

# Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα

## του Νικόλαου Μαλάμου

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ειδικότητα	Διδάκτωρ Γεωπόνος, αρ. μητρώου ΓΕΩΤΕΕ 1-11007
Επαγγελματική θέση	Καθηγητής Εφαρμογών του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας
Διεύθυνση οικίας	Καραολή και Δημητρίου 11, 26442, Καστελόκαμπος, Πάτρα
Επαγγελματική διεύθυνση	Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας, Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, Θεοδοροπούλου Τέρμα, Αμαλιάδα, 27200, Ηλεία Τηλ.: +30 261 500 7675
Ηλεκτρονική διεύθυνση	<a href="mailto:nmalamos@teiwest.gr">nmalamos@teiwest.gr</a> , <a href="http://geo.teimes.gr/web/nm/">http://geo.teimes.gr/web/nm/</a>

### 1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

#### i. Βασικές Πανεπιστημιακές Σπουδές

- 1996 Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Τομέας Διαχείρισης Υδατικών Πόρων.  
Βαθμός πτυχίου: 7,16.  
Τίτλος πτυχιακής εργασίας: *Μοντέλα εξομοίωσης της τοπικής διήθησης από επιφανειακή πηγή στάγδην άρδευσης.*  
Επιβλέπων: Καθηγητής, Στ. Ελμαλόγλου

#### ii. Μεταπτυχιακές Σπουδές

- 1998-2000 Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: “Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων”, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.  
Κατεύθυνση Α: Υδρολογία και Περιβαλλοντική Διαχείριση Υδατικών Πόρων.  
Βαθμός πτυχίου: 8,58.  
Προπτυχιακά Μαθήματα: Τεχνολογία Συστημάτων Υδατικών Πόρων, Τυπικά Υδραυλικά Έργα.  
Μεταπτυχιακά Μαθήματα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Τεχνολογία Εγγειοβελτιωτικών Έργων, Προχωρημένη Υδρολογία, Βελτιστοποίηση Συστημάτων Υδατικών Πόρων, Διαχείριση Έργων Αγροτικής Οικονομίας, Υδρομετεωρολογία, Συστήματα Πληροφορικής στους Υδατικούς Πόρους, Διάβρωση και Μεταφορά Φερτών Υλικών.  
Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: *Ανάπτυξη μεθοδολογίας χωρικής παρεμβολής υδρομετεωρολογικών μεταβλητών με τεχνικές τεθλασμένης εξομάλυνσης.*  
Επιβλέπων: Καθηγητής, Δ. Κουτσογιάννης.
- Νοέμβριος 2005 Διδακτορική διατριβή στο Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με θέμα: *Προσομοίωση του συστήματος έδαφος φυτό ατμόσφαιρα στην περίπτωση τοπικής διήθησης από γραμμική και σημειακή πηγή στάγδην άρδευσης.*  
Τριμελής επιτροπή: Καθηγητής, Στ. Ελμαλόγλου (Επιβλέπων), Καθηγητής Π. Κερκίδης, Καθηγητής Σ. Αγγελίδης.

iii. **Ξένες Γλώσσες:** Αγγλικά (First Certificate in English, Cambridge)

iv. **Υποτροφίες:** Υποτροφία εσωτερικού του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο γνωστικό αντικείμενο της Γεωργικής Υδραυλικής - Αρδεύσεων κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1998-1999, 1999-2000.

Υποτροφία επίδοσης από το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων”, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1998-1999, 1999-2000.

## 2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

12<sup>ος</sup> 2013 έως και σήμερα Μόνιμος Καθηγητής Εφαρμογών με εξειδίκευση: «Αρδεύσεις - Στραγγίσεις», στο Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 243Γ’/24-3-2015)

8<sup>ος</sup> 2010 έως 11<sup>ος</sup> 2013 Καθηγητής Εφαρμογών επί θητεία, με εξειδίκευση: «Αρδεύσεις - Στραγγίσεις», στο Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 557Γ’/30-6-2010)

9<sup>ος</sup> 2005 έως και 7<sup>ος</sup> 2010 Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κυκλάδων.  
Γεωπόνος του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης του Επαρχείου Τήνου.

### 1. Δραστηριότητες του Τμήματος Εγγείων Βελτιώσεων:

- Αρδεύσεις – Στραγγίσεις
- Αγροτικός εξηλεκτρισμός
- Γεωργικά Μηχανήματα
- Γεωργικές Κατασκευές

### 2. Άλλες δραστηριότητες:

- Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, σχετικά με αρδεύσεις - στραγγίσεις.
- Εκπαίδευση αγροτών σε θέματα αρδεύσεων - στραγγίσεων
- Εφαρμογή της νέας Κ.Α.Π. - Έλεγχος εφαρμογής των Κανόνων Πολλαπλής Συμμόρφωσης και των Κωδίκων Ορθής Γεωργικής Πρακτικής.
- Εισηγήσεις στην Νομαρχιακή Επιτροπή Χωροταξίας και Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Κυκλάδων, σε θέματα αρμοδιότητας του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης.
- Γεωγραφική αποτύπωση εκτάσεων και άλλων στοιχείων των ελέγχων, με την βοήθεια οργάνου G.P.S. και εισαγωγή - επεξεργασία των δεδομένων σε Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών (G.I.S.), με σκοπό τη δημιουργία ηλεκτρονικού αρχείου για την Τήνο και την παραγωγή χαρτών χρήσεων γης.

9<sup>ος</sup> 2002 έως και 8<sup>ος</sup> 2005 Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα στο πεδίο των Αρδεύσεων – Στραγγίσεων στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Οργανωτικός Υπεύθυνος του ΔΠΜΣ: «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων»

4<sup>ος</sup> 1997 έως και 10<sup>ος</sup> 1997 Γεωπόνος στην εταιρία Γεωμηχανική Αθηνών ΕΠΕ.  
Εκπόνηση των ακόλουθων εργασιών:

- Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση συστημάτων άρδευσης τεχνητής βροχής και στάγδην άρδευσης καθώς και χλοοσταπίων που χρησιμοποιούνται κυρίως σε γήπεδα ποδοσφαίρου, γήπεδα γκολφ καθώς και σε κήπους.

### 3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

#### i. Στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Ελλάδας

- 1<sup>ος</sup> 2016 ως  
σήμερα
- Ερευνητικό πρόγραμμα: «Η ανοξική ζώνη του Αμβρακικού κόλπου: Αποτύπωση, Επιπτώσεις, Διαχείριση», Υπόεργο 5: «Ποιοτική ανάλυση των εισροών των αποστραγγιστικών τάφρων στον Αμβρακικό και η συμβολή τους στην ανάπτυξη της ανοξικής ζώνης»,
- Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα GR02- Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θαλάσσιων και Εσωτερικών Υδάτων του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού ΕΟΧ 2009 - 2014 και από το Εθνικό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑΕ 075/8).
- Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων - Τ.Ε.Ι. Ηπείρου.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγητής, Ιωάννης Τσιρογιάννης
- 7<sup>ος</sup> 2013 έως  
και 10<sup>ος</sup> 2015
- Ερευνητικό πρόγραμμα: «*EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣΥΝΤ.ΤΙΤΛΟΥ: IRMA)*»,
- Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία «Ελλάδα – Ιταλία 2007/2013, Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς πόρους.
- Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου - Τ.Ε.Ι. Ηπείρου.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγητής, Ιωάννης Τσιρογιάννης
- 3<sup>ος</sup> 2015 έως  
και 6<sup>ος</sup> 2015
- Ερευνητικό πρόγραμμα: «*Ανάπτυξη τεχνογνωσίας και προηγμένες υπηρεσίες εφαρμοσμένης έρευνας και ανάπτυξης για την αξιοποίηση εδαφικών πόρων και υποστρωμάτων πειραματικών πεδίων στον Τομέα της Γεωπονίας από ιδιώτες χρηματοδότες*»,
- Χρηματοδότηση: Ιδιώτες
- Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Εφαρμογών, Παντελής Μπαρούχας
- 4<sup>ος</sup> 2013 έως  
και 3<sup>ος</sup> 2015
- Ερευνητικό πρόγραμμα: «*ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΙΧΝΗΛΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ*» (ΣΥΝΤ.ΤΙΤΛΟΥ: *AGROTRACE*)»,
- Χρηματοδότηση: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-ΙΙ), και Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.
- Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων - Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγήτρια, Αγλαΐα Λιόπα - Τσακαλίδη
- 3<sup>ος</sup> 2012 έως  
8<sup>ος</sup> 2013
- Ερευνητικό πρόγραμμα: «*ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΜΕΣΩ ΧΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ*»,
- Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία «Ελλάδα – Ιταλία 2007/2013, Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς πόρους.
- Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων - Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγήτρια, Αγλαΐα Λιόπα - Τσακαλίδη
- 2<sup>ος</sup> 2012 έως
- Ερευνητικό πρόγραμμα: *ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΘΡΕΠΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΛΑΦΩΝ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ*

- και 1<sup>ος</sup> 2013 *ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ - ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ,*  
 Χρηματοδότηση: ΕΑΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ - ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ  
 Φορέας Υλοποίησης: Εργαστήριο Εδαφολογίας και Αρδεύσεων, Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων - Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας.  
 Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Εφαρμογών, Παντελής Μπαρούχας
- 1<sup>ος</sup> 2011 έως και 11<sup>ος</sup> 2011  
 Ερευνητικό πρόγραμμα: *ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΝΕΩΝ ΑΓΡΟΤΩΝ,*  
 Χρηματοδότηση: ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,  
 Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων - Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας.  
 Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγήτρια, Αγλαΐα Λιόπα - Τσακαλίδη

## ii. Στη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κυκλάδων

- 10<sup>ος</sup> 2007 έως και 10<sup>ος</sup> 2008  
 Ερευνητικό πρόγραμμα: *INTERREG IIB ARCHIMED "MEDISOLAE" Mediterranean Islands Sustainability ISO-BASED Action Plan 2006-2015,*  
 Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.  
 Συμμετέχει η Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κυκλάδων ως Εταίρος.  
 Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγητής, Μάρκος Μπωναζούντας
- 7<sup>ος</sup> 2007 έως και 5<sup>ος</sup> 2008  
 Μελέτη - Αποτύπωση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων του νερού των πηγαδιών της περιοχής Λιβιάδι Τήνου, με χρήση μετρήσεων πεδίου και εισαγωγή - επεξεργασία των αποτελεσμάτων σε Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών (G.I.S.).  
 Εκπόνηση από το Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης Τήνου σε συνεργασία με τον Καθηγητή Δ. Κουτσογιάννη, του Τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

## iii. Στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

- 10<sup>ος</sup> 2004 έως και 8<sup>ος</sup> 2005  
 Ερευνητικό πρόγραμμα: *Ολοκληρωμένη διαχείριση Υδατικών Συστημάτων σε Σύζευξη με Εξελιγμένο Υπολογιστικό Σύστημα (ΟΔΥΣΣΕΥΣ),*  
 Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.  
 Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής, Δ. Κουτσογιάννης.
- 2<sup>ος</sup> 2005 έως και 4<sup>ος</sup> 2005  
 Ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα σε φυσικό ομοίωμα της υδραυλικής συμπεριφοράς του υδάτινου στίβου της Ολυμπιακής εγκατάστασης Κανό – Σλάλομ στο Ελληνικό,*  
 Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.  
 Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Χριστοδούλου
- 4<sup>ος</sup> 2004  
 Ερευνητικό πρόγραμμα: *Πειραματική Διερεύνηση Φρεατίου Πτώσης προς τη σήραγγα Ποδονίφτη,*  
 Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.  
 Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Χριστοδούλου

## 4. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

- 2<sup>ος</sup> 2013 έως και σήμερα  
 Συμμετοχή στην πρώτη, στη δεύτερη και την τελική φάση υποβολής της πρότασης *OpenHi.net: "Open Hydrosystem Information Network"*, στα πλαίσια της διαμόρφωσης του Εθνικού Οδικού Χάρτη Ερευνητικών Υποδομών, σύμφωνα με την αντίστοιχη πρόσκληση της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ). Η πρόταση εγκρίθηκε με ενοποίηση ομοειδών προτάσεων ως: Hellenic

5<sup>ος</sup> 2012

Συμμετοχή στην πρόταση του ερευνητικού προγράμματος: “SUNSHINE”: *ICT for “SMART” Cities – Smart urban digital services for energy efficiency.*  
Υποβολή πρότασης στο ICT – PSP 2012 Call 6.

## 5. ΤΟΜΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ - ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ

Αρδεύσεις, στραγγίσεις, μαθηματική προσομοίωση και ανάλυση συστημάτων υδατικών πόρων (με έμφαση στις γεωργικές χρήσεις), κίνηση του νερού στο έδαφος, σχέσεις εδάφους - νερού - φυτών - ατμόσφαιρας, διαχείριση υδατικών πόρων, υδρολογία, υδροπληροφορική και συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών.

Πολυετής εμπειρία στη σύνταξη ερευνητικών προτάσεων και τη διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων.

Κριτής στα επιστημονικά περιοδικά:

1. Hydrological Sciences Journal, (<http://www.tandfonline.com/loi/thsj20>), Taylor & Francis Online, Co-editors: Zbigniew W. Kundzewicz, Demetris Koutsoyiannis, Mike Acreman
2. Water Science and Technology: Water Supply, (<http://ws.iwaponline.com/>) IWA Publishing, Editor-in-Chief: Wolfgang Rauch, University of Innsbruck, Austria
3. Journal of Agricultural Science and Applications, (<http://www.j-asa.org/>), American V-King Scientific Publishing, Editor-in-Chief: Prof. Antonio Jordán López, University of Seville, Spain
4. Rangsit Journal of Arts and Sciences, ([www.rsu.ac.th/rjas](http://www.rsu.ac.th/rjas)), Editor-in-Chief: Trakulrunsi, Chatchai, Ragsit University, Thailand

Κριτής του 6ου Πανελληνίου Συνέδριου Γεωργικής Μηχανικής (Θεσσαλονίκη, 8-10 Οκτωβρίου 2009).

Αξιολογητής του Ι.Κ.Υ. στο πλαίσιο της πράξης «Πρόγραμμα υποτροφιών Ι.Κ.Υ. με διαδικασία εξατομικευμένης αξιολόγησης - οριζόντια πράξη» για το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013, στα γνωστικά πεδία: Γεωργική Μηχανική, Εδαφολογία και Γεωπληροφορική. Αξιολόγησα δύο αιτήσεις στο γνωστικό πεδίο: Γεωπληροφορική.

## 6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 1<sup>st</sup> International Symposium regarding the Effects of Irrigation and Drainage on Rural and Urban Landscapes (IRLA2014), 26-28 November 2014 Patras
- 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 26-28 Νοεμβρίου 2014, Πάτρα

## 7. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
- Ελληνική Υδροτεχνική Ένωση (Ε.Υ.Ε.)
- Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία (Ε.Ε.Ε.)

## 8. ΓΝΩΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Πιστοποίηση Γνώσης Η/Υ

E.C.D.L.

Λειτουργικά συστήματα

Windows, MS-DOS, Linux

Γλώσσες προγραμματισμού

Delphi, Visual Basic 6.0, Visual Basic for

	Applications, FORTRAN, H.M.T.L., C++
Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών	ESRI ArcGIS, Quantum GIS (open source G.I.S.)
Διάφορα	Εφαρμογές αυτοματισμού γραφείου, (MS OFFICE)

**9. ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ** Εκπληρωμένες (24/05/2000 έως 24/11/2001)

## 10. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### i. Στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Ελλάδας

Διδασκαλία μαθημάτων στο **Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων** του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας ως Καθηγητής Εφαρμογών:

1. Τεχνολογίες Άρδευσης και Στράγγισης (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2013 – 2016, Εαρινό εξάμηνο)
2. Σύγχρονα Γεωργικά Μηχανήματα (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2013 – 2016, Εαρινό εξάμηνο)
3. Μαθηματικά – Βιοστατιστική (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2013 – 2016, Χειμερινό εξάμηνο)
4. Γενική Δενδροκομία (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2013 – 2016, Χειμερινό εξάμηνο)
5. Γενική Γεωργία (Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2014 – 2016, Χειμερινό εξάμηνο)
6. Γεωργία Ακριβείας (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2016 – 2017, Χειμερινό εξάμηνο)

Διδασκαλία μαθημάτων στο **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Δημόσια Υγεία»** του Τμήματος Ιατρικής, του Πανεπιστημίου Πατρών, κατόπιν ανάθεσης:

7. Νέες Τεχνολογίες στην Υγιεινή Περιβάλλοντος, (Ακαδ. Έτος: 2015 – 2016)

Διδασκαλία μαθημάτων στο Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας ως Καθηγητής Εφαρμογών:

8. Αρδεύσεις Ι – Υδραυλική (Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2010 - 2011),
9. Αρδεύσεις Ι – Υδραυλική (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2014, Χειμερινό εξάμηνο)
10. Αρδεύσεις ΙΙΙ – Αρδεύσεις (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2010 - 2014, Χειμερινό εξάμηνο),
11. Οργάνωση Εκμετάλλευσης Γεωργικού Εξοπλισμού (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2010 - 2014, Χειμερινό εξάμηνο),
12. Γεωργικός Έλκυστήρας Ι (Θεωρία) (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2013, Εαρινό εξάμηνο),
13. Ασφάλεια Εργασίας & Προστασία Περιβάλλοντος (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2013, Εαρινό εξάμηνο),
14. Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (Θεωρία) (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2013, Εαρινό εξάμηνο)
15. Εμπορία Γεωργικών Μηχανών (Θεωρία) (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2013, Εαρινό εξάμηνο),
16. Ενέργεια και Γεωργία (Θεωρία) (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2012, Εαρινό εξάμηνο),
17. Ξένη Γλώσσα ΙΙ (Θεωρία) (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2012, Εαρινό εξάμηνο)

### ii. Πριν από το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Ελλάδας

2007 - 2008 Εκπαίδευση αγροτών της Τήνου, στα πλαίσια του προγράμματος του ΥΠΕΠΘ:

«ΗΣΙΟΔΟΣ – Εκπαίδευση Αγροτών για την Ανάλυση Δράσεων στο Δευτερογενή και τον Τριτογενή Τομέα της Οικονομίας»

2002 Εκπαίδευση πληροφορικής για πτυχιούχους Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι., που διοργανώθηκε από την Ένωση Ελλήνων Χημικών, με θεματολογία:

- Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές- Λειτουργικά Συστήματα.
- Αυτοματισμός Γραφείου (Word, Excel, Access, PowerPoint).
- Δίκτυα - Διαδίκτυο - Κατασκευή Ιστοσελίδων ( FrontPage).
- Multimedia (Επεξεργασία Ήχου - Video).
- Προγραμματισμός (Visual Basic, C++).

### iii. Πτυχιακές Εργασίες (Επιβλέπων)

1. Δημήτριος Βακάκης: «Διερεύνηση χαρακτηριστικών ανάπτυξης χλοοτάπητα στην περίπτωση του εδάφους του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας στο Μεσολόγγι», σε εξέλιξη
2. Κων/νος Λέκκας: «Μελέτη – Σχεδιασμός και Κατασκευή πειραματικής διάταξης για τον προσδιορισμό των υδροδυναμικών χαρακτηριστικών του εδάφους στο εργαστήριο», σε εξέλιξη
3. Γεώργιος Γλαβάς: «Προσδιορισμός της υδραυλικής αγωγιμότητας κορεσμού εδάφους, με τη μέθοδο διαπερατόμετρου σταθερού φορτίου στο εργαστήριο», 2015
4. Μαρία Παναγιωτακοπούλου: «Εκτίμηση αρδευτικών αναγκών καλλωπιστικών φυτών - αστικού πρασίνου», 2014
5. Ζαχαρόπουλος Νικόλαος: «Καλλιέργεια βιολογικής πιπεριάς & ντομάτας σε θερμοκήπιο», 2014
6. Φίλιππος Βυτινιώτης: «Πειραματική διερεύνηση χαρακτηριστικών καμπύλων εδαφών με χρήση συσκευής RICHARDS», 2014
7. Παναγιώτης Παντέρης, Ιωακείμ Χατζηιωακείμ: «Προσδιορισμός της υδραυλικής αγωγιμότητας κορεσμού εδάφους, με τη μέθοδο του διαπερατόμετρου GUELPH στο πεδίο», 2014
8. Ιωάννης Αϊνατζόγλου: «Εκτίμηση – Ανάλυση ζήτησης αρδευτικού στην περίπτωση του αρδευτικού δικτύου Καλλιθέας Ν. Δράμας», 2014
9. Θεόδωρος Κορομηλάς: «Ανάπτυξη μοντέλου υπολογισμού εξατμισοδιαπνοής καλλιέργειας σε περιβάλλον Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών (G.I.S.)», 2014
10. Λάζαρος Αγγέλου: «Υπολογισμός Αρδευτικών αναγκών καλλιέργειας ρόκας με την χρήση του προγράμματος Cropwat 8.0», 2014
11. Γεώργιος Μάγγανος: «Συγκριτική αξιολόγηση έξυπνων προγραμματιστών άρδευσης», 2013
12. Απόστολος Ραπτέλλης, Αριστείδης Μαγγίνας: «Μελέτη βλαστικών χαρακτηριστικών σε καλλιέργεια ελιάς», 2012

### iv. Πτυχιακές Εργασίες (ως μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής)

1. Ευανθία Γκιουμπρεντζή, Βασίλειος Πέλας: «Ηλεκτρονική βάση δεδομένων ασθενειών και εχθρών σολανωδών και κολοκυνθοειδών», 2016
2. Μαριάνθη-Μαρία Κεραμιδά: «Μελέτη συσκευαστηρίου – τυποποιητήριου βρώσιμων ελαιών στην περιοχή Μεσόκαμπος Μεσολογγίου», 2015
3. Σπυρίδων Καψάλας: «Μελέτη αντλητικού συγκροτήματος με ηλιακή ενέργεια σε άρδευση κτήματος», 2015
4. Χαράλαμπος Κούστας: «Μελέτη δημιουργίας και λειτουργίας μετεωρολογικού σταθμού: Η περίπτωση του μετεωρολογικού σταθμού του ΤΕΙ Μεσολογγίου», 2013
5. Συλαΐδης Θεοδωρόπουλος, Γεώργιος Λιάγκος: «Οικονομοτεχνική μελέτη καλλιέργειας καρπουζιάς στην περιοχή της Αμαλιάδας», 2013
6. Ευθύμιος – Θεοδόσιος Ζούζουλας, Στυλιανός Νικολάου: «Σχέδιο και τεχνοοικονομική ανάλυση εκμεταλλεύσεως 200 στρεμμάτων αρδευόμενης γης», 2013
7. Χρυσή Δαλαμπέρα: «Χρήση επεξεργασμένων αστικών λυμάτων για άρδευση», 2012
8. Θεόδωρος Μαράζας, Αναστάσιος Μαργαρίτης: «Τεχνοοικονομική μελέτη καλλιέργειας σιτηρών και καλαμποκιού στο Πολύδροσο Ν. Φωκίδας», 2012
9. Σοφία Λασπονίκου: «Νέες εναλλακτικές καλλιέργειες», 2012
10. Σπυρίδων Κορδώνης: «Ενεργειακές καλλιέργειες για την παραγωγή βιοκαυσίμων», 2012

11. Νικόλαος Γιακουμάκης: «Παραγωγή βιοαερίου από ενσίρωμα βιομάζας και από κτηνοτροφικά απόβλητα», 2012
12. Γεώργιος Ρωμανός: «Η καλλιέργεια αμπελιού στο Νομό Κεφαλονιάς», 2011
13. Μαρία Γιαβρούτα, Έκτορας – Γεώργιος Μαρίνος: «Μελέτη φυσικοχημικών χαρακτηριστικών των αμμοθινών της Δυτικής και Ανατολικής Ελλάδας», 2011
14. Ζηνοβία Θεοδώρου: «Χρήση της μεθόδου ICP σε αναλύσεις εδαφών, φυτών και νερού άρδευσης», 2011
15. Σταμάτιος Λιάγκης: «Η καλλιέργεια αμπελιού στο Νομό Αχαΐας», 2011
16. Παύλος Πάσχος: «Το χρώμιο στο σύστημα Έδαφος - Φυτό», 2011
17. Ανδρέας Νικολάου: «Μελέτη και σχεδιασμός του συστήματος άρδευσης του χλοοτάπητα ενός υπό κατασκευή γηπέδου», 2011
18. Χρύσανθος Δημητρόπουλος: «Τεχνική και οικονομική μελέτη θερμοκηπίου με χρήση ΑΠΕ», 2011
19. Βασιλική Αγγελοπούλου: «Παραγωγή σπορόφυτων στο θερμοκήπιο», 2011
20. Ειρήνη Φερτάκη: «Αρωματικά φυτά και βιοποικιλότητα», 2011
21. Κων/νος Δεληγιάννης: «Επίδραση της αλατότητας και θερμοκρασίας στην βλαστική ικανότητα και ανάπτυξη του λάπαθου (Rumex Acetosa)», 2011
22. Αναστάσιος Μήτσικας: «Ολοκληρωμένη διαχείριση ροδάκινου στο Νομό Ημαθίας», 2010
23. Λάμπρος Δήμος: «Λυσίμετρα», 2011
24. Αθανασία Μανταλόβα, Χρυσούλα Τσούνα: «Ιδιότητες και χαρακτηριστικά των προβληματικών εδαφών και μέτρα αξιοποίησής τους», 2011
25. Νικόλαος Λυράκης: «Βιολογικοί σπόροι στις βιολογικές καλλιέργειες», 2010
26. Νικόλαος Κουνάβης: «Η καλλιέργεια της σταφίδας στην Αγιάλεια», 2010
27. Ιωάννης Κόλλιας: «Καλλιέργεια, παραγωγή, μεταποίηση και εμπορία καστανιάς στο Νομό Αρκαδίας», 2010
28. Φώτω Κακαβά: «Καλλιέργεια μανιταριών Pleurotus», 2010

#### **v. Πρακτική Άσκηση Φοιτητών (Ως επόπτης)**

1. Παναγιώτα Φακίτσα, ΑΤΕ Bank Αμφιλοχίας, 2010
2. Ναζτέζντα Κακουμπάβα, ΔΕΥ Χαλκίδας, 2010
3. Νικόλαος Αντιφάκος, ΔΕΥΑ Νάουσας, 2010
4. Ειρήνη Φερτάκη, Δήμος Κερατσινίου – Δραπετσώνας, 2011
5. Καλλιόπη Παπαθανάση, ΑΤΕ Bank Ψαχνών Ευβοίας, 2011
6. Χαράλαμπος Βέλιος, Εργαστήριο Φυτοτεχνολογίας, Τμήμα ΜΥΠ, ΤΕΙ Μεσολογγίου, 2011
7. Κων/νος Μυτιλήνης, ΕΑΣ Μεσολογγίου – Ναυπακτίας, 2011
8. Γεώργιος Περδίκης, Ελληνική Εταιρεία Κονσερβοποιίας «ΚΥΚΝΟΣ», 2011
9. Ζηνοβία Θεοδώρου, ΑΤΕ Bank Καρύστου, 2011
10. Ιωάννης Χριστοδούλιας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2012
11. Αλέξανδρος Σινάνης, ΕΑΣ Καστοριάς, 2012
12. Σπυρίδων Αργύρης, ΕΑΣ Παιανίας, 2012
13. Διονύσιος Γεωργουλόπουλος, ΕΑΣ Καλαβρύτων, 2012
14. Νικόλαος Δασκαλάκης, «ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΗΣ - Think Green», 2012
15. Dide Michaela, «ΑΓΡΟΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΒΙΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ», 2016

### **11. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

1. Μέλος της επιτροπής πρακτικής άσκησης του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων (Απόφαση της υπ. αριθμ 3/ 09-03-2016 Γενικής Συνέλευσης του Τμ. Τεχνολόγων Γεωπόνων, Θέμα 8<sup>ο</sup>)
2. Υπεύθυνος για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων (Απόφαση Προέδρου Τμ. Τεχνολόγων Γεωπόνων: 11367/17-3-2015)
3. Μέλος της επιτροπής καταγραφής του υπάρχοντος εξοπλισμού στους χώρους του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων (Απόφαση Προέδρου Τμ. Τεχνολόγων Γεωπόνων: 11367/17-3-2015)



4. Πρόεδρος της επιτροπής για την τήρηση των όρων της σύμβασης παροχής υπηρεσιών συντήρησης πρασίνου εξωτερικών χώρων των εγκαταστάσεων του ΤΕΙ στην Αμαλιάδα, για το έτος 2015 (Απόφαση Προέδρου ΤΕΙ Δυτ. Ελλάδας: 389/9-1-2015)
5. Τακτικό Μέλος της επιτροπής για την τήρηση των όρων της σύμβασης παροχής υπηρεσιών καθαριότητας, για την Αμαλιάδα, για το έτος 2015 (Απόφαση Προέδρου ΤΕΙ Δυτ. Ελλάδας: 389/9-1-2015)
6. Τακτικό Μέλος της επιτροπής για την τήρηση των όρων της σύμβασης παροχής υπηρεσιών σίτισης και εκμετάλλευσης κυλικείων για την Αμαλιάδα, για το έτος 2015 (Απόφαση Προέδρου ΤΕΙ Δυτ. Ελλάδας: 389/9-1-2015)
7. Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για τη διενέργεια κατατακτήριων εξετάσεων στο Τμήμα Τεχν. Γεωπόνων για το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 και βαθμολογητής για το μάθημα: Μαθηματικά (Απόφαση της υπ. αριθμ 16/5-12-2014 συνεδρίασης της Κοσμητείας της Σχολής Σ.ΤΕ.Γ. & ΤΕ.ΤΡΟ.Δ. του ΤΕΙ Δυτ. Ελλάδας)
8. Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής για τον έλεγχο των δικαιολογητικών των μεταγραφόντων φοιτητών και των ατόμων που πάσχουν από σοβαρές παθήσεις στο Τμήμα Τεχν. Γεωπόνων για το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 (Απόφαση της υπ. αριθμ 16/5-12-2014 συνεδρίασης της Κοσμητείας της Σχολής Σ.ΤΕ.Γ. & ΤΕ.ΤΡΟ.Δ. του ΤΕΙ Δυτ. Ελλάδας)
9. Τακτικό Μέλος της επιτροπής ενστάσεων του έργου AGROTRACE με κωδ. 11ΣΥΝ\_3\_2032 για την προκήρυξη των πέντε συμβάσεων μίσθωσης ιδιωτικού έργου για την υποστήριξη του ανωτέρω έργου (Απόφαση της υπ. αριθμ 10/20-06-2014 συνεδρίασης της Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών του ΤΕΙ Δυτ. Ελλάδας - Θέμα 25)
10. Τακτικό Μέλος και Γραμματέας της επιτροπής παραλαβής τεχνικών, ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών και υλικών του ΤΕΙ Μεσολογγίου, για το έτος 2013 (Απόφαση Συμβουλίου ΤΕΙ Μεσολογγίου: 4/13-02-2013/B3)
11. Τακτικό Μέλος και Γραμματέας της επιτροπής παραλαβής πάγιου εξοπλισμού, αναλωσίμων, έργων και υπηρεσιών του Τμήματος Αυτοματισμού του ΤΕΙ Μεσολογγίου, για το έτος 2012 (Απόφαση Συμβουλίου ΤΕΙ Μεσολογγίου: 5/16-02-2012/B7)
12. Μέλος της επιτροπής διενέργειας του πρόχειρου διαγωνισμού προμήθειας Λογισμικού και Εξοπλισμού για την πράξη: «Γραφείο Διασύνδεσης του ΤΕΙ Μεσολογγίου» (Απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών: 17/9-11-2011)
13. Μέλος της επιτροπής διενέργειας του πρόχειρου διαγωνισμού προμήθειας Αναλωσίμων για την πράξη: «Γραφείο Διασύνδεσης του ΤΕΙ Μεσολογγίου» (Απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών: 17/9-11-2011)
14. Μέλος της επιτροπής Παρακολούθησης Σύμβασης Κυλικείου του ΤΕΙ Μεσολογγίου (Απόφαση Συμβουλίου ΤΕΙ Μεσολογγίου: 19/22-09-2011)
15. Μέλος της επιτροπής διενέργειας του πρόχειρου διαγωνισμού προμήθειας Έντυπου Υλικού για την πράξη: «Γραφείο Διασύνδεσης του ΤΕΙ Μεσολογγίου» (Απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών: 7/19-5-2011)
16. Μέλος της επιτροπής παραλαβής του υποέργου αυτεπιστασίας της πράξης: «Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας του ΤΕΙ Μεσολογγίου» (Απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών: 4/16-3-2011)
17. Μέλος της επιτροπής παραλαβής του υποέργου αυτεπιστασίας της πράξης: «Γραφείο Διασύνδεσης του ΤΕΙ Μεσολογγίου» (Απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών: 3/22-2-2011)
18. Μέλος της Ο.Μ.Ε.Α. του Τμήματος ΜΥΠ (Απόφαση Γεν. Συνέλευσης Τμ. ΜΥΠ, στις 07/12/2010)

## 12. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Διατριβές:	3
Άρθρα / Διεθνείς Εκδόσεις:	12
Άρθρα σε συνέδρια:	21
Εκθέσεις ερευνητικών έργων:	10
Επιμέλεια τόμων συνεδρίων	1
<i>h</i> -index (Scopus):	5
Αναφορές (Scopus)	58
<i>h</i> -index (Google Scholar):	6
i10-index (Google Scholar):	4
Αναφορές (Google Scholar)	98

### A. Πανεπιστημιακές εργασίες - Διατριβές

1. Μαλάμος Ν., Μοντέλα εξομοίωσης της τοπικής διήθησης από επιφανειακή πηγή στάγδην άρδευσης, Πτυχιακή εργασία, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Τομέας Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, 1996
2. Μαλάμος Ν., Διερεύνηση Ανάπτυξη μεθοδολογίας χωρικής παρεμβολής υδρομετεωρολογικών μεταβλητών με τεχνικές τεθλασμένης εξομάλυνσης, MSc Thesis, Τομέας Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 2000
3. Μαλάμος Ν., Προσομοίωση του συστήματος έδαφος - φυτό - ατμόσφαιρα στην περίπτωση της τοπικής διήθησης από γραμμική και σημειακή πηγή στάγδην άρδευσης, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Τομέας Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, 2005

### B. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. Elmaloglou, S., **Malamos, N.**, 1999, Analysis of Soil-Water Movement under a trickle surface line source for irrigation design purposes, *I.C.I.D. Journal*, 48 (1), 53-60.
2. Elmaloglou S., **Malamos N.**, 2000, Simulation of soil moisture content of a prairie field with SWAP93, *Agricultural Water Management*, 43, (2), 139-149.
3. Elmaloglou S., **Malamos N.**, 2003, A method to estimate soil-water movement under a trickle surface line source, with water extraction by roots, *Irrigation and Drainage*, 52, (3), 273-284.
4. Elmaloglou S., **Malamos N.**, 2005, Estimation of the wetted soil volume depth, under a surface trickle line source, considering evaporation and water extraction by roots, *Irrigation and Drainage*, 54, (4), 417 - 430.
5. Elmaloglou S., **Malamos N.**, 2006, A methodology for determining the surface and vertical components of the wetting front under a surface point source, with root water-uptake and evaporation, *Irrigation and Drainage*, 55, (1), 99 - 111.
6. Elmaloglou S., **Malamos N.**, 2007, Estimation of width and depth of the wetted soil volume under a surface emitter, considering root water-uptake and evaporation. *Water Resources Management*, 21, (8), 1325-1340.

7. **Malamos, N.** and Koutsoyiannis, D., 2015. Broken line smoothing for data series interpolation by incorporating an explanatory variable with denser observations: Application to soil-water and rainfall data. *Hydrological Sciences Journal*, 60 (3), 468–481.
8. Tegos, A., **Malamos, N.** and Koutsoyiannis, D., 2015. A parsimonious regional parametric evapotranspiration model based on a simplification of the Penman–Monteith formula. *Journal of Hydrology*, 524, 708–717.
9. **Malamos, N.** and Koutsoyiannis, D., 2016. Bilinear surface smoothing for spatial interpolation with optional incorporation of an explanatory variable. Part 1: Theory. *Hydrological Sciences Journal*, 61 (3), 519–526.
10. **Malamos, N.** and Koutsoyiannis, D., 2016. Bilinear surface smoothing for spatial interpolation with optional incorporation of an explanatory variable. Part 2: Application to synthesized and rainfall data. *Hydrological Sciences Journal*, 61 (3), 527–540.
11. Tsirogiannis, I.L., Fragaki, V., Fillis, E., Scamarcio, L., Parente, A., **Malamos, N.**, Barouchas, P., Christofides, A., and Vanino, S., 2016. Evaluation presentation and development of a web based irrigation management tool. *Acta Horticulturae*, (1112), 225–232.
12. **Malamos, N.**, Tsirogiannis, I.L., and Christofides, A., 2016. Modelling irrigation management services : the IRMA\_SYS case. *International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics*, 2 (1), 1–18.

#### Γ. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων

1. Ελμαλόγλου Σ., **Μαλάμος Ν.**, Συμβολή στον ορθολογικό σχεδιασμό της στάγδην άρδευσης με βάση την κινητική της διαβροχής από γραμμική επιφανειακή πηγή, *Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*, Αθήνα, Ιανουάριος 1999, 259-270.
2. **Μαλάμος Ν.**, Ελμαλόγλου Σ., Προσδιορισμός του βάθους του μετώπου διαβροχής υπό επιφανειακή γραμμική πηγή στάγδην άρδευσης, λαμβάνοντας υπόψη την εξάτμιση και τη διαπνοή, *Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*, Αθήνα, Οκτώβριος 2005, 687-699.
3. **Μαλάμος Ν.**, Παγανέλης Γ., Εφαρμογή συστήματος γεωγραφικών πληροφοριών στους επιτόπιους ελέγχους της ενιαίας ενίσχυσης στην Τήνο, *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*, Λάρισα, Οκτώβριος 2007, 803-811.
4. Λιόπα - Τσακαλίδη Α., **Μαλάμος Ν.**, Επίδραση της αλατότητας στη βλαστική ικανότητα σπόρων και στην ανάπτυξη στο σχοινόπρασο, *Πρακτικά 25ου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*, Κύπρος, Νοέμβριος 2011, 325-327.
5. **Μαλάμος Ν.**, Παγανέλης Γ., Παρακολούθηση στο πεδίο, φυσικοχημικών παραμέτρων αρδευτικού νερού σε νησιώτικες περιοχές, *Πρακτικά 2ου Κοινού Συνεδρίου Ε.Υ.Ε. – Ε.Ε.Δ.Υ.Π.*, Οκτώβριος 2012, Πάτρα, 660-669.
6. Σταυρινός Ε., Μπαρούχας Π., **Μαλάμος Ν.**, Δείκτες αποδοτικότητας άρδευσης στα αλατούχα και νατριωμένα εδάφη του κάτω ρου Αχελώου με τη χρήση GIS, 14ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο Ε.Ε.Ε., Νοέμβριος 2012, Θεσσαλονίκη.
7. **Μαλάμος Ν.**, Μπαρούχας Π., Διερεύνηση χαρακτηριστικών καμπυλών υγρασίας σε αμμοθίνες στην Ελλάδα, 14ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο Ε.Ε.Ε., Νοέμβριος 2012, Θεσσαλονίκη.
8. Liopa-Tsakalidi, A., Tsoilis, D., Barouchas, P., Chantzi, A.-E., Kouloupoulos, A., and **Malamos, N.**, 2013. Application of Mobile Technologies through an Integrated Management System for Agricultural Production. 6<sup>th</sup> International Conference on Information and Communication

Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2013). *Procedia Technology*, 8 (0), 165–170.

9. **Malamos, N.**, Barouchas, P.E., Liopa-Tsakalidi, A., Koulopoulos, A., Chatziioakeim, I., Vitiniotis, P., and Chalvatzis, C., 2015. Soil Hydrodynamic Characteristics of Reclaimed Agricultural Land at Messolonghi's Polder. *In: P.E. Barouchas, I.L. Tsirogiannis, and N. Malamos, eds. Agriculture and Agricultural Science Procedia*. Patra, 282–289.
10. **Malamos, N.**, Barouchas, P.E., Tsirogiannis, I.L., Liopa-Tsakalidi, A., and Koromilas, T., 2015. Estimation of Monthly FAO Penman-Monteith Evapotranspiration in GIS Environment, through a Geometry Independent Algorithm. *In: P.E. Barouchas, I.L. Tsirogiannis, and N. Malamos, eds. Agriculture and Agricultural Science Procedia*. Patra, 290–299.
11. Myriounis, C., Tsirogiannis, I.L., **Malamos, N.**, Barouchas, P., Babilis, D.I., and Chalkidis, I., 2015. Agricultural and Urban Green Infrastructure Irrigation Systems Auditing – A Case Study for the Region of Epirus. *In: P.E. Barouchas, I.L. Tsirogiannis, and N. Malamos, eds. Agriculture and Agricultural Science Procedia*. Patra, 300–309.
12. Tegos, A., Efstratiadis, A., **Malamos, N.**, Mamassis, N., and Koutsoyiannis, D., 2015. Evaluation of a Parametric Approach for Estimating Potential Evapotranspiration Across Different Climates. *In: P.E. Barouchas, I.L. Tsirogiannis, and N. Malamos, eds. Agriculture and Agricultural Science Procedia*. Patra, 2–9.
13. **Malamos, N.**, Tsirogiannis, I.L., Christofides, A., Anastasiadis, S., and Vanino, S., 2015. Main features and application of a web-based irrigation management tool for the plain of Arta. *In: 7th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2015)*. Kavala, Greece.
14. **Malamos, N.**, Tsirogiannis, I.L., Christofides, A., and Anastasiadis, S., 2015. IRMA\_SYS: a web-based irrigation management tool for agricultural cultivations and urban landscapes. *In: IrriMed 2015 – Modern technologies, strategies and tools for sustainable irrigation management and governance in Mediterranean agriculture*. Bari, Italy.
15. **Malamos, N.**, Tegos, A., Tsirogiannis, I.L., Christofides, A., and Koutsoyiannis, D., 2015. Implementation of a regional parametric model for potential evapotranspiration assessment. *In: IrriMed 2015 – Modern technologies, strategies and tools for sustainable irrigation management and governance in Mediterranean agriculture*. Bari, Italy.
16. Tsirogiannis, I.L., **Malamos, N.**, Barouchas, P.E., Chalkidis, I., Papakonstantinou, K., Baltzoi, P., and Fotia, K., 2015. Evaluation of various sensors for irrigation management in urban landscapes. *In: IrriMed 2015 – Modern technologies, strategies and tools for sustainable irrigation management and governance in Mediterranean agriculture*. Bari, Italy.

#### Δ. Δημοσιεύσεις περιλήψεων από ανακοινώσεις σε συνέδρια (με κριτές)

1. Μπαρούχας Π., Λιόπα-Τσακαλίδη Α., **Μαλάμος Ν.**, Τσιρογιάννης Ι, Κουλόπουλος Α. (2013). Επίδραση της περιεκτικότητας του εδάφους σε κοπριά στην ανάπτυξη φυτών ρόκας (*Eruca sativa* L.) υπό συνθήκες αυξημένης άρδευσης. 26<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Καλαμάτα 15-18 Οκτωβρίου 2013.
2. Barouchas P.E., Tzimas I., Liopa-Tsakalidis A., **Malamos N.**, Tsirogiannis I., 2014. Predicting Soil Lime Requirements Using Agro-Informatics Practices. 20<sup>th</sup> World Congress Of Soil Science, Seoul, Korea, June 8-13, p. 122, <http://www.dbpia.co.kr/Article/NODE02447258>
3. Barouchas P.E., Liopa-Tsakalidi A., **Malamos N.**, Koulopoulos A., 2014. Investigating the possibility of *Eruca sativa* L.cultivation in problematic soils of a polder project area in Greece. IRLA2014 - The Effects of Irrigation and Drainage on Rural and Urban Landscapes, Patra, Greece, November 26-28, p. 40. [http://irla2014.irrigation-management.eu/images/Abstracts/IRLA2014\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](http://irla2014.irrigation-management.eu/images/Abstracts/IRLA2014_Book_of_Abstracts.pdf)

4. Barouchas P.E., **Malamos N.**, Moustakas N., Paraskevopoulos P. and Avlonitis C., 2014. Mapping soil total carbonates content in a land reclamation project using a modified pressure calcimeter instrument. IRLA2014 - The Effects of Irrigation and Drainage on Rural and Urban Landscapes, Patra, Greece, November 26-28, p.41.  
[http://irla2014.irrigation-management.eu/images/Abstracts/IRLA2014\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](http://irla2014.irrigation-management.eu/images/Abstracts/IRLA2014_Book_of_Abstracts.pdf)
5. Καραναστάση Ε., Κατριβέσης Γ., Λιάπη Μ., Παταπατίου Α.Α. και **Μαλάμος Ν.**, 2016 Μελέτη της επίδρασης του laminarin επί κομβοηματοδών σε προσβεβλημένα φυτά τομάτας. *Πρακτικά 18<sup>ου</sup> Πανελληνίου Φυτοπροαθολογικού Συνεδρίου*, Ηράκλειο Κρήτης, Οκτώβριος 2016, 61.

## **Ε. Εκθέσεις ερευνητικών έργων**

1. **Μαλάμος Ν.**, Ναλμπάντης Ι., 2005, Ανάλυση των πρακτικών διαχείρισης της ζήτησης νερού, *Ολοκληρωμένη διαχείριση Υδατικών Συστημάτων σε Σύζευξη με Εξελιγμένο Υπολογιστικό Σύστημα (ΟΔΥΣΣΕΥΣ)*, Ανάδοχος: NAMA, Τεύχος 15, Τομέας Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Ιούνιος 2005.
2. **Μαλάμος Ν.**, Πουλιούδης Γ., Γιολλάσης Κ., Καλόζυλος Α., Παγανέλης Γ., Spatial Data Infrastructures- INSPIRE DIRECTIVE, Τεύχος παραδοτέων D27 & D28, Ερευνητικό πρόγραμμα: *INTERREG IIB ARCHIMED "MEDISOLAE" Mediteranean Islands Sustainability ISO-BASED Action Plan 2006-2015*, Τήνος 2008
3. Λιόπα-Τσακαλίδη Α., Μπαρούχας Π., **Μαλάμος Ν.**, Κουλόπουλος Α., 2011, Καινοτόμες μορφές και μέθοδοι καλλιέργειας, Επιστημονική Υποστήριξη Νέων Αγροτών - Γενική Γραμματεία Νέας Γενιάς, Ανάδοχος: Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων - Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου, Μεσολόγγι, Νοέμβριος 2011.
4. **Malamos N.**, Tsirogiannis I.L., Barouchas P., Christofides A., Lagouvardos C., Mamasis N., Koutsogiannis D., Detailed plan regarding the information system setup - Development of an Irrigation Information System for the plain of Arta (IRMA\_SYS Arta), WP5, Action 3, Deliverable 5.3.1., Ερευνητικό πρόγραμμα: «*EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣΥΝΤ.ΤΙΤΑΟΥ: IRMA)*», Άρτα 2014.
5. **Malamos N.**, Mamasis N., Fotia K., Triantos S., Efficient irrigation, PART I – open field crops, WP2, Action 2.4., Deliverable 2, Ερευνητικό πρόγραμμα: «*EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣΥΝΤ.ΤΙΤΑΟΥ: IRMA)*», Άρτα 2015.
6. **Malamos N.**, Kyrkas D., Specialized research actions. Evaluation of satellite images for evapotranspiration estimation, WP6, Action 6.3., Deliverable 2, Ερευνητικό πρόγραμμα: «*EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣΥΝΤ.ΤΙΤΑΟΥ: IRMA)*», Άρτα 2015.
7. Tsirogiannis I.L., Lagouvardos C., Baltzoi P., **Malamos N.**, Fotia K., Christofides A., Irrigation management tools WP5, Action 5.5, Deliverable 5.5.1., Case studies for the system in Greece Pilot operation and evaluation of the irrigation information and recommendation systems, Ερευνητικό πρόγραμμα: «*EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣΥΝΤ.ΤΙΤΑΟΥ: IRMA)*», Άρτα 2015.
8. Barouchas P., Savvas D., Patakioutas G., **Malamos N.**, Christofides A., Kateris D., Fotia K., Baltzoi P., Experiments regarding contaminated water resources - A knowledge harvest and experimental evaluation report, WP6, Deliverable 6.5.5, Ερευνητικό πρόγραμμα: «*EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣΥΝΤ.ΤΙΤΑΟΥ: IRMA)*», Άρτα 2015.

9. Barouchas P., **Malamos N.**, Tsirogiannis I.L., Baltzoi P., Open international conference (Greece), theme: “Efficient Irrigation Management Tools for Agricultural Cultivations and Urban Landscapes”, WP2, Action 2.2, Deliverable 1, , Ερευνητικό πρόγραμμα: «*EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣΥΝΤ.ΤΙΤΛΟΥ: IRMA)*», Άρτα 2014
10. **Malamos N.**, Tsirogiannis I.L., 2012. Agrometeorological stations location scheme study in the Arta region. Prepared in the context of the proposal submission for the project: «*EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣΥΝΤ.ΤΙΤΛΟΥ: IRMA)*».

## ΣΤ. Τόμοι

1. *Efficient irrigation management and its effects in urban and rural landscapes*, Agriculture and Agricultural Science Procedia, Volume 4, Pages 1-470 (2015), Edited by Pantelis E. Barouchas, Yannis L. Tsirogiannis and **Nikolaos Malamos**.  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/22107843/4/supp/C>

## Z. Τρέχουσα επιστημονική δραστηριότητα, επιστημονικές συνεργασίες

1. Επιστημονικός υπεύθυνος του Εργαστηρίου Αρδεύσεων και Στραγγίσεων του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας. Υπεύθυνος για την ανάπτυξη του εξοπλισμού, της εκπόνησης των πτυχιακών εργασιών και της πρακτικής άσκησης των φοιτητών.
2. Επιστημονικός υπεύθυνος του IRMA\_SYS (<http://arta.irrigation-management.eu/>), του μοναδικού, στο Ελληνικό χώρο, open source συστήματος υποβοήθησης αποφάσεων σχετικά με την άρδευση για τον κάμπο της Άρτας, το οποίο παρέχει και προβλέψεις για την άρδευση επτά (7) ημερών. Σχεδίασα και ανέπτυξα το μοντέλο χωρικού υπολογισμού των αρδευτικών αναγκών σε ημερήσια και ωριαία χρονική κλίμακα, σχεδίασα το σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών, ενώ στη συνέχεια είχα την ευθύνη του τελικού σχεδιασμού και της επίβλεψης υλοποίησης του IRMA\_SYS. Υπάρχει σε εξέλιξη πειραματική διαδικασία επαλήθευσης του μοντέλου υπολογισμού των αρδευτικών αναγκών και παροχής συμβουλών άρδευσης του IRMA\_SYS στην πεδιάδα της Άρτας, σε καλλιέργεια ακτινιδίου, σε συνεργασία με το Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανικής & Διαχείρισης Φυσικών Πόρων του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων του ΤΕΙ Ηπείρου.
3. Συνεργασία με την ερευνητική ομάδα ΙΤΙΑ (<http://www.itia.ntua.gr/>) του Τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στα πλαίσια ανάπτυξης μεθόδων υπολογισμού της εξατμισοδιαπνοής, στην υδρολογία, στις τεχνικές χωρικής ολοκλήρωσης και στα συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών.
4. Συνεργασία με το Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών σε θέματα φυσικής του εδάφους και εξατμισοδιαπνοής.
5. Συνεργασία με τα: Mediterranean Agronomic Institute of Bari και CREA Rome σε θέματα τηλεπισκόπησης, συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών και μοντελοποίησης αναγκών των καλλιεργειών σε νερό.