό αισθητήρα TDR300.

2014 **13.** Πετσετίδη Τόνια. Αξιοποίηση διηλεκτρικών αισθητήρων στην μέτρηση της φαινόμενης ΕΟ και στην πρόβλεψη της ΕΟ του εκχυλίσματος κορεσμού.

2014 **14.** Δημητρίου Βαλλεντίνος. Πρόβλεψη της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος πάστας κορεσμού από την φαινόμενη ηλεκτρική αγωγιμότητα με την βοήθεια του αισθητήρα WET.

2015 **15.** Μαραθεύτης Αλέξης. Εκτίμηση του μοντέλου Rhoades στην πρόβλεψη της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος κορεσμού από την φαινόμενη ηλεκτρική αγωγιμότητα της πάστας κορεσμού.

2015 **16.** Φλώρος Γεώργιος. Σύγκριση μεθοδολογιών βαθμονόμησης του διηλεκτρικού αισθητήρα CS655.

2015 **17.** Ξυπολιτάκης Φώτιος. Μελέτη προφίλ υγρασίας σε ημίξηρη περιοχή.

2015 **18.** Τσαπραϊλή Ευθαλία. Ανάπτυξη κατατομών υγρασίας κάτω από διαφορετικές καλλιεργητικές μεταχειρίσεις.

2015 **19.** Μούγιου Παναγιώτα. Ανάπτυξη κατατομών υγρασίας σε ημίξηρη περιοχή κάτω από διαφορετικές καλλιεργητικές μεταχειρίσεις.

2015 **20.** Μπακογιάννης Κώστας. Μελέτη της χρονικής παραλλακτικότητας των υδραυλικών ιδιοτήτων των εδαφών.

2015 **21.** Παπαιωάννου Ιωάννης. Διερεύνηση της χρονικής παραλλακτικότητας των υδραυλικών ιδιοτήτων της ανώτερης εδαφικής στρώσης.

2016 **22.** Μπίζος Αθανάσιος. Διερεύνηση της σχέσης της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος της εδαφικής πάστας κορεσμού και της πάστας κορεσμού σε εδάφη της περιοχής Δύστου Ευβοίας.

2016 **23.** Κόκκα Ελένη. Σύγκριση μετρημένων και υπολογισμένων τιμών της υδραυλικής αγωγιμότητας δύο πορωδών μέσων.

2016 **24.** Παπασπύρου Μαρία-Ελένη. Αξιολόγηση μεθόδων μέτρησης της υδραυλικής αγωγιμότητας πορωδών μέσων.

2016 **25.** Καλιοντζης Νικόλαος. Εκτίμηση του μοντέλου Rhoades στην πρόβλεψη της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος κορεσμού σε εδάφη της περιοχής Ιρίων Αργολίδας.

2016 **26.** Κανέλης Γεώργιος. Αξιολόγηση της τροποποίησης ενός γραμμικού μοντέλου στην πρόβλεψη της αλατότητας του εδάφους από δεδομένα διηλεκτρικών αισθητήρων.

2016 **27.** Φράγκος Αθανάσιος. Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ των ιόντων από διαφορετικές μεθοδολογίες υπολογισμού της αλατότητας του εδάφους.

2016 **28.** Ποπέσκου Πέτρος. Σύγκριση της EC του εκχυλίσματος της πάστας κορεσμού με την EC του εκχυλίσματος της αναλογίας έδαφος/νερό 1:5.

2017 **29.** Χαραμής Γιώργος. Ανάπτυξη κατατομών υγρασίας σε ημίξηρη περιοχή κάτω από διαφορετικές καλλιεργητικές μεταχειρίσεις.

2017 **30.** Κονταρίνης Αλέξανδρος. Μελέτη του φαινόμενου της εξάτμισης σε πηλώδες έδαφος κάτω από διαφορετικές καλλιεργητικές μεταχειρίσεις.

2017 **31.** Βαρκαρόλη Νίκη. Εκτίμηση της αλατότητας σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες στην Σαντορίνη.

2017 **32.** Καρύδας Στάθης. Διερεύνηση της σχέσης της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος της εδαφικής πάστας κορεσμού και της πάστας κορεσμού σε διάφορους τύπους εδαφών.

2017 **33.** Αγαπητού Ευθυμία Ελένη. Μελέτη της Χωρικής Παραλλακτικότητας της Υδραυλικής Αγωγιμότητας στον Κορεσμό.

2017 **34.** Μαρούγκας Δημήτριος. Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος της εδαφικής πάστας κορεσμού και της αναλογίας εδάφους νερού 1:1.

2017 **35.** Χόνδρος Χρήστος. Διερεύνηση της σχέσης της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος της εδαφικής πάστας κορεσμού και της πάστας κορεσμού σε εδάφη της περιοχής Δύστου Ευβοίας.

201 **36.** Μαρκοπούλου Ιωάννα. Αξιολόγηση της τροποποίησης ενός γραμμικού μοντέλου στην πρόβλεψη της αλατότητας του εδάφους από δεδομένα διηλεκτρικών αισθητήρων.

2017 **37.** Μώρης Νικόλας. Μελέτη της υδραυλικής αγωγιμότητας στον κορεσμό σε διαφορετικές καλλιεργητικές μεταχειρίσεις.

2017 **38.** Αναστασίου Κώστας. Μελέτη του φαινομένου της Διήθησης.

2018 **39.** Βαβρίνοβιτς-Καλαμπόγια Νίνα. Περιβαλλοντικές επιδράσεις στην μορφομετρία ωτολίθων των ιχθύων.

2018 **40.** Χατζηγιακουμής Ιάκωβος. Διερεύνηση του προβλήματος της αλατότητας σε θερμοκήπιο κηπευτικών.

2018 **41.** Τσόγκρης Νικόλαος Μελέτη της εξίσωσης των Smetten et al. με την αξιοποίηση του mini disc Infiltrometer σε πηλώδες έδαφος.

2019 **42**. Ευθυμίου Ευάγγελος. Μελέτη του υδατικού ισοζυγίου σε γυμνό και με φυσική βλάστηση έδαφος.

2019 **43**. Σπηλιώτης Δημήτριος. Διερεύνηση σε έδαφος θερμοκηπίου της σχέσης μεταξύ της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος της εδαφικής πάστας κορεσμού και της αναλογίας εδάφους -νερού 1:1.

2019 **44.** Γιοβά Ειρήνη. «Διερεύνηση της συσχέτισης της αγωγιμότητας του εκχυλίσματος της πάστας κορεσμού και της μεθόδου 1:5».

2019 **45.** Κάραλη Ιωάννα. Αξιολόγηση του μοντέλου Rhoades στην πρόβλεψη της αλατότητας σε εδάφη της Λακωνίας.

2019 **46.** Καρυστινού Ελένη. Πρόβλεψη της αθροιστικής εξάτμισης από γυμνό έδαφος με εμπειρική μέθοδο.

2019 **47.** Μπουγιουκλής Αθανάσιος. Μελέτη της σχέσης των συγκεντρώσεων των ιόντων σε διάφορες μεθοδολογίες προσδιορισμού της αλατότητας των εδαφών.

2019 **48.** Ντάλαρης Μιχαήλ. Μελέτη των προφίλ της εδαφικής υγρασίας κατά την ξηρή περίοδο σε διάφορες καλλιεργητικές μεταχειρίσεις

2020 **49.** Κατσίπης Δημήτριος-Χρήστος. Μελέτη του Υδατικού Ισοζυγίου στον Αγρό

2020 **50.** Παχυγιάννη Μαρία. Σύγκριση μεθόδων προσδιορισμού της αλατότητας του εδάφους.

2020 **51**. Κοτσίρη Αγγελική. Αξιολόγηση ενός εμπειρικού μοντέλου πρόβλεψης της εξάτμισης από γυμνό αμμοπηλώδες έδαφος.

2020 **52**. Παλλη-Γραβάνη Στεργία. Αξιολόγηση ενός εμπειρικού μοντέλου πρόβλεψης της εξάτμισης από γυμνό Ιλυοαργιλοπηλώδες έδαφος.

2020 **53.** Διονυσόπουλος Φώτιος. Μελέτη της εξίσωσης Smettem et al. με την αξιοποίηση του διηθητομέτρου μικρού δίσκου αρνητικής πίεσης (Mini Disc Infiltrometer) σε Ιλυοαργιλοπηλώδες έδαφος.

2021 **54.** Γουρζουλίδης Γεώργιος. Η αποθήκευση νερού κατά την χειμερινή περίοδο σε έδαφος με ελεύθερη ανάπτυξη ζιζανίων

2021 **55.** Φιλιππίδης Παναγιώτης. Εξάτμιση από γυμνό έδαφος την καλοκαιρινή περίοδο.

2021 **56.** Σιαλάκα Ευανθία. Μελέτη της τρισδιάστατης διήθησς με την χρήση Mini disc Infiltrometer

2021 **57.** Κοκα Δημήτριος. Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ του SARe και του SAR 1:5 σε εκχυλίσματα από εδάφη διαφορετικών περιοχών της χώρας μας.

2021 **58.** Κακαλή Βασιλική. Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ του ποσοστού κορεσμού (SP) και της μηχανικής σύστασης των εδαφών.

2021 **59.** Γκούση Ντενίσα. Σύγκριση μεθόδων 1:5 για τον προσδιορισμό της αλατότητας του εδάφους

2021 **60.** Κωτούλα Κωνσταντίνο Μελέτη υδατικού Ισοζυγίου σε γυμνό από ζιζάνια έδαφος

2021 **61.** Χρήστου Αναστασία. Μελέτη των υδραυλικών ιδιοτήτων πορωδών μέσων με την μέθοδο της εξάτμισης.

2021 **62.** Μπίρλιας Δημήτριος. Μελέτη της ανακατανομής του εδαφικού νερού

2021 **63.** Κοκολαντωνακη Μαρία. Αρδευση της καλλιέργειας Avocado στο Ν. Χανίων

2021. **64.** Ασημακοπούλου Κων/να. Μελέτη υδατικού ισοζυγίου εδαφών στην περιοχή της Αττικής

2022 **65.** Λεοντής Μιχαήλ. Η αποθήκευση νερού κατά την χειμερινή περίοδο σε έδαφος με διάφορες μεταχειρίσεις

2022 **66.** Γκουλίτος Σωτήριος. ΤΟΕΒ Κεφαλόβρυσου Τρικάλων. : Κατάσταση και προοπτικές

2022 **67.** Κόλλιας Αθανάσιος. Συσχέτιση της EC του εκχυλίσματος της πάστας κορεσμού με την EC της αναλογίας εδάφους/νερού 1:5 σε συνθήκες θερμοκηπίου

2022 **68.** Κουνγκουλλι Φρατζέσκα. Διερεύνηση του ρόλου της μηχανικής σύστασης των εδαφών στον συντελεστή μετατροπής της αγωγιμότητας 1:5 σε αγωγιμότητα του εκχυλίσματος της πάστας κορεσμού. Η περίπτωση εδαφών από την Λακωνία

2022 **69.** Κατσαούνος Χαράλαμπος. Διερεύνηση του ρόλου της μηχανικής σύστασης των εδαφών στον συντελεστή μετατροπής της αγωγιμότητας 1:5 σε αγωγιμότητα του εκχυλίσματος της πάστας κορεσμού. Η περίπτωση των εδαφών των Ιρίων Αργολίδας

2022 **70.** Γκόνου Ευαγγελία. Μελέτη της τρισδιάστατης διήθησης με διηθητόμετρο αρνητικής πίεσης

2022 **71.** Καρβελά Σταυρούλα. Μελέτη του διηθητόμετρου αρνητικής πίεσης

2022 **72.** Παλαιολόγος Ιάσσωνας. Μελέτη της τρισδιάστατης διήθησης σε αμμοπηλώδες έδαφος με διηθητόμετρο αρνητικής πίεσης

2022 **73.** Μεταξάς Γεώργιος. Μελέτη της υδραυλικής αγωγιμότητας στο κορεσμό σε μια μεσογειακή υδρολογική λεκάνη.

2022 **74.** Δημάδης Αλέξανδρος. Καταγραφή και Αξιολόγηση Στραγγιστικών δικτύων σε έργα πρασίνου.

2022 **75.** Κοτσιφάκη Βασιλική. Σύγκριση τριών μεθόδων 1:1 αναλογίας εδάφους/νερού για τον προσδιορισμό της αλατότητας του εδάφους.

2022 **76.** Σταμούλης Απόστολος. Μελέτη της Υδραυλικής Αγωγιμότητας στον κορεσμό σε γήπεδο ποδοσφαίρου.

2022 **77.** Γερογλής Κων/νος. Εξέταση εδαφικών ιδιοτήτων που επηρεάζουν τον συντελεστή μετατροπής της ηλεκτρικής αγωγιμότητας 1:5 σε ηλεκτρική αγωγιμότητα του εκχυλίσματος της πάστας κορεσμού

2022 **78.** Καραθανάση Δανάη. Διερεύνηση του ρόλου διαφόρων παραμέτρων στις μετρήσεις από διηθητόμετρο αρνητικής πίεσης.

2022 **79.** Αποστολοπούλου Ζαφειρένια. Σύγκριση των εξισώσεων WOODING και WHITE στον υπολογισμό των τιμών της Υδραυλικής αγωγιμότητας με την χρήση διηθητομέτρου.

2023 **80.** Γαρυφάλλου Στυλιανός. Πρόβλεψη του συντελεστή μετατροπής της αγωγιμότητας **$EC_{1:5}$)** σε αγωγιμότητα του εκχυλίσματος της πάστας κορεσμού (ECe) από την μηχανική σύσταση των εδαφών.

Συμμετοχή σε τριμελείς εξεταστικές επιτροπές με άλλον επιστημονικό υπεύθυνο 24 πτυχιακών μελετών προπτυχιακών φοιτητών.

Επιβλέπων Μεταπτυχιακών Εργασιών

2008 **1.** Φασουλή Βασιλεία. Αξιολόγηση αισθητήρων (ML2) μέτρησης της εδαφικής υγρασίας.

2017 **2.** Πετσετίδη Αντωνία. Αξιολόγηση της τροποποίησης του γραμμικού μοντέλου των Malicki and Walczak (1999) για την πρόβλεψη της αλατότητας σε εδάφη της περιοχής Δύστου Ευβοίας με την βοήθεια δεδομένων διηλεκτρικών αισθητήρων.

2018 **3.** Μούγιου Παναγιώτα. Αξιολόγηση του γραμμικού μοντέλου των Malicki and Walczak (1999) για την πρόβλεψη της αλατότητας σε εδάφη της περιοχής Δύστου Ευβοίας με την βοήθεια δεδομένων διηλεκτρικών αισθητήρων.

2018 **4.** Παπαιωάννου Ιωάννης. Επίδραση της αυξημένης περιεκτικότητας σε σίδηρο των εδαφών στην μέτρηση της εδαφικής υγρασίας με διηλεκτρικές συσκευές (Υπό εκπόνηση).

2018 **5.** Παπασπύρου Κων/νος. Διερεύνηση των παραμέτρων των υδραυλικών ιδιοτήτων υποστρωμάτων ανάπτυξης καλλιεργειών (Υπό εκπόνηση).

Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών Μεταπτυχιακών Διατριβών

2006 **1.** Σκούρας Βασίλειος. Προσδιορισμός υδραυλικών ιδιοτήτων μειγμάτων υποστρωμάτων με παραμετρικές εξισώσεις και τη μέθοδο εκροής ενός βήματος με τασίμετρο.

2010 **2.** Περγιαλιώτη Νίκη. Διερεύνηση της επίδρασης του είδους και του βάθους του υποστρώματος καθώς και της συχνότητας άρδευσης στην ανάπτυξη των ξηροφυτικών ειδών Helichrysum italicum και Helichrysum Orientale σε συνθήκες φυτοδώματος.

2010 **3**. Φραγκίστα Σοφία. Προσδιορισμός υδραυλικών ιδιοτήτων σε καλλιεργημένο και ακαλλιέργητο έδαφος.

2010 **4.** Μαραθάκη Κατερίνα. Το ζήτημα της αναδιοργάνωσης των αγροτικών συνεταιρισμών στις νέες κοινωνικές και τεχνολογικές συνθήκες.

2011 **5.** Παπαναστασίου Ευάγγελος. Διερεύνηση της επίδρασης του είδους και του βάθους του υποστρώματος καθώς και της συχνότητας άρδευσης στην ανάπτυξη των Origanum Majorana και Santolina Chamaecyparissus σε συνθήκες φυτοδώματος.

2012 **6.** Κοτοπούλης Γρηγόριος. Προσδιορισμός της αντοχής σε υδατική καταπόνηση ειδών χλοοτάπητα, τα οποία αναπτύσσονται σε σύστημα φυτοδώματος.

2015 **7.** Κοκκίνου Ηρώ. Επίδραση της υδατικής καταπόνησης σε αυτοφυή και ξενικά είδη τα οποία αναπτύσσονται σε συνθήκες εκτατικών φυτοδωμάτων.

2017 **8.** Μελάς Πολυχρόνης. Επίδραση του βάθους του υποστρώματος και του είδους της φυτοκάλυψης αστικών φυτεμένων δωμάτων στην διακύμανση της υγρασίας και της θερμοκρασίας του υποστρώματος και στην έκπλυση των νιτρικών.

2018 **9.** Μπριλλάκη Καλιόπη. Αξιολόγηση της αντοχής του θερμόφιλου χλοοτάπητα Paspalum vaginatum στην άρδευση με νερό αυξημένης αλατότητας σε συνθήκες εκτατικού φυτοδώματος.

2023 **10.** Μέλλος Κων/νος. Διερεύνηση της επίδρασης του είδους και του βάθους του υποστρώματος, της συχνότητας άρδευσης και του αποστραγγιστικού συστήματος στην ανάπτυξη των Santolina chamaecyparissus και Convolvulus cneorum σε αστικό φυτοδώμα.

Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών Ολοκληρωμένων Διδακτορικών Διατριβών

2011 **1.** Πολλάλης Ευάγγελος. Αναλυτική, πειραματική και αριθμητική προσομείωση του φαινομένου της διήθησης σε μια και πολλές διαστάσεις. Το αντίστροφο πρόβλημα. Εφαρμογή στις αρδεύσεις και την υδρολογία. Εκπονήθηκε στο Τμήμα Α.Φ.Π. & Γ.Μ. του Γ.Π.Α. με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή Ι. Βαλιάντζα.

2012 **2.** Κοτσίρης Γιώργος. Διερεύνηση της επίδρασης των υποστρωμάτων των φυτοκαλυμμένων δωμάτων στην ανάπτυξη των φυτών και στο συντελεστή θερμοπερατότητας αυτών. Εκπονήθηκε στο Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γ.Π.Α. με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή Π. Νεκτάριο.

2013 **3.** Ντούλας Νικόλαος. Επίδραση του είδους και του βάθους του υποστρώματος στην εγκατάσταση, ανάπτυξη και αντοχή στην υδατική καταπόνηση

χλοοταπήτων που προορίζονται για την φυτοκάλυψη κτιρίων εντός του αστικού τοπίου. Εκπονήθηκε στο Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γ.Π.Α. με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή Π. Νεκτάριο.

2017 **4.** Μπουραζάνης Γιώργος. Άρδευση ελαιώνα με επεξεργασμένα αστικά απόβλητα. Ισοζύγια νερού και αλάτων στην κατατομή και μελέτη υδραυλικών ιδιοτήτων του εδάφους. Εκπονήθηκε στο Τμήμα Α.Φ.Π. & Γ.Μ. του Γ.Π.Α. με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή Π. Κερκίδη.

2020 **5.** Τασούλα Λαμπρινή. Διερεύνηση της ανάπτυξης, καθώς και ανατομικοφυσιολογικών παραμέτρων ιθαγενών ειδών της Ελληνικής χλωρίδας, υπό την επίδραση υδατικής καταπόνησης και διαφορετικών ειδών υποστρώματος, σε συνθήκες φυτοδώματος. Εκπονήθηκε στο Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γ.Π.Α. με επιστημονικό υπεύθυνο την καθηγήτρια Μ. Παπαφωτίου.

Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών

1. Τρίγκα Μαρίνα. Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γ.Π.Α. με επιστημονικό υπεύθυνο την καθηγήτρια Μ. Παπαφωτίου.

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών υπό Εκπόνηση

2018 **1.** Πετσετίδη Αντωνία. Εκπονείται στο Τμήμα Α.Φ.Π. & Γ.Μ. του ΓΠΑ στο γνωστικό αντικείμενο «Διάγνωση αλατότητας εδαφών»

2022 **2.** Κόκκα Δημήτριος. Εκπονείται στο Τμήμα Α.Φ.Π. & Γ.Μ. του ΓΠΑ στο γνωστικό αντικείμενο «Το φαινόμενο της διήθησης και ο ρόλος των υδραυλικών ιδιοτήτων των εδαφών»

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Μέλος του Υπηρεσιακού Συμβουλίου του ΓΠΑ 1997-1998 (εκλεγμένο τακτικό μέλος σαν υπάλληλος αορίστου χρόνου).
2. Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. (εκλεγμένο τακτικό μέλος ΕΕΔΙΠ).
3. Μέλος της Συγκλήτου του Γ.Π.Α 2008-2009.
4. Αναπληρωματικό μέλος της Συγκλήτου 2010-2011.
5. Μέλος επιτροπών του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. για τον τετραετή προγραμματισμό και τον εσωτερικό κανονισμό, 2010.
6. Μέλος της επιτροπής του τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. για τον στρατηγικό σχεδιασμό, 2012.
7. Υπεύθυνος πρακτικής άσκησης μέσω ΕΣΠΑ του Τμήματος Α.Φ.Π. & Γ.Μ. (Απόφαση Συγκλήτου, 500/13/6/2016).
8. Υπεύθυνος πρακτικής άσκησης του Τομέα ΔΥΠ (2012-2019).
9. Πρόεδρος επιτροπής διενέργειας δημόσιων ανοικτών ή κλειστών διαγωνισμών με θητεία από 1/1/2017 έως 31/12/2017.
10. Επιτροπή παρακολούθησης παραλαβής απευθείας ανάθεσης έργων, προμηθειών και υπηρεσιών της Δ/νσης της Τεχνικής Υπηρεσίας με θητεία από 1/1/2018 έως 31/12/2018.
11. Μέλος της κεντρικής εφορευτικής επιτροπής για τις πρυτανικές εκλογές, 21-22/6/2018 (απόφαση του πρύτανη αρ. πρωτ. 4555).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. «Validity, limits and possible trends of coastal south Mediterranean traditional groundwater irrigated agriculture». Agricultural University of Athens, CIHEAM Bari, ENB Ltd, Bonifika S.p.A., 1991-1994, Χρηματοδότηση από ΕΕ, Επ. Υπεύθυνος Καθηγητής Α. Πουλοβασίλης.
2. «Understanding the natural and anthropogenic causes of land degradation and desertification in the Mediterranean Basin», Χρηματοδότηση από ΕΕ, 1994-1998, Επ. Υπεύθυνος Καθηγητής Α. Πουλοβασίλης.
3. «Rational water application for irrigation and drainage purposes under Greek conditions». 1985-1996, Χρηματοδότηση από ΕΕ και Υπουργείο Γεωργίας, Επ. Υπεύθυνος Καθηγητής Α. Πουλοβασίλης.
4. «Παρακολούθηση και αντιμετώπιση της υφαλμύρωσης των υπόγειων νερών του αργολικού πεδίου», Χρηματοδότηση από ΕΕ, Επ. Υπεύθυνος Καθηγητής Α Πουλοβασίλης.
5. «A surveillance system for assessing and monitoring of desertification» 2003-2008. Χρηματοδότηση από ΕΕ, Επ. Υπεύθυνος Καθηγητής Π. Κερκίδης.
6. «Πειραματική διερεύνηση της χρήσης επεξεργασμένων εκροών μονάδας επεξεργασίας υγρών αστικών αποβλήτων για άρδευση ελιάς στο νομό Λακωνίας» Επ. Υπεύθυνος Καθηγητής Π. Κερκίδης.
7. «Μελέτη της κίνησης του εδαφικού νερού στην αρδευόμενη γεωργία». Επ. Υπεύθυνος Καθηγητής Π. Κερκίδης.
8. «Ερευνητική και τεχνολογική συνεργασία για την επιλογή και σύσταση υποστρωμάτων και φυτικών συνθέσεων για φυτοδώματα-Urban Bioroof» 2013-2016. Επ. Υπεύθυνος Καθηγητής Π. Νεκτάριος.
9. Incorporation of perlite in sandy soil as a measure to rduce irrigation water needs of turf grass and Bougainvelle. 31/5/2021-31/10/2021. Επ. Υπεύθυνος Καθηγητής Ι. Μάσσας

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

1. Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΓΕΩΤΕΕ).
2. Ελληνική Υδροτεχνική Ενωση (ΕΥΕ).
3. Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία (ΕΕΕ).
4. Ένωση Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας (ΕΓΜΕ).
5. European Water Resources Association (EWRA)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

Το συγγραφικό μου έργο αποτελείται από εκατό εξήντα έξι (166) εργασίες και παρουσιάζεται συγκεντρωτικά στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1: Κατανομή εργασιών

Τύπος Εργασίας	**Μερικό Σύνολο**
Διπλωματική Εργασία	1
Διδακτορική Διατριβή	1
Δημοσιεύσεις σε Κεφάλαια Βιβλίων Διεθνών Εκδόσεων και Τόμους	3
Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά	61

Περιοδικά με Impact Factor	55
Περιοδικά χωρίς Impact Factor	6
Ανακοινώσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια	21
Ανακοινώσεις σε Εθνικά Επιστημονικά Συνέδρια	73
Τεχνικές εκθέσεις –Report ερευνητικών προγραμμάτων	6
ΣΥΝΟΛΟ	**166**

Τα περιοδικά με Impact Factor (I.F) στα οποία έχουν δημοσιευτεί οι εργασίες ανέρχονται στον αριθμό είκοσι οκτώ (28) (Πίνακας 2) ενώ τα περιοδικά χωρίς I.F στα οποία έχουν δημοσιευτεί εργασίες είναι επτά (7). Στον Πίνακα 2 παρουσιάζεται επίσης η τιμή του I.F κάθε περιοδικού για το διάστημα 2021-2023. **Το αθροιστικό I.F των εργασιών μου είναι 172.69** Από τις εργασίες στα περιοδικά με I.F, Διεθνή Συνέδρια, και σε περιοδικά χωρίς I.F 1^{ος} συγγραφέας είμαι σε 37, 10, και 3 εργασίες αντίστοιχα.

Πίνακας 2:Περιοδικά με Impact Factor

Περιοδικά	**Impact factor**
Soil Science Society of America Journal	2.932
Vadose zone Journal	2.945
Transport in Porous Media	3.610
Soil and Tillage Research	7.366
Geoderma	7.422
Australian Journal of Soil Research	1.880
Archives of Agronomy and Soil Science	2.242
Water Resources Management	4.426
Irrigation and Drainage (I.C.I.D.)	1.424
Hydrological Sciences Journal	3.942
Journal of Irrigation and Drainage Engineering (ASCE)	1.983
Desalination and Water Treatment Journal	1.273
Journal of Horticulture & Biotechnology	1.918
European Journal of Horticultural science	1.074
Scientia Horticulturae	4.432
HortScience	1.874
HortTechnology	1.387
Urban Forestry & Urban Greening	5.766
Ecological Engineering	4.379
Journal of Environmental Management	8.910
Journal of Hydroinformatics	3.058
Journal of Plant Nutrition and Soil Science	2.566
Agricultural Water Management	6.611
Water	3.530
Environmental Modeling & Assessment	2.016
Land	3.905

Notulae Botanicac Horri Agrobotanici Cluj-Napoca	1.243
Acta Horticulturae	0.2015

Περιοδικά χωρίς I.F

Υδροτεχνικά
Irrigation and Drainage Sys. Eng. (OMICS)
Water utility
European Water
Geosciences
Soil system
Hydrology

Διατριβές

1. Κάργας Γ. 1987. «Ανάπτυξη κατατομών υγρασίας κάτω από δύο διαφορετικές καλλιεργητικές φροντίδες». Πτυχιακή εργασία, Εργαστήριο Γ. Υδραυλικής, ΓΠΑ.

2. Κάργας Γ. 2002. «Επίδραση της Υστέρησης στην κατανομή των υγρών μέσα σε πορώδη μέσα». Διδακτορική διατριβή, Εργαστήριο Γ. Υδραυλικής, Γ.Π.Α. **http://hdl.handle.net/10442/hedi/13113**, DOI:**10.12681/eadd/13113**

Εργασίες σε περιοδικά

1. A. Poulovassilis and **G. Kargas**, 2000. A note on calculating hysteretic behavior, *Soil Sci. Soc Am. J,* vol.64 (6): 1947-1950.

2. M. Papafotiou, J. Chronopoulos, **G. Kargas**, M. Voreacou, N. Leodaritis, O. Lagogiani, S. Gazi, 2001. Cotton gin trash compost and rice hulls as growing medium components for ornamentals, *Journal of Horticulture & Biotechnology* vol.76(4): 431-435.

3. M. Papafotiou, V. Asimakopoulou, P. Kouvari, I. Kovaeou, M. Phsyhalou, I. Lytra and **G. Kargas**, 2001. Cotton Gin Trash Compost as Growing Medium Ingredient for the Production of Pot Ornamentals, *European Journal of Horticultural science formerly Gartenbauwissenschaft*, Vol. 66 (5): 229-232.

4. M. Papafotiou, M. Phsyhalou, **G. Kargas**, I. Chatzipavlidis and J. Chronopoulos, 2004. Olive – mill compost as growing medium component for the production of poinsettia, *Scientia Horticulturae*, Vol 102 (2): 167-175.

5. **G. Kargas** and P. Kerkides, 2005. Hysteretic Θ(S) curve prediction: Comparison of two models, *Transport in Porous Media*, 59(1): 97-113**.**

6. M. Papafotiou, **G. Kargas**, I. Lytra, 2005. Olive-mill waste compost as a growth medium component for foliage poteed plants, *HortScience*, vol. 40(6): 1746-1750.

7. P. Kerkides, **G. Kargas** and I. Argyrokastritis, 2006. The effect of different methods used for hysteretic K(H) determination on the infiltration simulations, *Irrigation and Drainage*, 55: 403-418.

8. **G. Kargas,** P. Kerkides and A. Poulovassilis, 2007. A new method for calculating hysteretic K(S) relationship, *Transport in Porous Media* 68(2): 175-185.

9. A. Poulovassilis, **G. Kargas** and P. Kerkides 2008. Comments on the paper "Application of the "proportionate partitioning" method suggested by Poulovassilis and Kargas (2000) for determination of the domain distribution function" by Mualem and Beriozkin (2008), *Transport in Porous Media* 75: 223-226.

10. **G. Kargas** and P. Kerkides, 2008. Water content determination in mineral and organic porous media by ML2 THETA PROBE, *Irrigation and Drainage*, 57: 435-449.

11. **G. Kargas** and P. Kerkides, 2009. Discuussion of "Soil water content and salinity determination using different dielectric methods in saline gypsiferous soil" by Bouksila et. al. *Hydrological Sciences Journal* 54 (1): 210-212.

12. **G. Kargas** and P. Kerkides, 2009. Performance of the THETA PROBE ML2 in the presence of nonuniform soil water profiles. *Soil and Tillage Research* 103(2): 425-432.

13. I. Argyrokastritis, **G. Kargas** and P. Kerkides, 2009. Simulation of soil moisture profiles using K(h) from coupling experimental retention curves and one-step outflow data. *Water Resour. Management* 23: 3255-3266.

14. **G**. **Kargas** and P. Kerkides, 2010. Evaluation of a dielectric sensor for measurement of soil water electrical conductivity. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering* (ASCE) 136 (8):553-558

15. **G. Kargas** and P. Kerkides, 2011. A contribution to the study of the phenomenon of horizontal infiltration. *Water Resour. Management* 25:1131-1141.

16. **G. Kargas**, P. Kerkides, M. Seyfried, A. Sgoumbopoulou, 2011 Wet Sensor Performance in Organic and Inorganic Porous Media with heterogeneous moisture distribution. *Soil Sci. Soc Am. J*. 75:1244-1252.

17. **G. Kargas**, P. Kerkides, A. Poulovassilis, 2012. Infiltration of rain water in semi-arid areas under three land surface treatments. *Soil and Tillage Research* 120:15-24

18. **G. Kargas** and K. Soulis, 2012. Performance Analysis and Calibration of a New Low Cost Capacitance Soil Moisture Sensor 2012. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering* (ASCE)138(7):632-641.

19. **G. Kargas**, P. Kerkides, 2012. Comparison of two models in predicting pore water electrical conductivity in different porous media 2012. *Geoderma* 189-190:563-576.

20. **G. Kargas**, N. Ntoulas and P. Nektarios, 2013. Moisture Content Measurements of Green Roof Substrates Using Two Dielectric Sensors. *HortTechnology* 23 (2):177-186.

21. Kotsiris G., P. Nektarios, N. Ntoulas and **G. Kargas,** 2013. An adaptive approach to intensive green roofs in the Mediterranean climatic region. *Urban Forestry & Urban Greening* 12(3):380-392.

22. M. Papafotiou, N. Pergialioti, E.A. Papanastassatos, L. Tassoula, I., **Kargas G.,** Massas I., 2013. Effect of substrate type and depth and irrigation frequency on growth of semiwoody Mediterranean species in green roofs, *ISHS Acta Horticulturae*, Volume 990, pp. 481-486.

23. **G. Kargas,** Bourazanis G. and Kerkides P. 2013. Could Dielectric Devices Replace Laborious Methodologies in Determining Soil Salinity. *Irrigation and Drainage Sys. Eng.* 2:110. doi:10.4172/2168-9768.1000110.

24. **G**. **Kargas**, N. Ntoulas, and P. Nektarios, 2013. Soil texture and salinity effects on calibration of TDR300 dielectric moisture sensor. *Soil Research* 51(4):330-340.

25. M. Papafotiou, N. Pergialioti, L. Tassoula, I. Massas and **G. Kargas,** 2013. Growth of native aromatic xerophytes in an extensive Mediterranean green roof, as affected by substrate type and depth, and irrigation frequency. *HortScience* 48(10) 1327-1333.

26. **G. Kargas** and K. Soulis, 2014. Discussion of "Calibration of the 10HS Soil Moisture Sensor for Southwest Florida Agricultural Soils" by David Spelman, Kristoph-Dietrich Kinzli, Tanya Kunberger. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering* DOI: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000647.

27. **G. Kargas** and P.A. Londra, 2014. Effect of tillage practices on hydraulic properties of a loamy soil. *Desalination and Water Treatment Journal*, 54(8), pp. 2138-2146.

28. **G. Kargas**, P. Kerkides and M.S. Seyfried. 2014. Response of Three Soil Water Sensors to Variable Solution Electrical Conductivity in Different Soils. *Vadose zone Journal* doi:10.2136/vzj2013.09.0169 September 2014, v.13.

29. M. Papafotiou, L. Tassoula, G. Liakopoulos, **G. Kargas**.2015. Growth of the Native Xerophyte Convolvulus cneorum L. on an Extensive Mediterranean Green Roof under Different Substrate Types and Irrigation Regimes. *Hortscience*, 50(7):1118-1124.

30. Mpourazanis G., Londra P. **Kargas G.,** Argyrokastritis I., Kerkides P. 2015. Evaluation of porous medium hydraulic properties using experimental methods and RETC code. *Archives of Agronomy and Soil Science* 62(8):1147-1157.

31. **G. Kargas,** Kerkides P., Sotirakoglou K., Poulovassilis A. 2016. Temporal variability of surface soil hydraulic properties under various tillage systems. *Soil and Tillage Research* 158:22-31.

32. Π. Λόντρα, **Γ. Κάργας,** Ι. Βαλιάντζας. 2016. Αξιολόγηση των υδροδυναμικών χαρακτηριστικών πορωδών μέσων με τη χρήση του προγράμματος RETC. *ΥΔΡΟΤΕΧΝΙΚΑ*, Τόμος 24 σελ. 14-22.

33. Papafotiou M., Tassoula L., Liakopoulos G., **Kargas G**. 2016. Effect of substrate type and irrigation frequency on growth of Mediterranean xerophytes on green roofs. *Acta Horticulturae*, 1108:309-316.

34. **G. Kargas**, P.A. Londra and J.D. Valiantzas. 2017. Estimation of near-saturated hydraulic conductivity values using a mini disc infiltrometer. *Water Utility Journal*. 16:97-104.

35. Soulis K. X., N. Ntoulas, P. A. Nektarios, **G. Kargas.** 2017. Green roof runoff reduction under different substrate depths and vegetation covers: the effect of initial substrate moisture conditions and total rainfall depth. *ISHS Acta Horticulturae*, 1189: 541-544. https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1189.108.

36. **G. Kargas,** Ntoulas, N., Nektarios, P.A. and Kladou A. (2017). Soil moisture determination using the dielectric sensor TDR300 in porous media with increased salinity. *ISHS Acta Horticulturae* 1189, 267-270. DOI:10.17660/ActaHortic.2017.1189.51.

37. **G. Kargas**, P. Mougiou, A. Petsetidi and P. Kerkides. 2017. Soil water electrical conductivity determination based on the salinity index concept. *European Water Journal*, 59:343-349.

38. **G. Kargas**, Popescou P., Kaliontzis N., Marougas D., Kerkides P. 2017. Estimation of the Electrical Conductivity of Saturated Paste Extract using a dielectric sensor. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*. (https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001156).

39. Soulis K., Ntoulas N., Nektarios P., **Kargas G.** 2017. Runoff reduction from extensive green roofs having different substrate depth and plant cover. *Ecological Engineering* 102:80-89.

40. **G. Kargas,** Persson M., Kanelis G., Markopoulou I., Kerkides P. 2017. Prediction of soil solution electrical conductivity by the permittivity corrected linear model using a dielectric sensor. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering* 143(8):04017030.

41. Soulis K., Valiantzas J.D., Ntoulas N., **Kargas G.,** Nektarios P., 2017. Simulation of green roof runoff under different substrate depths and vegetation covers by coupling a simple conceptual and a physically based hydrological model. *Journal of Environmental Management* 200:434-445.

42. Londra P. and **Kargas G**. 2018. Evaluation of hydrodynamic characteristics of porous media from one step outflow experiments using RETC code. *Journal of Hydroinformatics* 20(3):699-707.

43. **G. Kargas** and P. Kerkides. 2018. Determination of soil salinity based on WET measurements using the concept of salinity index. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 181(4): 600-605.

44. **G. Kargas,** Chatzigiakoumis I., Kollias A., Spiliotis D., Massas I., P. Kerkides. 2018. Soil salinity assessment using saturated paste and mass soil:water 1:1 and 1:5 ratios extracts. *Water* 10(11), 1589.

45. **G. Kargas,** Londra P., Anastasiou K. and P. Kerkides. 2018. A Note on One- and Three-Dimensional Infiltration Analysis from Mini Disc Infiltrometer. *Water* 10, 1783; doi:10.3390/w10121783.

46. **G. Kargas** and Soulis K. 2019. Performance evaluation of a recently developed soil water content, dielectric permittivity, and bulk electrical conductivity electromagnetic sensor. *Agricultural Water Management* Volume 213, pp. 568-579.

47. **G. Kargas,** Londra P. and P. Kerkides. 2019. Investigation of the Flux–Concentration Relation for Horizontal Flow in Soils. *Water* 2019, 11, 2442; doi:10.3390/w11122442.

48. **G. Kargas**, Londra P., Anastasatou M., Aand N. Moustakas. 2020. The effect of soil iron on the estimation of soil water content using dielectric sensors. *Water* 2020 12(2) DOI 10.3390/w12020598

49. **G. Kargas**, Londra P. and Sgoubopoulou A. 2020. Comparison of Soil EC Values from Methods Based on1:1 and 1:5 Soil to Water Ratios and ECe from Saturated Paste Extract Based Method. *Water* 2020, 12(4) DOI 10.3390/w12041010

50. Soulis K., Londra P. and **G. Kargas**. 2020. Characterizing surface soil layer saturated hydraulic conductivity in a Mediterranean natural watershed. *Hydrological Sciences Journal*, 65(15) 2616-2629**.**

51. **G. Kargas** and P. A. Londra. 2020. Comparison of Two-Parameter Vertical Ponded Infiltration Equations. *Environmental Modeling & Assessment,* doi.org/10.1007/s10666-020-09727-5**.**

52. **G. Kargas**, Londra P and K. Sotirakoglou. 2021. Saturated hydraulic conductivity measurements in a loam soil covered by native vegetation: spatial and temporal variability in the upper soil layer. *Geosciences.* doi.org/10.3390/geosciences11020105

53. Tassula L., Papafotiou M., Liakopoulos G. and **G. Kargas. 2021**. Water use efficiency, growth and anatomic-physiological parameters of Mediterranean xerophytes as affected by substrate and irrigation on a green roof. *Notulae Botanicac Horri Agrobotanici Cluj-Napoca* Vol: 49(2). DOI: **1**0.15835/nbha49212283

54. **G. Kargas,** Soulis K and P. Kerkides. 2021. Implications of hysteresis on the horizontal soil water redistribution after infiltration. *Water* 2021 DOI:10.3390/w13192773.

55. **G. Kargas,** Londra P and K. Sotirakoglou 2022. The effect of soil texture on the conversion factor of 1:5 soil/water extract electrical conductivity ($EC_{1:5}$) to soil saturated paste extract electrical conductivity (EC_e). *Water*, *14*(4), 642;doi.org/10.3390/w14040642

56. **G. Kargas**, Koka D., Londra P. 2022. Determination of Soil Hydraulic Properties from Infiltration Data Using Various Methods. *Land* 11(6), 779; https://doi.org/10.3390/land11060779

57. **G. Kargas**, Koka D., Londra P.2022.Evaluation of Soil Hydraulic Parameters Calculation Methods Using a Tension Infiltrometer. *Soil Syst.* 2022, 6, 63. https://doi.org/10.3390/soilsystems6030063 6 (63)

58. **G. Kargas**, P. Londra, D. Koka, A. Sgoubopoulou. 2022. Relationships between saturated paste and 1:1 or 1:5 soil/water extract sodium adsorption ratios. *Irrigation. and Drainage.* 2022. https://doi.org/10.1002/ird.2775

59. **G. Kargas,** Londra P and K. Sotirakoglou 2022. Evaluation of soil salinity using the dielectric sensor WET-2. *Soil Research* - https://doi.org/10.1071/SR22163

60. **G. Kargas**, P. Kerkides, P. Londra 2023. Study of the Soil Water Movement in Irrigated Agriculture. *Water 15*(1), 127; https://doi.org/10.3390/w15010127

61. **G. Kargas**, D. Koka, P. Londra. 2023. Revisiting of a Three-Parameter One-Dimensional Vertical Infiltration Equation. *Hydrology*, *10*(2), 43; https://doi.org/10.3390/hydrology10020043

Εργασίες δημοσιευμένες σε Βιβλία και Τιμητικούς Τόμους

1. A. Poulovassilis, P. Kerkides, S. Aggelides, T. Mimides, M. Psychogyou, 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.

2. Α. Πουλοβασίλης, **Γ. Κάργας** και Π. Κερκίδης, 2009. Σύγκριση δύο μεθοδολογιών υπολογισμού των υστερητικών διαδρομών μέσα σε ένα αναπαραγώγιμο βρόχο υστέρησης. *Τιμητικός Τόμος για Καθ. Χ. Τζιμόπουλο*, σελ. 98-116.

3. **Γ. Κάργας** και Π. Κερκίδης, 2014. Μελέτη της συμπεριφοράς τριών διηλεκτρικών συσκευών σε διάφορα εδάφη, με διάφορα επίπεδα αλατότητας και σε συνθήκες ομοιόμορφης και ανομοιόμορφης υγρασίας**.** *Τιμητικός Τόμος για Καθ. Σ. Γιανόπουλο*.

Εργασίες σε διεθνή συνέδρια

1. A. Poulovassilis, S. Aggelides, P. Kerkides, T. Mimides, M. Psychoyou, S. Alexandris, **G. Kargas** and A. Sgoumbopoulou. Cadmium concentration in groundwater's in the valley of Iria-Peloponnese. *First International Congress on the "Environment"*. Abstracts Geotechnical Chamber of Greece, Athens, p.55, March 1993.

2. A. Poulovassilis, S. Aggelides, P. Kerkides, T. Mimides, M. Psychoyou, S. Alexandris, **G. Kargas** and A. Sgoumbopoulou. Soil Salt accumulation in the valley of Iria-Peloponnese due to irrigation with brackish groundwater. *First International Congress on the "Environment"*. Abstracts Geotechnical Chamber of Greece, Athens, p.56, March 1993.

3. A. Poulovassilis, S. Aggelides, P. Kerkides, T. Mimides, M. Psychoyou, S. Alexandris, **G. Kargas** and A. Sgoumbopoulou. Nitrate concentrations in the groundwater of Iria and Argolis. *First International Congress on the "Environment"*. Abstracts Geotechnical Chamber of Greece, Athens, p.57, March 1993.

4. A. Poulovassilis, S. Aggelides, P. Kerkides, T. Mimides, M. Psychoyou, S. Alexandris, **G. Kargas** and A. Sgoumbopoulou. Sea water intrusion in the coastal aquifers of Iria Peloponnese due to overpumping. *First International Congress on the "Environment"*. Abstracts Geotechnical Chamber of Greece, Athens, p.59, March 1993.

5. A. Poulovassilis, T. Mimides, A. Nikolopoulos, M. Psychoyou, A. Sgoumbopoulou, P. Kerkides, S. Alexandris, S. Aggelides, **G. Kargas** and P. Giannoulopoulos. «Validity, limits and possible trends of coastal south Mediterranean traditional groundwater irrigated agriculture». In Proc. *International Conference on "Land and Water Management in the Mediterranean Region"*, pp. 73-99, Bari, 4-8 Sept. 1994.

6. **G. Kargas**, P. Patsialou, P. Kerkides. Comparative evaluation of methodologies used in the determination of the hydraulic properties of porous media. In Proceedings *EWRA Symposium on "Water resources management: Risk and Challenges for the 21st century"*, pp. 891-902, Izmir, Turkey, 2-4 September 2004.

7. **G. Kargas** and P. Kerkides. A contribution to the study of the phenomenon of horizontal infiltration. In Proc. *EWRA 7th International Conference, Water Resources Conservancy and Risk Reduction under Climatic Uncertainty*, 25-27 June 2009, Limassol Cyprus, pp 125-133.

8. **G. Kargas** and P. Kerkides and M.S. Seyfried, 2011. Comparison of two dielectric sensors for soil water measurements. (Poster) *VI International Symposium EWRA "Water engineering and managenet in a changing environment"* 29/6-2/7/2011. Katania Italy.

9. **G. Kargas** and P.A. Londra, 2013. Effect of tillage and no-tillage practices on hydraulic properties of a loam soil. *1st EWaS-MED International Conference: Improving Efficiency of Water Systems in a changing natural and financial environment*, Thessaloniki, Greece, 11 – 13 April 2013.

10. Papafotiou, M., Pergialioti, N., Papanastassatos, E., Tassoula, L., **Kargas, G.,** Massas, I. 2013. Effect of substrate type and depth and the irrigation frequency on growth of semiwoody Mediterranean species in green roofs. *II International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperate Zone*, Gent (Belgium), July 1, 2012.

11. M. Papafotiou, L. Tassoula, G. Liakopoulos, **G. Kargas**. 2014. Effect of Substrate Type and Irrigation Frequency on Growth of Mediterranean Xerophytes at Extensive Green Roofs. *The 29th International Horticultural Congress*, Brisbane, Australia, 17-22 August 2014.

12. **G. Kargas,** Maratheftis A., V. Demetriou A. Petsetidou, E. Karidas, G. Bourazanis and P. Kerkides. An Empirical Relationship between Bulk Electrical

Conductivity of Soil Saturated Paste and the Electrical Conductivity of Saturated Paste Extract. *9th World Congress EWRA*, Instabul Turkey, 10-13 June, 2015.

13. Soulis K. X., Ntoulas N., Nektarios P. A., **Kargas G**. 2016. Green roof runoff reduction under different substrate depths and vegetation covers: The effect of initial substrate moisture conditions and total rainfall depth. *6th International Conference on Landscape & Urban Horticulture*, Athens, Greece, 20-25 June, 2016.

14. **G. Kargas,** Ntoulas N., Nektarios P.A, Kladou A. 2016. The effect of salinity in the determination of soil moisture by using a dielectric device. *6th International Conference on Landscape & Urban Horticulture*, Athens, Greece, 20-25 June, 2016. (Poster).

15. **G. Kargas**, P. Mougiou, A. Petsetidi and P. Kerkides. 2017. Soil water electrical conductivity determination based on the salinity index concept. *10th World Congress EWRA*, Athens Greece, 5-7/7/2017.

16. G. **Kargas**, P. Londra and K. Anastasiou. 2018. Investigation of the relationship between three and one-dimensional infiltration using a mini disc infiltrometer. *EWAS3*, Lefkada Island, Greece, 27-30/6/2018.

17. G. **Kargas,** I. Chatzigiakoumis, A. Kollias, D. Spiliotis, and P. Kerkides. 2018. An investigation of the relation between the electrical conductivity of the soil saturated paste extract EC_e with the respective values of the mass soil/water ratios 1:1 and 1:5 ($EC_{1:1}$ and $EC_{1:5}$). *EWAS3*, Lefkada Island, Greece, 27-30/6/2018.

18. **G. Kargas**, P. Londra, E. Karistinou, D. Katsipis, K. Soulis. 2019. Evaluation of the Square Root Time model in estimating the evaporation from a bare loam soil. *11th World Congress EWRA*, Madrid Spain, 25-29/6/2019 (Extended abstract). pp. 291-292.

19. K.X. Soulis, P. Londra, G. Metaxas, **G. Kargas**. 2019. Hydraulic conductivity spatiotemporal variability in watersheds. *11th World Congress EWRA*, Madrid Spain, 25-29/6/2019 (Extended abstract). pp. 201-202.

20. P.A. Petsetidi, **G. Kargas**, K. Sotirakoglou. 2023. Influence of soil properties on soil bulk electrical conductivity readings using EMI and FDR technology in non-saline soils of Greece. *12th World Congress* EWRA, Thessaloniki Greece, 27/6-1/7/2023 (Extended abstract). pp…..

21. I. Logothetis, D. Koka, **G. Kargas,** P. A. Londra.2023**.** Estimation of soil hydraulic conductivity from disc infiltrometer.2023. *12th World Congress EWRA,* Thessaloniki Greece, 27/6-1/7/2023 (Extended abstract). pp…..

Εργασίες σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων

1. Θ. Μιμίδης, Σ. Αγγελίδης, Σ. Κουτσομήτρος, Μ. Ψυχογιού, **Γ. Κάργας**, Α. Σγουμποπούλου. Μελέτη του υδροφόρου ορίζοντα της πεδιάδας των Ιρίων Αργολίδας με έμφαση στις υδροχημικές διεργασίες και την εισβολή της θάλασσας. *Πρακτικά 4ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*, σελ. 292-308, 1997, Θεσσαλονίκη.

2. Α. Πουλοβασίλης και **Γ. Κάργας**. Μέθοδος πρόβλεψης της υστερητικής συμπεριφοράς των πορωδών μέσων που χαρακτηρίζονται από την παρουσία εξαρτημένων στοιχείων. *Πρακτικά 9ου Πανελλήνιου Συνεδρίου ΕΥΕ*, σελ. 125-131, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2003.

3. **Γ. Κάργας**, Π. Κερκίδης και Α. Πουλοβασίλης. Σύγκριση μεταξύ του μοντέλου ΙΙ του Mualem και της μεθόδου Poulovassilis and Kargas στην πρόβλεψη των υστερητικών καμπύλων Θ(S). *Πρακτικά 9ου Πανελλήνιου Συνεδρίου ΕΥΕ*, σελ.133-142, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2003.

4. **Γ. Κάργας**, Π. Κερκίδης, Ι. Αργυροκαστρίτης και Α. Πουλοβασίλης. Μία νέα μέθοδος υπολογισμού της υστερητικής σχέσης K(S). *Πρακτικά 9ου Πανελλήνιου Συνεδρίου ΕΥΕ*, Θεσσαλονίκη, σελ.143-150, Απρίλιος 2003.

5. **Γ. Κάργας**, Π. Πατσιαλού, Π. Κερκίδης, Ι. Αργυροκαστρίτης. Συγκριτική αξιολόγηση μεθόδων προσδιορισμού υδραυλικών ιδιοτήτων πορωδών μέσων. *Πρακτικά 10ου Πανελλήνιου Εδαφολογικού Συνεδρίου,* σελ. 141-151, Βόλος, Σεπτέμβριος 2004.

6. Ι. Αργυροκαστρίτης, **Γ. Κάργας**, Π. Κερκίδης. Προσδιορισμός συντελεστή διάχυσης σε διερευνητικές καμπύλες διαβροχής πρώτης τάξης. *Πρακτικά 10ου Πανελλήνιου Εδαφολογικού Συνεδρίου,* σελ. 119-128, Βόλος, Σεπτέμβριος 2004.

7. **Γ. Κάργας,** Αργυροκαστρίτης Ι, Π. Κερκίδης. Επίδραση της υστέρησης στην ανάπτυξη κατατομών υγρασίας στην κατάκλυση εδαφών. *Πρακτικά 4ου Συνεδρίου της Ε.Γ.Μ.Ε*, σελ. 667-676, Αθήνα, Οκτώβριος 2005.

8. **Γ. Κάργας,** Β. Φασουλή, Π. Κερκίδης, Αργυροκαστρίτης Ι. Το υστερητικό μοντέλο Parlange. Χρησιμότητα και αδυναμίες. Πρακτικά 4ου Συνεδρίου της Ε.Γ.Μ.Ε, σελ. 810-820, Αθήνα, Οκτώβριος 2005.

9. **Γ. Κάργας**, Π. Κερκίδης, Ε. Κουταλίδης. Εργαστηριακός έλεγχος της αξιοπιστίας αισθητήρων μέτρησης της εδαφικής υγρασίας (ML2). *Πρακτικά 11ου Πανελλήνιου Εδαφολογικού Συνέδριου*, σελ. 129-141, Άρτα, Οκτώβριος 2006.

10. **Γ. Κάργας**, Α. Σγουμποπούλου, Π. Κερκίδης, Μ. Παπαφωτίου. Υδραυλικές ιδιότητες υποστρωμάτων που χρησιμοποιούνται στην ανθοκομία. *Πρακτικά 10ου Πανελλήνιου Συνέδριου ΕΥΕ*, σελ. 605-612, Ξάνθη, Δεκέμβριος 2006.

11. **Γ. Κάργας**, Π. Κερκίδης, Ι. Αργυροκαστρίτης, Β. Φασουλή. Προσδιορισμός των οριακών κλάδων διαβροχής από τα πειραματικά δεδομένα των οριακών κλάδων στράγγισης πορωδών μέσων. *Πρακτικά 10ου Πανελλήνιου Συνέδριου ΕΥΕ*, σελ. 613-620, Ξάνθη, Δεκέμβριος 2006.

12. **Γ. Κάργας**, Π. Κερκίδης. Συμβολή στην μελέτη του φαινομένου της οριζόντιας διήθησης. *Πρακτικά 10ου Πανελλήνιου Συνέδριου ΕΥΕ*, σελ. 621-628, Ξάνθη, Δεκέμβριος 2006.

13. Αργυροκαστρίτης Ι, **Γ. Κάργας**, Π. Κερκίδης. Η επίδραση της χρήσης διάφορων εξισώσεων υπολογισμού της διαχυτικότητας από τα δεδομένα εκροής ενός

βήματος στην πρόβλεψη της διήθησης. *Πρακτικά 10ου Πανελλήνιου Συνέδριου ΕΥΕ*, σελ. 581-588, Ξάνθη, Δεκέμβριος 2006.

14. Μ. Ψυχογιού, Α. Σγουμποπούλου, **Γ. Κάργας,** Π. Κερκίδης. Ποιότητα υπόγειου νερού περιοχής Ιρίων Πελοποννήσου. *Πρακτικά 10ου Πανελλήνιου Συνέδριου ΕΥΕ*, σελ. 491-498, Ξάνθη, Δεκέμβριος 2006.

15. **Γ. Κάργας,** Α. Σγουμποπούλου, Β. Φασουλή, Π. Κερκίδης. Αξιολόγηση της Theta probe ML2 σε συνθήκες ανομοιόμορφης υγρασίας. *Πρακτικά 5ου Συνεδρίου της Ε.Γ.Μ.Ε,* σελ. 165-172, Λάρισα, Οκτώβριος 2007.

16. **Γ. Κάργας**, Β. Φασούλη, Α. Σγουμποπούλου, Π. Κερκίδης. Υπολογισμός της περιεκτικότητας σε υγρασία υποστρωμάτων με την συσκευή ML2 THETA PROBE. *23ου Συνέδριο ΕΕΕΟ*, σελ. 439-442. Χανιά, Οκτώβριος 2007.

17. **Γ. Κάργας**, Α. Σγουμποπούλου, Π. Κερκίδης. Τρόπος υπολογισμού της διηλεκτρικής σταθεράς σε καθεστώς ανομοιόμορφης υγρασίας από την ML2 THETA PROBE σε οργανικά υποστρώματα. *23ου Συνέδριο ΕΕΕΟ*, σελ. 537-540. Χανιά, Οκτώβριος 2007.

18. **Γ. Κάργας**, Α. Σγουμποπούλου, Π. Κερκίδης. Επίδραση της αλατότητας στην επίδοση των αισθητήρων ML2 THETA PROBE. *23ου Συνέδριο ΕΕΕΟ*, σελ. 435-439, Χανιά, Οκτώβριος 2007.

19. **Γ. Κάργας**, Α. Σγουμποπούλου, Π. Κερκίδης. Μέτρηση της εδαφικής υγρασίας και της ηλεκτρικής αγωγιμότητας. Η περίπτωση του αισθητήρα WET. *Πρακτικά 12ου Πανελλήνιου Εδαφολογικού Συνέδριου*, σελ. 217-229, Πύργος, Σεπτέμβριος 2008.

20. **Γ. Κάργας**, Π. Κερκίδης, Β. Φασούλη, Α. Σγουμποπούλου, Αργυροκαστρίτης Ι. Προσδιορισμός της εδαφικής υγρασίας σε εδαφικά δείγματα με την συσκευή ML2 THETA PROBE. *11ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΥΕ*, σελ.685-693. Βόλος, Μάιος 2009.

21. **Γ. Κάργας**, Α. Σγουμποπούλου, Π. Κερκίδης. Προσδιορισμός της εδαφικής υγρασίας με την συσκευή WET σε διάφορα πορώδη μέσα. *11ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΥΕ*, σελ. 651-659. Βόλος, Μάιος 2009.

22. **Γ. Κάργας**, Α. Σγουμποπούλου, Π. Κερκίδης. Εκτίμηση του γραμμικού μοντέλου διηλεκτρικής σταθεράς – φαινομενικής ηλεκτρικής αγωγιμότητας με την χρήση της συσκευής WET. *11ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΥΕ*, σελ. 669-676. Βόλος, Μάιος 2009.

23. Αργυροκαστρίτης Ι., **Γ. Κάργας**, Π. Κερκίδης. Πειραματική επαλήθευση της εξίσωσης διήθησης με μεταβαλλόμενη απορροφητικότητα υπό συνθήκες διήθησης με εφαρμογή σταθερού αρνητικού φορτίου. *11ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΥΕ*, σελ. 329-335. Βόλος, Μάιος 2009.

24. Ε. Πολλάλης, Κ. Σούλης, Ε. Διαμαντόπουλος, Π. Λόντρα, **Γ. Κάργας**, Ι.Δ. Βαλιάντζας. Αξιολόγηση ενός χαμηλού κόστους αισθητήρα εδαφικής υγρασίας. *11ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΥΕ*, σελ. 677-684. Βόλος, Μάιος 2009.

25. **Γ. Κάργας**, Κερκίδης Π., 2009. Αξιολόγηση του αισθητήρα WET σε συνθήκες ανομοιόμορφης υγρασίας. *Πρακτικά 6ου Συνεδρίου της Ε.Γ.Μ.Ε,* σελ. 59-66, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2009.

26. **Γ. Κάργας**, Παπασωτηρίου Μ., Σουλάι Μ., Κερκίδης Π., 2010. Ανάπτυξη κατατομών υγρασίας κάτω από δύο διαφορετικές καλλιεργητικές επεμβάσεις. *Πρακτικά 13ου Πανελλήνιου Εδαφολογικού Συνεδρίου* σελ. 93-102, Λάρισα 20-22 Οκτωβρίου 2010.

27. **Γ. Κάργας**, Σουλάι Μ., Παπασωτηρίου Μ., Κερκίδης Π., 2011. Η Επίδραση των καλλιεργητικών φροντίδων στην διήθηση του νερού της βροχής στις ημίξηρες περιοχές. *7ο Συνέδριο ΕΓΜΕ*. Αθήνα 5-7/10/2011.

28. **Γ. Κάργας**, Σούλης Κ., Τσίτου Π., 2011. Προσδιορισμός της εδαφικής υγρασίας σε εδαφικά δείγματα με τον αισθητήρα 10HS. *7ο Συνέδριο ΕΓΜΕ*. Αθήνα 5-7/10/2011.

29. **Γ. Καργας**, Πετρογιάννη Ο., Ζευγώλη Σ., Κερκίδης Π., 2011. Σύγκριση δύο μοντέλων πρόβλεψης της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εδαφικού διαλύματος. *25ο Συνέδριο ΕΕΕΟ*, σελ. 278-280, 1-4/11/2011, Λεμεσός Κύπρος.

30. Ν. Περγιαλιώτη, Μ. Παπαφωτίου, Ι. Μάσσας & **Γ. Κάργας** 2011. Επίδραση είδους και βάθους υποστρώματος και συχνότητας άρδευσης στην ανάπτυξη του Helichrysum italicum Roth σε συνθήκες φυτοδώματος. *25ο Συνέδριο ΕΕΕΟ*, σελ 122-124, 1-4/11/2011, Λεμεσός Κύπρος.

31. Ν. Περγιαλιώτη, Μ. Παπαφωτίου, Ι. Μάσσας & **Γ. Κάργας** 2011.Μελέτη της ανάπτυξης του Helichrysum orientale L. Vaill. σε συνθήκες φυτοδώματος υπό την επίδραση διαφορετικού είδους και βάθους υποστρώματος και συχνότητας άρδευσης. *25ο Συνέδριο ΕΕΕΟ*, σελ 125-127 1-4/11/2011, Λεμεσός Κύπρος.

32. Λ. Τασούλα, Μ. Παπαφωτίου, Ι. Μάσσας & **Γ. Κάργας 2011.** Επίδραση του είδους και του βάθους του υποστρώματος και της συχνότητας άρδευσης στην ανάπτυξη της Artemisia absinthium L. σε συνθήκες φυτοδώματος. *25ο Συνέδριο ΕΕΕΟ*, σελ 80-82 1-4/11/2011, Λεμεσός Κύπρος.

33. Ε.Α. Παπαναστασάτος, Μ. Παπαφωτίου, Ι. Μάσσας & **Γ. Κάργας**. 2011. Επίδραση του είδους και του βάθους του υποστρώματος και της συχνότητας άρδευσης στην ανάπτυξη του *Origanum majorana* L. σε συνθήκες φυτοδώματος. *25ο Συνέδριο ΕΕΕΟ*, σελ 140-142 1-4/11/2011, Λεμεσός Κύπρος.

34. Λ. Τασούλα, Μ. Παπαφωτίου, Ι. Μάσσας & **Γ. Κάργας** 2011. Επίδραση της σύστασης και του βάθους του υποστρώματος και της συχνότητας άρδευσης στην ανάπτυξη του *Origanum dictamnus* L. σε συνθήκες φυτοδώματος. *25ο Συνέδριο ΕΕΕΟ*, σελ. 156-158. 1-4/11/2011, Λεμεσός Κύπρος.

35. Ε.Α. Παπαναστασάτος, Μ. Παπαφωτίου, Ι. Μάσσας & **Γ. Κάργας**. 2011. Επίδραση του είδους και του βάθους υποστρώματος καθώς και της συχνότητας άρδευσης στην ανάπτυξη του *Santolina chamaecyparissus* L. σε συνθήκες φυτοδώματος. *25ο Συνέδριο ΕΕΕΟ*, σελ. 159-161. 1-4/11/2011, Λεμεσός Κύπρος.

36. **Γ. Κάργας**, Λαμπροπούλου Α., Π. Κερκίδης, 2012. Ανάπτυξη κατατομών εδαφικής υγρασίας κάτω από τρεις διαφορετικές καλλιεργητικές μεταχειρίσεις στην ανώτερη εδαφική στρώση. *2ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ*, σελ. 847-857, Πάτρα 11-13/10/2012.

37. **Γ. Κάργας,** Χριστοφίδου Δ., Κερκίδης Π., 2012.Σύγκριση δυο μοντέλων πρόβλεψης της αλατότητας του εδαφικού διαλύματος από δεδομένα διηλεκτρικών συσκευών. *2ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ*, σελ. 858-869, Πάτρα 11-13/10/2012.

38. **Γ. Κάργας,** Π. Κερκίδης., 2012. Η επίδραση των καλλιεργητικών μεταχειρίσεων στη μεταβολή των υδραυλικών ιδιοτήτων της ανώτερης εδαφικής στρώσης. *2ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ*, σελ. 870-880, Πάτρα 11-13/10/2012.

39. **Γ. Κάργας**, Ντούλας Ν., Νεκτάριος Π., Κλάδου Α., 2012. Προσδιορισμός της εδαφικής υγρασίας με τον αισθητήρα TDR300. *14ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο 1-2/11/2012*, Θεσσαλονίκη (Περίληψη πρακτικών, σελ. 39).

40. **Γ. Κάργας,** Τασσόπουλος Δ., Διπλάρου Ε. και Π. Κερκίδης., 2012. Χρονική παραλλακτικότητα των υδραυλικών ιδιοτήτων της ανώτερης εδαφικής στρώσης. *14ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο* 1-2/11/2012, Θεσσαλονίκη. (Περίληψη πρακτικών, σελ. 38).

41. **Γ. Κάργας,** Π. Κερκίδης., 2013. Προσδιορισμός της αλατότητας του εδάφους με την βοήθεια διηλεκτρικών αισθητήρων. *8ο Συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 47-51. Βόλος 25-26/9/2013.

42. Μπουραζάνης Γ**., Κάργας Γ.,** Π. Κερκίδης., 2013. Προσδιορισμός της χαρακτηριστικής καμπύλης υγρασίας με χρήση της συσκευής Richards και διηλεκτρικού αισθητήρα. *8ο συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 140-145. Βόλος 25-26/9/2013.

43. **Γ. Κάργας**, Ντούλας Ν., Νεκτάριος Π., Κλάδου Α., 2013. Η επίδραση της αλατότητας του εδάφους στον υπολογισμό της υγρασίας πορωδών μέσων με την χρήση διηλεκτρικής συσκευής. *8ο συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 151-155. Βόλος 25-26/9/2013.

44. **Γ. Κάργας**, Λαμπροπούλου Α., Μειμάρης Μ., Π. Κερκίδης 2013. Οι διαφορετικές μορφές των προφίλ υγρασίας ενός γυμνού και αρχικά κορεσμένου εδάφους με παρουσία και χωρίς παρουσία εξάτμισης. *8ο συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 156-159. Βόλος 25-26/9/2013.

45. **Γ. Κάργας**, Αλτιναμάζης Α., Μητροσύλης Δ., Λόντρα Π. 2013. Η χαρακτηριστική καμπύλη υγρασίας σαν μέτρο εκτίμησης της σταθερότητας των συσσωματωμάτων. *8ο Συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 160-164. Βόλος 25-26/9/2013.

46. **Γ. Κάργας,** Φλώρος Γ., Μπουραζάνης Γ. 2015. Υπολογισμός της εδαφικής υγρασίας με τον διηλεκτρικό αισθητήρα CS655 και η επίδρασητης φαινόμενης ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εδάφους. *9ο συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 59-66, Θεσσαλονίκη. 8-9/10/15.

47. **Γ. Κάργας**, Μπουραζάνης Γ. 2015. Μια γρήγορη μέθοδος υπολογισμού της εδαφικής αλατότητας από δεδομένα της διηλεκτρικής συσκευής triSCAN. *9ο συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 67-72, Θεσσαλονίκη. 8-9/10/15.

48. **Γ. Κάργας,** Μπακογιάννης Κ., Παπαιωάννου Ι., Σούλης Κ. 2015. Χρονική παραλλακτικότητα της υδραυλικής αγωγιμότητας στον κορεσμό της ανώτερης εδαφικής στρώσης. *9ο συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 73-80, Θεσσαλονίκη. 8-9/10/15.

.

49. **Γ. Κάργας,** Ισσακίδου Ε., Ιωάννου Δ., Δάλλας Σ., Μάσσας Ι. 2015. Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος κορεσμού και της αναλογίας εδάφους – νερού 1:5. *9ο συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 557-562, Θεσσαλονίκη. 8-9/10/15.

50. Π. Λόντρα, **Γ. Κάργας,** Ι. Βαλιάντζας. 2015. Σύγκριση μετρημένων και υπολογισμένων τιμών υδραυλικής αγωγιμότητας δύο πορωδών μέσων. *9ο συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 81-87, Θεσσαλονίκη. 8-9/10/15.

51. **Γ. Κάργας,** Λόντρα Π., Βαλιάντζας Ι. 2015. Υπολογισμός των τιμών της υδραυλικής αγωγιμότητας στον κορεσμό ενός πορώδους μέσου με την χρήση διηθητομέτρου. *Πρακτικά 3ου Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ*, σελ. 557-563, Αθήνα 10-12/12/2015.

52. **Γ. Κάργας**, Ισσακίδου Ε., Ιωάννου Δ., Δάλλας Σ. Μάσσας Ι. 2015. Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εκχυλίσματος της εδαφικής πάστας κορεσμού και της αναλογίας εδάφους νερού 1:1. *Πρακτικά 3ου Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ*, σελ. 511-515, Αθήνα 10-12/12/2015.

53. **Γ. Κάργας,** Δημητρίου Β., Καρύδας Ε., Μαραθεύτης Α., Μπίζος Α., Πετσετίδη Α., Χόνδρος Χ. 2015. Εκτίμηση της αλατότητας του εκχυλίσματος της εδαφικής πάστας κορεσμού από την ηλεκτρική αγωγιμότητα της πάστας κορεσμού. *Πρακτικά 3ου Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ*, σελ. 445-451, Αθήνα 10-12/12/2015.

54. **Γ. Κάργας** και Π. Κερκίδης. 2015. Τροποποίηση του γραμμικού μοντέλου υπολογισμού της εδαφικής αλατότητας. *Πρακτικά 3ου Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ*, σελ. 541-547, Αθήνα 10-12/12/2015

55. **Γ. Κάργας.** 2017. Σύγκριση δύο μοντέλων πρόβλεψης της εδαφικής αλατότητας από δεδομένα του αισθητήρα CS655 σε ένα πηλώδες έδαφος. *10ο συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 181-189, Αθήνα. 28-29/9/17.

56. **Γ. Κάργας**, Κ. Σούλης & Π. Λόντρα. 2017. Απώλειες νερού κατά την διάρκεια της ξηρής περιόδου σε ένα γυμνό και με ζιζάνια πηλώδες έδαφος. *10ο συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 26-34, Αθήνα. 28-29/9/17.

57. **Γ. Κάργας,** Ν. Ντούλας, Κ. Μπριλάκη & Α. Τσαπατσούλη. 2017.Χρήση του διηλεκτρικού αισθητήρα WET-2 για τον προσδιορισμό της αλατότητας σε υπόστρωμα εκτατικού φυτεμένου δώματος. *10ο Συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 105-112., Αθήνα. 28-29/9/17.

58. **Γ. Κάργας,** Γ. Κανέλης, Ι. Μαρκοπούλου και Π. Κερκίδης. 2017. Αξιολόγηση του μοντέλου Hilhorst στην πρόβλεψη της αλατότητας σε υπόστρωμα τύρφης. *10ο Συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ.190-197, Αθήνα. 28-29/9/17.

59. **Γ. Κάργας,** Π. Λόντρα, Ε. Αγαπητού και Κ. Σωτηράκογλου. 2017. Χωρική και χρονική παραλλακτικότητα της υδραυλικής αγωγιμότητας στον κορεσμό της ανώτερης εδαφικής στρώσης. *10ο Συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ. 96-104, Αθήνα. 28-29/9/17.

60. **Γ. Κάργας,** Π. Λόντρα και Π. Κερκίδης. 2019. Διερεύνηση της σχέσης ροής - συγκέντρωσης για την οριζόντια διήθηση σε τέσσερα πορώδη μέσα. *14ο Συνέδριο της ΕΥΕ*, Βόλος 16-17/5/2019.

61. **Γ. Κάργας,** Π. Λόντρα. 2019. Διερεύνηση της αναλυτικής έκφρασης της σχέσης υγρασίας-μεταβλητής Boltzmman. *14ο Συνέδριο της ΕΥΕ*, Βόλος 16-17/5/2019.

62. **Γ. Κάργας,** Π. Λόντρα και Ι. Βαλιάντζας. 2019. Σύγκριση διπαραμετρικών εξισώσεων κατακόρυφης διήθησης. *14ο Συνέδριο της ΕΥΕ*, Βόλος 16-17/5/2019.

63. **Γ. Κάργας,** Ε. Ευθυμίου, Π. Λόντρα & Κ. Σούλης 2019. Συμβολή στην μελέτη του υδατικού ισοζυγίου της ανώτερης εδαφικής στρώσης. *11ο Συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ.426-432 , Βόλος. 7-8/11/19.

64. **Γ.Κάργας,** Ε. Γιοβά, Ν. Γκούση, Ι. Καράλη , Β. Κοτσιφάκη. 2019.Σύγκριση τριών μεθόδων προσδιορισμού της ηλεκτρικής αγωγιμότητας (EC) στην περίπτωση των αναλογιών εδάφους-νερού 1:1 και 1:5. *11ο Συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ.360-367 , Βόλος. 7-8/11/19.

65. **Γ. Κάργας,** Ι. Παπαιωάνου & Π. Λόντρα. 2019. Μελέτη της επίδρασης της περιεκτικότητας σε σίδηρο των εδαφών στην πρόβλεψη της εδαφικής υγρασίας με διηλεκτρικές συσκευές. *11ο Συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ.293-302 , Βόλος. 7-8/11/19.

66. **Γ. Κάργας,** Δ. Κόκα, Π. Λόντρα & Α. Σγουμποπούλου. 2021. Διερεύνηση των σχέσεων μεταξύ των SARe και SAR1:1, SAR1:5 *12ο Συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ.,234-242 21-22/10/21.

67. **Γ. Καργας,** Β. Κακαλή, Φ. Κούνγκουλλι, Σ. Θάνος, Χ. Κατσαούνης, Π. Λόντρα, Κ. Σωτηράκογλου.2021. Η επίδραση της μηχανικής σύστασης των εδαφών στον συντελεστή μετατροπής της ηλεκτρικής αγωγιμότητας 1:5 ($EC_{1:5}$) σε ηλεκτρική αγωγιμότητα του εκχυλίσματος της πάστας κορεσμού (EC_e). *12ο Συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ.252-259, 21-22/10/21.

68. **Γ. Κάργας,** Σ. Πάλλη-Γραβάνη, Α. Κοτσίρη, Π. Λόντρα.2021. Αξιολόγηση ενός εμπειρικού μοντέλου πρόβλεψης της εξάτμισης από γυμνό έδαφος στο εργαστήριο. *12ο Συνέδριο ΕΓΜΕ*, σελ.354-361, 21-22/10/21.

69. Δ. Μπίρλιας, **Γ. Κάργας,** Π. Λόντρα. 2022. Μελέτη της ανακατανομής του εδαφικού νερού. *15ο Συνέδριο της ΕΥΕ*, σελ. 485-493 , Θεσσαλονίκη 2-3/6/2022**.**

70. Κ. Ασημακοπούλου, **Γ. Κάργας**, Κ. Σούλης. 2022. Συμβολή στην μελέτη του υδατικού ισοζυγίου εδαφών στην περιοχή της Αττικής. *15° Συνέδριο της ΕΥΕ*, σελ. 544-552 , Θεσσαλονίκη 2-3/6/2022.

71. **Γ. Κάργας,** Δ. Κόκα, Π. Λόντρα. 2022. Υπολογισμός των υδραυλικών παραμέτρων με την χρήση διηθητόμετρου αρνητικής πίεσης: Θεωρητικές προσεγγίσεις. *15° Συνέδριο της ΕΥΕ*, σελ.447-456 , Θεσσαλονίκη 2-3/6/2022.

72. **Γ. Κάργας,** Σ. Καρβελά, Ε. Γκόνου, Ι.-Σ. Παλαιολόγος, Δ. Κόκα, Π. Λόντρα. 2022. Υπολογισμός των υδραυλικών παραμέτρων με την χρήση διηθητόμετρου αρνητικής πίεσης: 2. Εργαστηριακές μετρήσεις. *15° Συνέδριο της ΕΥΕ*, σελ. 457-464 , Θεσσαλονίκη 2-3/6/2022.

73. Δ. Κόκα, **Γ. Κάργας**, Π. Λόντρα. 2022. Προσδιορισμός υδραυλικών παραμέτρων από δεδομένα διήθησης. *15° Συνέδριο της ΕΥΕ*, σελ.553-561 , Θεσσαλονίκη 2-3/6/2022.

Τεχνικές Εκθέσεις –Report Ερευνητικών Προγραμμάτων

1. Α. Πουλοβασίλης, Σ. Αγγελίδης, Α. Λιακατάς, Θ. Μιμίδης, Μ. Ψυχογιού, Σ. Αλεξανδρής, Λ. Γερούλης, **Γ. Κάργας**, Α. Σγουμποπούλου. Ετήσιες εκθέσεις προόδου (1991-1992, 1992-1993, 1993-1994) και τελική έκθεση του προγράμματος «Validity , limits and possible trends of coastal south Mediterranean traditional groundwater irrigated agriculture», 1994.

2. Α. Πουλοβασίλης, Π. Κερκίδης, Σ. Αγγελίδης, Α. Λιακατάς, Σ. Ρίζος, Σ. Αλεξανδρής, Γ. Γαβανόζης, Μ. Αναδρανιστάκης, Μ. Ψυχογιού, **Γ. Κάργας**, Α. Σγουμποπούλου, Κ. Χατζηθωμάς. Τελική έκθεση του προγράμματος «Rational water application for irrigation and drainage purposes under Greek conditions», 1996.

3. Α. Πουλοβασίλης, Θ. Μιμίδης, Π. Γιανουλόπουλος, Λ. Γερούλης, Μ. Ψυχογιού, Σ. Αλεξανδρής, Κ. Χατζηθωμάς, **Γ. Κάργας**, Ι. Κωτσαντής. Τελική έκθεση του προγράμματος «Παρακολούθηση και αντιμετώπιση της υφαλμύρωσης των υπόγειων νερών του αργολικού πεδίου», 1996.

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Α. Κριτής εργασιών σε 41 διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- European water Journal
- PLOS ONE
- Ecological Engineering
- Horttechnology
- Enviromental Process
- Sensors and Actuators B
- Ecological Engineering
- The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences (Elsevier)
- Soil Research
- CATENA
- Journal of Hydrology

- Journal of Hydroinformatics
- Water science and Technology
- Computers and Electronics in Agriculture
- Soil Science Soc. of America Journal
- Soil Science
- Enviromental Modeling and Assessment
- Measurement
- Sensors
- IEEE access
- Water
- Information Processing in Agriculture
- Journal of Horticulture Science and Forestry (JHSF)
- Sustainability
- Agronomy
- Journal of Sensor and Actuator Networks
- Journal of Environmetal Earth Sciences
- Environmental Engineering and Management Journal
- Soil systems
- Irrigation and Drainage ICID
- Scientia Agricola
- Acta Agricola
- Biosystem Engineering
- Process Safety and Environmental Protection
- Pedosphere
- Process Safety and Environmental Protection
- Geoderma
- Vadose zone Journal
- Land
- Water Resources Research
- Hydrological Sciences Journal

Τον Ιανουάριο του 2017 και τον Φεβρουάριο του 2017 σε αναγνώριση της συμβολής στην κρίση των εργασιών εκείνης της περιόδου, απονεμήθηκε από τον εκδοτικό οίκο ELSEVIER πιστοποιητικό για την σημαντική συμβολή στην διαδικασία της κρίσης από τα δύο περιοδικά, «Outstanding contribution in reviewing».

Β. Κριτής σε επιστημονικά Συνέδρια (Ελληνικά και Διεθνή)

- 13° εδαφολογικό συνέδριο
- 8^{0} συνέδριο της ΕΓΜΕ
- 14° εδαφολογικό συνέδριο
- 9^{0} συνέδριο της ΕΓΜΕ
- 10^{0} συνέδριο της ΕΓΜΕ, Αθήνα 2017
- 3^{0} Διεθνές Συνέδριο EWaS, Lefkada Island, Greece, 27-30 June 2018
- 15^{0} συνέδριο της ΕΥΕ, Θεσσαλονίκη 2022

Γ. Αναφορές σε Εργασίες

Εχουν βρεθεί στο scopus 900 και πάνω από 1250 αναφορές στο google scholar. Στις αναφορές αυτές περιλαμβάνονται αναφορές σε άρθρα, μεταπτυχιακές εργασίες και διδακτορικές διατριβές.

Δ. Διεθνείς συνεργασίες

1. Με τον M.S. Seyfried από το Agricultural Research Service (ARS) του United States Department of Agriculture (USDA) (ΗΠΑ). Ο παραπάνω ερευνητής τιμήθηκε το 2013 με το βραβείο "outstanding effort" in sustained technology transfer από τον USDA. Αποτέλεσμα της συνεργασίας ήταν οι δημοσιεύσεις που αναφέρονται παρακάτω με αρίθμηση 16 στο περιοδικό Soil Sci. Soc. of America Journal, η εργασία 8 στο VI International Symposium EWRA στην Κατάνια της Ιταλίας καθώς και η εργασία 28 στο περιοδικό Vadose Zone Journal. Η εργασία 28 εμπεριέχεται στο κατάλογο των εργασιών στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «Reynolds Creek Carbon Critical Zone Observatory» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το National Science Foundation των ΗΠΑ.

2. Με τον Magnus Persson του Τμήματος Water Resources Engineering από το Πανεπιστήμιο Lund (Σουηδία). Αποτέλεσμα της συνεργασίας ήταν η δημοσίευση 38 στο περιοδικό Journal of Irrigation and Drainage (ASCE). Ο παραπάνω πανεπιστημιακός ερευνητής παρουσιάζει σημαντικό ερευνητικό έργο στο γνωστικό αντικείμενο της πρόβλεψης της αλατότητας των εδαφών με διηλεκτρικούς αισθητήρες.

3. Κριτής διδακτορικής διατριβής του Πανεπιστημίου του Παλέρμο με τίτλο “Investigations on infiltration methods for an improved soil hydraulic characterization”, Department of Agricultural, Food and Forest Sciences, University of Palermo (2020). Επιστημονικός υπεύθυνος της διατριβής είναι ο Καθ. Vincentzo Bagarello.

Ε. Guest Editor του περιοδικού Journal of Water και στο reviewer team των περιοδικών Water και Sensors

1. Guest Editor του περιοδικού Journal of Water (ISSN 2073-4441) (IF:2.069) για το special Issue “Study of the Soil Water Movement in Irrigated Agriculture”. Οι λέξεις κλειδιά για αυτό το special Issue είναι: Infiltration process, hydraulic properties, water and salt transport in irrigated soils, modeling water flow, disc infiltrometer, dielectric sensors. Η υποβολή εργασιών θα διαρκέσει μέχρι 30.09.2020.

2. Συμμετοχή στο reviewer team του Περιοδικού WATER. 2020

3. Συμμετοχή μετά από πρόσκληση στο reviewer team του special issue "Telemetry and Monitoring for Land and Water Ecosystems") **του** περιοδικού **Sensors** (ISSN 1424-8220, IF 3.031, https://www.mdpi.com/journal/sensors.

4. Guest Editor του περιοδικού Journal of Water (ISSN 2073-4441) (IF:2.544) για το special Issue “Study of the Soil Water Movement in Irrigated Agriculture II”. Οι λέξεις κλειδιά είναι: Infiltration process, hydraulic properties, water and salt transport in irrigated soils, modeling water flow, disc infiltrometer, dielectric sensors. Η υποβολή εργασιών θα διαρκέσει μέχρι 30.01.2022.

5. Guest Editor του περιοδικού Journal of Water (ISSN 2073-4441) (IF:3.53) για το special Issue “Understanding Soil Water Content for Irrigation Management”. Οι λέξεις κλειδιά είναι: soil water content, soil water tension, dielectric sensors, soil hydraulic properties, water use efficiency, water stress, deficit irrigation, irrigation system, precision agriculture, remote sensing. Η υποβολή εργασιών θα διαρκέσει μέχρι 30.06.2023.

6. Guest Editor του περιοδικού Journal of Water (ISSN 2073-4441) (IF:2.544) για το special Issue “Study of the Soil Water Movement in Irrigated Agriculture III”. Οι λέξεις κλειδιά είναι: Infiltration process, hydraulic properties, water and salt transport in irrigated soils, modeling water flow, disc infiltrometer, dielectric sensors. Η υποβολή εργασιών θα διαρκέσει μέχρι 30.08.2023.