

# Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα

## του Νικόλαου Μαλάμου

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ειδικότητα	Διδάκτωρ Γεωπόνος
Επαγγελματική θέση	Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πατρών
Επαγγελματική διεύθυνση	Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωπονίας, Κτήριο K24, Campus Μεσολογίου, Μεσολόγγι, 30200 Τηλ.: +30 26310 58346
Ηλεκτρονική διεύθυνση	<a href="mailto:nmalamos@upatras.gr">nmalamos@upatras.gr</a> , <a href="https://blogs.upatras.gr/nmalamos/">https://blogs.upatras.gr/nmalamos/</a>

### 1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

#### i. Βασικές Πανεπιστημιακές Σπουδές

- 1996 Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Τομέας 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

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

2<sup>ος</sup> 2022 έως  
σήμερα Συνιδρυτής στη νεοφυή επιχείρηση ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ I.K.E. / IRMASYS I.K.E. η οποία έχει ως βασικό αντικείμενο τις υπηρεσίες συμβούλου σε οργανισμούς και επιχειρήσεις σε αντικείμενα που αφορούν σχεδιασμό και διαχείριση συστημάτων άρδευσης, στράγγισης κοκ (<https://irmasys.eu/>, Αρ. Μητρώου ΓΕΜΗ 162996928000)

11<sup>ος</sup> 2021 έως  
σήμερα Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο: «Αρδεύσεις και Στραγγίσεις με έμφαση στην ανάλυση και προσομοίωση διεργασιών Φυτού, Εδάφους, Ατμόσφαιρας», στο Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 3092Γ'/16-12-2021)

5<sup>ος</sup> 2019 έως  
10<sup>ος</sup> 2021 Επίκουρος Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο: «Αρδεύσεις και Στραγγίσεις με έμφαση στην ανάλυση και προσομοίωση διεργασιών Φυτού, Εδάφους, Ατμόσφαιρας», στο Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 1981Β'/30-5-2019)

10<sup>ος</sup> 2017 έως  
4<sup>ος</sup> 2019 Επίκουρος Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο: «Αρδεύσεις και Στραγγίσεις με έμφαση στην ανάλυση και προσομοίωση διεργασιών Φυτού, Εδάφους, Ατμόσφαιρας», στο Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 988Γ'/6-10-2017)

12<sup>ος</sup> 2013 έως  
9<sup>ος</sup> 2017 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 (ΦΕΚ 179/ΝΠΔΔ/22-7-2005).

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.

### 3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

#### Συμμετοχή σε έργα ως επιστημονικός υπεύθυνος:

11<sup>ος</sup> 2021  
ως και  
σήμερα  
«Revision of UN-FAO's paper No. 56 soil water budget model, field experimental evaluation and implementation in a decision support system for irrigation management (συντ.τίτλου: - Re56) »

Χρηματοδότηση: Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών μέσω του Προγράμματος «Κ. ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ, Φ.Κ. 81835»

Φορέας Υλοποίησης: Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής, Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

#### Συμμετοχή σε έργα:

1. 10<sup>ος</sup> 2020  
ως και  
11<sup>ος</sup> 2020  
«Technological and Business innovation services to stimulate the local Agro-food ecosystems and to support a Cross Border Collaboration among Local Action Groups, (συντ.τίτλου: TAGs) »

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία «Ελλάδα – Ιταλία 2014-2020, Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς πόρους

Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Γεωπονίας – Πανεπιστήμιο Πατρών.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθηγητής, Παντελή Μπαρούχας

2. 7<sup>ος</sup> 2019  
ως και 9<sup>ος</sup>  
2020  
«Large Scale Irrigation Management Tools for Sustainable Water Management in Rural Areas and Protection of Receiving Aquatic Ecosystems (συντ.τίτλου: IR2MA) »

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία «Ελλάδα – Ιταλία 2014-2020, Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς πόρους

Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Γεωπονίας – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθηγητής, Ιωάννης Τσιρογιάννης

3. 7<sup>ος</sup> 2019  
ως και  
10<sup>ος</sup> 2020  
«Συμβολή στην ενίσχυση του ελαιοκομικού τομέα μέσω προώθησης πιστοποιημένων ορθών καλλιεργητικών πρακτικών, εφαρμογής τεχνολογιών γεωργίας ακριβείας, δημιουργίας καινοτόμων τοπικών προϊόντων και υποστήριξης των σχετικών ΜΜΕ (συντ.τιτλου: OLIVE\_CULTURE)»

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020, Προγράμματα Εδαφικής Συνεργασίας, Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας Interreg IRA II “Ελλάδα-Αλβανία” και Περιφέρεια Ηπείρου

Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Γεωπονίας – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθηγητής, Ιωάννης Τσιρογιάννης

4. 12<sup>ος</sup> 2017  
ως και  
12<sup>ος</sup> 2019  
«Ελληνικό Ολοκληρωμένο Σύστημα Παρακολούθησης, Πρόγνωσης και Τεχνολογίας των Θαλασσών και των Επιφανειακών Υδάτων (συντ.τιτλου: HIMIOFoTS)»

- Χρηματοδότηση: ΕΤΠΑ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας
- Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Γεωπονίας – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθηγητής, Ιωάννης Τσιρογιάννης
5. 7<sup>ος</sup> 2017  
ως και 6<sup>ος</sup>  
2019 «Ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης, πρόληψης, διαχείρισης και έγκαιρης ενημέρωσης για τον κίνδυνο πλημμυρικών επεισοδίων σε αστικές περιοχές της Ηπείρου – Πιλοτική εφαρμογή για την πόλη της Ηγουμενίτσας»
- Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Ηπείρου
- Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Γεωπονίας – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθηγητής, Γρηγόριος Βάρρας
6. 1<sup>ος</sup> 2016  
ως και 2<sup>ος</sup>  
2017 «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: Αναπληρωτής Καθηγητής, Ιωάννης Τσιρογιάννης
7. 7<sup>ος</sup> 2013  
έως και  
10<sup>ος</sup> 2015 «Efficient irrigation management tools for agricultural cultivations and urban landscapes (συντ.τίτλου: 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
8. 3<sup>ος</sup> 2015  
έως και 6<sup>ος</sup>  
2015 «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
9. 4<sup>ος</sup> 2013  
έως και 3<sup>ος</sup>  
2015 «Εφαρμογές σύγχρονων τεχνολογιών κινητών συσκευών για την υποστήριξη του συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης στη γεωργική παράγωγή και την ιχνηλασιμότητα αγροτικών προϊόντων» (συντ. τίτλου: AGROTRACE)»,

- Χρηματοδότηση: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-II), και Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.  
Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων - Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγήτρια, Αγλαΐα Λιόπα - Τσακαλίδη
- 10** 3<sup>ος</sup> 2012  
έως 8<sup>ος</sup>  
2013 «Υποστήριξη και προώθηση των τοπικών προϊόντων και των μικρομεσαίων επιχειρήσεων μέσω χρήσης τεχνολογιών πληροφορικής & επικοινωνιών», (συντ. τίτλου: *LOC PRO II*),  
  
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
- 11** 2<sup>ος</sup> 2012  
έως και 1<sup>ος</sup>  
2013 *Εκτίμηση της ρύπανσης και της θρεπτικής κατάστασης εδαφών και αρδευτικού νερού περιοχής Μεσολογγίου - Ναυπακτίας,*  
  
Χρηματοδότηση: ΕΑΣ Μεσολογγίου - Ναυπακτίας  
Φορέας Υλοποίησης: Εργαστήριο Εδαφολογίας και Αρδεύσεων, Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων - Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Εφαρμογών, Παντελής Μπαρούχας
- 12** 1<sup>ος</sup> 2011  
έως και  
11<sup>ος</sup> 2011 *Επιστημονική υποστήριξη νέων αγροτών,*  
  
Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Νέας Γενιάς, Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων,  
Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων - Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγήτρια, Αγλαΐα Λιόπα - Τσακαλίδη

#### Αιτήσεις χρηματοδότησης:

Τίτλος πρότασης	Πηγή χρηματοδότησης	Ημερομηνία υποβολής	Ρόλος
1) Water footprint assessment of PDO Vostizza currants by spatial modelling of the soil water budget	Operational Programme: Human Resources Development, Education and Lifelong Learning (ΕΔΒΜ34)	Φεβρουάριος 2017	Επιστ. Υπεύθυνος
2) IRRHELP	PRIMA (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area)	Φεβρουάριος 2019	Επιστ. Υπεύθυνος (Partner 3)

## Στη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κυκλάδων

- 1 10<sup>ος</sup> 2007 έως  
και 10<sup>ος</sup> 2008 *INTERREG IIIB ARCHIMED "MEDISOLAE" Mediteranean Islands Sustainability ISO-BASED Action Plan 2006-2015,*  
Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.  
Συμμετείχε η Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κυκλάδων ως Εταίρος.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγητής, Μάρκος Μπουναζούντας

## Στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

- 1 10<sup>ος</sup> 2004 έως  
και 8<sup>ος</sup> 2005 *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 2<sup>ος</sup> 2005 έως  
και 4<sup>ος</sup> 2005 *Έρευνα σε φυσικό ομοίωμα της υδραυλικής συμπεριφοράς του υδάτινου στίβου της Ολυμπιακής εγκατάστασης Κανό – Στάλομ στο Ελληνικό,*  
Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Χριστοδούλου
- 3 4<sup>ος</sup> 2004 *Πειραματική Διερεύνηση Φρεατίου Πτώσης προς τη σήραγγα Ποδονίφτη,*  
Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Χριστοδούλου

## 4. ΤΟΜΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ - ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ

Υδρολογία, 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, υδροπληροφορική και συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών.

## 5. ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### i. Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

- **Κουλούρης Δημήτριος, 2022**, «Εκτίμηση των υδατικών αναγκών των φυτών και των υδραυλικών ιδιοτήτων του εδάφους με εφαρμογή μεθόδων μηχανικής μάθησης σε δεδομένα τηλεπισκόπησης», Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Πατρών
- **Χαλβαντζής Χρήστος, 2022**, «Προσδιορισμός των αναγκών άρδευσης με ενσωμάτωση σύγχρονων μεθόδων προσομοίωσης και δεδομένων πεδίου σε σύστημα υποστήριξης αποφάσεων», Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

### ii. Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής εκπόνησης διδακτορικής διατριβής:

- **Δεληγιάννης Ιωάννης, 2021**, «Ανάπτυξη Μεθοδολογίας και Αυτοματισμών για χαρτογράφηση Συστάδων Πλατάνου (*Platanus orientalis*) και Έγκαιρο Εντοπισμό ης Ασθένειας του Μεταχρωματικού Έλκουσ Πλατάνου (μύκητας *Ceratocystis platani*) με Χρήση Τηλεπισκόπησης», Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών

- **Ακουμιανάκη Ολιάννα, 2022**, «Χωροχρονική στοχαστική ανάλυση υδροκλιματικών διεργασιών σε συνήθη και ακραία φαινόμενα», Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- **Αργυρόπουλος Χρήστος, 2022**, «Θέρμανση θερμοκηπίων σε ψυχρές περιοχές μέσω της επεξεργασίας υπολειμμάτων από αγροτικές και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, εφαρμόζοντας την κυκλική οικονομία στη γεωργία για μια βιώσιμη λύση στην Αειφορία και στην προστασία του περιβάλλοντος», Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Πατρών
- **Καλαντζόπουλος Γεώργιος, 2022**, «Εκτίμηση της υγείας των εδαφών της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας με τεχνικές φασματοσκοπίας ανάκλασης και δείκτες ποιότητας», Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Πατρών
- **Τσώλης Βασίλειος, 2022**, «Ο ρόλος του βιοεξανθρακώματος στην εκτίμηση ιδιοτήτων του εδάφους με χρήση φασματοσκοπίας ανάκλασης σε εδάφη της Δυτικής Ελλάδας», Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

### iii. Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για διδακτορικές διατριβές:

- **Τέγος Αριστοτέλης, 2019**, «State-of-the-art approach for potential evapotranspiration assessment», Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- **Σαργέντης Γεώργιος - Φοίβος, 2022**, «Issues of Prosperity: Stochastic evaluation of data related to environment, infrastructures, economy and society», Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

### iv. Εκλογές μελών ΔΕΠ

- Τακτικό μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για την πλήρωση θέσης τακτικού Μέλους ΔΕΠ, στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο: «ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΔΙΑΛΥΤΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ» (ΑΠΕΛΛΑ: APP 27551), Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Τακτικό μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για την πλήρωση θέσης τακτικού Μέλους ΔΕΠ, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο: «ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΙΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΔΑΦΩΝ» (ΑΠΕΛΛΑ: APP 16345), Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Αναπλ. μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για την πλήρωση θέσης τακτικού Μέλους ΔΕΠ, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο: «ΦΥΣΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ ΣΤΑ ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ» (ΑΠΕΛΛΑ: APP 180230), Τμήμα Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

### v. Εκλογές μελών ΕΤΠ

- Μέλος τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για την πλήρωση θέσης ΕΤΠ με ειδίκευση «ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ - ΦΥΤΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ», Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, Αλείας και Υδατοκαλλιεργειών, Πανεπιστήμιο Πατρών

### vi. Μέλος εκδοτικών επίτροπων

- Associate editor του Hydrological Sciences Journal (2019 – σήμερα)
- Guest Editor του περιοδικού Water, Special Issue: Climate Smart Irrigation Management for Sustainable Agricultural Cultivation (2020 – σήμερα)  
([https://www.mdpi.com/journal/water/special\\_issues/irrigation\\_sustainable](https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/irrigation_sustainable))

- Guest Editor του περιοδικού Hydrology, Special Issue: Advances in Evaporation and Evaporative Demand (2020 - 31/1/2022)  
([https://www.mdpi.com/journal/hydrology/special\\_issues/evaporation](https://www.mdpi.com/journal/hydrology/special_issues/evaporation))
- Guest Editor του περιοδικού Hydrology, Special Issue: Advances in Evaporation and Evaporative Demand: Part II (2022 – σήμερα)  
([https://www.mdpi.com/journal/hydrology/special\\_issues/O37EU8B4R5](https://www.mdpi.com/journal/hydrology/special_issues/O37EU8B4R5))
- Guest Editor του περιοδικού Land, Special Issue: Water, Energy, Land and Food (WELF) Nexus (2022 – σήμερα)  
([https://www.mdpi.com/journal/land/special\\_issues/WEF\\_nexus\\_land](https://www.mdpi.com/journal/land/special_issues/WEF_nexus_land))

#### **vii. Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά**

- Agricultural Water Management (<https://www.journals.elsevier.com/agricultural-water-management>), Elsevier B.V., Editors: B. Clothier, P. Droogers, J.E. Fernandez, N. Jovanovic
- Hydrological Sciences Journal (<http://www.tandfonline.com/loi/thsj20>), Taylor & Francis Online, Editors-in-Chief: Attilio Castellarin, Stacey Archfield, Aldo Fiori
- Journal of Hydrology (<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-hydrology>), Elsevier B.V., Editors-in-Chief: E. Anagnostou, A. Bárdossy, N. Basu, M. Borga, C. Corradini, H. Guo, J. Simunek, S.E. Thompson
- Hydrology Research (<http://hr.iwaponline.com/>), IWA Publishing, Editors: Nevil Wyndham Quinn, Chong-Yu Xu
- Water (<http://www.mdpi.com/journal/water>), MDPI, Editor-in-Chief: Arjen Y. Hoekstra
- Atmosphere (<http://www.mdpi.com/journal/atmosphere>), MDPI, Editor-in-Chief: Robert W. Talbot
- Remote Sensing (<http://www.mdpi.com/journal/remotesensing>), MDPI, Editor-in-Chief: Prasad S. Thenkabail
- Sustainability (<http://www.mdpi.com/journal/sustainability>), MDPI, Editor-in-Chief: Marc A. Rosen
- Water Science and Technology: Water Supply (<http://ws.iwaponline.com/>) IWA Publishing, Editor-in-Chief: Wolfgang Rauch
- Journal of Agricultural Science and Applications (<http://www.j-asa.org/>), American V-King Scientific Publishing, Editor-in-Chief: Antonio Jordán López
- International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics (<http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=IJSAMI>), Inderscience Publishers, Editor in Chief: Prof. Basil Manos

#### **viii. Αξιολογήσεις**

- Μέλος του Μητρώου Πιστοποιημένων Αξιολογητών & Εμπειρογνομόνων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
- 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.
- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων του ΕΔΒΜ στα πλαίσια της Πράξης με τίτλο «Υποστηρίξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές»- κύκλος Β', ΕΣΠΑ 2014-2020

#### **ix. Συμμετοχή σε οργανωτικές και επιστημονικές επιτροπές συνεδρίων**

- 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
- 29ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, 15-18 Οκτωβρίου 2019, Πάτρα
- 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.), Θεσσαλονίκη 2-3/6/2022

x. **Συντονιστής προγράμματος ERASMUS+ του Τμήματος Γεωπονίας**

xi. **Πρόεδρος της επιτροπής πρακτικής άσκησης του Τμήματος Γεωπονίας**

## 6. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

- International Association of Hydrological Sciences (IAHS)
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΓΕΩΤ.Ε.Ε.)
- Ελληνική Υδροτεχνική Ένωση (Ε.Υ.Ε.)
- Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία (Ε.Ε.Ε.)
- Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος (Ε.Γ.Μ.Ε.)

## 7. ΓΝΩΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Πιστοποίηση Γνώσης Η/Υ	E.C.D.L.
Λειτουργικά συστήματα	Windows, MS-DOS, Linux
Γλώσσες προγραμματισμού	Delphi, Visual Basic, Visual Basic for Applications, FORTRAN, HMTL, C++
Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών	ESRI ArcGIS, QGIS, SAGA GIS (open source)
Διάφορα	Εφαρμογές αυτοματισμού γραφείου, (MS OFFICE)

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

## 9. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

i. **Visiting professor** στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus+ Mobility Programme στο **“Dipartimento Di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre”** από 3/4/2017 μέχρι 7/4/2017, για διδασκαλία: “An interdisciplinary approach in Water Resources Management” στους φοιτητές του Master Degree Program: “Civil engineering for natural hazard mitigation (hydraulic courses)”.

ii. **Στο Πανεπιστήμιο Πατρών**

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

1. Νέες Τεχνολογίες στην Υγιεινή Περιβάλλοντος, (Ακαδ. Έτη: 2015 – 2017)

Διδασκαλία μαθημάτων στο **Τμήμα Γεωπονίας** του Πανεπιστημίου Πατρών:

1. Γεωργική Υδραυλική (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτη: 2019 – σήμερα, Χειμερινό εξάμηνο)
2. Αρδεύσεις και Συστήματα Άρδευσης (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτη: 2020 – σήμερα, Εαρινό εξάμηνο)
3. Αρδεύσεις-Στραγγίσεις (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτη: 2022 – σήμερα, Χειμερινό εξάμηνο)
4. Φυσική Εδάφους και αρδεύσεις (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτη: 2022 – σήμερα, Χειμερινό εξάμηνο)
5. Περιβαλλοντική Υδραυλική -Υδρολογία - Ποιότητα Νερών (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτη: 2022 – σήμερα, Χειμερινό εξάμηνο)
6. Τεχνολογίες Άρδευσης και Στράγγισης με Χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτη: 2022 – σήμερα, Χειμερινό εξάμηνο)
7. Γεωργία Ακριβείας (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτη: 2022 – σήμερα, Εαρινό εξάμηνο)

### **iii. Στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Ελλάδας**

Διδασκαλία μαθημάτων στο **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Τεχνολογίες Παραγωγής και Διατροφική Αξία Φυτικών Προϊόντων»** του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας, κατόπιν ανάθεσης:

1. Διαχείριση εδαφικών και υδάτινων πόρων (Ακαδ. Έτος: 2017 – 2018)
2. Ειδικές γνώσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης εχθρών και ασθενειών (Ακαδ. Έτος: 2017 – 2018)

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

1. Γεωργία Ακριβείας (Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτη: 2016 – 2019, Χειμερινό εξάμηνο)
2. Τεχνολογίες Άρδευσης και Στράγγισης (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτη: 2013 – 2019, Εαρινό εξάμηνο)
3. Σύγχρονα Γεωργικά Μηχανήματα (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτη: 2013 – 2019, Εαρινό εξάμηνο)
4. Μαθηματικά – Βιοστατιστική (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτη: 2013 – 2019, Χειμερινό εξάμηνο)
5. Γενική Δενδροκομία (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτη: 2013 – 2019, Χειμερινό εξάμηνο)
6. Γενική Γεωργία (Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτη: 2014 – 2016, Χειμερινό εξάμηνο)

Διδασκαλία μαθημάτων στο **Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων** του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας:

1. Αρδεύσεις Ι – Υδραυλική (Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2010 - 2011),
2. Αρδεύσεις Ι – Υδραυλική (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2014, Χειμερινό εξάμηνο)
3. Αρδεύσεις ΙΙΙ – Αρδεύσεις (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2010 - 2014, Χειμερινό εξάμηνο),
4. Οργάνωση Εκμετάλλευσης Γεωργικού Εξοπλισμού (Θεωρία και Εργαστήριο) (Ακαδ. Έτος: 2010 - 2014, Χειμερινό εξάμηνο),
5. Γεωργικός Ελκυστήρας Ι (Θεωρία) (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2013, Εαρινό εξάμηνο),
6. Ασφάλεια Εργασίας & Προστασία Περιβάλλοντος (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2013, Εαρινό εξάμηνο),
7. Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (Θεωρία) (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2013, Εαρινό εξάμηνο)
8. Εμπορία Γεωργικών Μηχανών (Θεωρία) (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2013, Εαρινό εξάμηνο),
9. Ενέργεια και Γεωργία (Θεωρία) (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2012, Εαρινό εξάμηνο),
10. Ξένη Γλώσσα ΙΙ (Θεωρία) (Ακαδ. Έτος: 2011 – 2012, Εαρινό εξάμηνο)

**iv. 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 Ανάληψη 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++).

**v. Πτυχιακές Εργασίες (Επιβλέπων):** 24 ολοκληρωμένες και 5 υπό εκτέλεση

**vi. Μεταπτυχιακές Εργασίες (Επιβλέπων):**

1. Παπαλέξη Φανή, 2020. «Σύγκριση μεθόδων εκτίμησης δυνητικής εξατμισοδιαπνοής στην Δυτική Ελλάδα, με χρήση Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)»

**vii. Διδακτικές σημειώσεις:**

1. Σημειώσεις εργαστηριακών ασκήσεων για τα μαθήματα "Γεωργική Υδραυλική" και «Αρδεύσεις και Συστήματα Άρδευσης», Αμαλιάδα 2020
2. Σημειώσεις εργαστηρίου για το μάθημα «Γεωργία Ακριβείας», Αμαλιάδα 2019

**10. Διοικητικό έργο**

1. Πρόεδρος της επιτροπής διενέργειας του ανοικτού διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού «Προμήθεια ερευνητικού εργαστηριακού εξοπλισμού των Τμημάτων του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας», Διακήρυξη 12/2017», Προϋπολογισμός : 833.925,20 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)
2. Συμμετοχή σε διάφορες επιτροπές, μεταξύ άλλων: επιτροπές παραλαβής έργων και επιτροπές αξιολόγησης φακέλων έκτακτου εκπαιδευτικού προσωπικού

## 11. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Διατριβές:	3
Άρθρα / Διεθνείς Εκδόσεις:	25
Άρθρα σε συνέδρια:	36
Εκθέσεις ερευνητικών έργων:	14
Επιμέλεια τόμων - Editorials:	2
Τεχνολογικές μελέτες:	2
Ευρεσιτεχνίες	1
Σύνολο μοναδικών ετεροαναφορών:	301
<i>h</i> -index (Scopus):	7
Αναφορές (Scopus)	216
<i>h</i> -index (Google Scholar):	11
i10-index (Google Scholar):	11
Αναφορές (Google Scholar)	405

### 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.
13. **Malamos, N.**, Tsirogiannis, I.L., Tegos, A., Efstratiadis, A., and Koutsoyiannis, D., 2017. Spatial interpolation of potential evapotranspiration for precision irrigation purposes. *European Water*, (59), 303–309.
14. Tegos, A., **Malamos, N.**, Efstratiadis, A., Tsoukalas, I., Karanasios, A., and Koutsoyiannis, D., 2017. Parametric Modelling of Potential Evapotranspiration: A Global Survey. *Water*, 9 (10).
15. Tsirogiannis, I.L., **Malamos, N.**, Christofides, A., Anastasiadis, S., Koliopanos, C., Fotia, K., and Baltzoi, P., 2018. Pilot operation and evaluation of a meteorological data fed water budget system for turfgrass. *Acta Horticulturae*, (1197), 195–202. doi: 10.17660/ActaHortic.2022.1335.65
16. Karanastasi, E., Kostara, T., **Malamos, N.**, and Zervoudakis, G., 2018. Catalase Activity, Lipid Peroxidation, and Protein Concentration in Leaves of Tomato Infected With Meloidogyne Javanica. *Nematropica*, 48 (1), 15–20.
17. **Malamos, N.** and Koutsoyiannis, D., 2018. Field survey and modelling of irrigation water quality indices in a Mediterranean island catchment: a comparison between spatial interpolation methods. *Hydrological Sciences Journal*, 1–21.
18. Fotia, K., Mehmeti, A., Tsirogiannis, I., Nanos, G., Mamolos, A.P., **Malamos, N.**, Barouchas, P., Todorovic, M., 2021. LCA-Based Environmental Performance of Olive Cultivation in Northwestern Greece: From Rainfed to Irrigated through Conventional and Smart Crop Management Practices. *Water* 13, 1954. doi:10.3390/w13141954
19. Mamassis, N., Mazi, K., Dimitriou, E., Kalogeras, D., **Malamos, N.**, Lykoudis, S., Koukouvinos, A., Tsirogiannis, I., Papageorgaki, I., Papadopoulos, A., Panagopoulos, Y., Koutsoyiannis, D., Christofides, A., Efstratiadis, A., Vitantzakis, G., Kappos, N., Katsanos, D., Psiloglou, B., Rozos, E., Kopania, T., Koletsis, I., Koussis, A.D., 2021. OpenHi.net: A Synergistically Built, National-Scale Infrastructure for Monitoring the Surface Waters of Greece. *Water* 13, 2779. doi:10.3390/w13192779

20. Tegos, A., **Malamos, N.**, Koutsoyiannis, D., 2022. RASPOTION—A New Global PET Dataset by Means of Remote Monthly Temperature Data and Parametric Modelling. *Hydrology* 9, 32. doi:10.3390/hydrology9020032
21. Iliopoulou, T., **Malamos, N.**, Koutsoyiannis, D., 2022. Regional Ombrian Curves: Design Rainfall Estimation for a Spatially Diverse Rainfall Regime. *Hydrology* 9, 67. doi:10.3390/hydrology9050067
22. Denaxa, N., Nomikou, A., **Malamos, N.**, Liveri, E., Roussos, P.A., Papasotiropoulos, V., 2022. Salinity Effect on Plant Growth Parameters and Fruit Bioactive Compounds of Two Strawberry Cultivars, Coupled with Environmental Conditions Monitoring. *Agronomy* 12, 22. doi:10.3390/agronomy12102279
23. Tsirogiannis, I.L., **Malamos, N.**, Baltzoi, P., 2023. Application of a Generic Participatory Decision Support System for Irrigation Management for the Case of a Wine Grapevine at Epirus, Northwest Greece. *Horticulturae* 9, 267. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9020267>
24. Koutsoyiannis, D., Iliopoulou, T., Koukouvinos, A., **Malamos, N.**, Mamassis, N., Dimitriadis, P., Tepetidis, N., Markantonis, D., 2023. In Search of Climate Crisis in Greece Using Hydrological Data: 404 Not Found. *Water* 15, 1711. <https://doi.org/10.3390/w15091711>
25. **Malamos, N.**, Koulouris, D., Tsirogiannis, I.L., Koutsoyiannis, D., 2023. Evaluation of BOLAM Fine Grid Weather Forecasts with Emphasis on Hydrological Applications. *Hydrology* 10, 162. <https://doi.org/10.3390/hydrology10080162>

#### 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., Tsolis, 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.
17. **Malamos N.**, Tsirogiannis I. L., Tegos A., Efstratiadis A., and Koutsoyiannis D., 2017. Spatial interpolation of potential evapotranspiration for precision irrigation purposes. *In: 10th World Congress on Water Resources and Environment "Panta Rhei"*, Athens, 1695-1701.
18. Fotia, K., Tsirogiannis, I., Baltzoi, P., Barouchas, P., **Malamos, N.**, Mantzos, N., and Zisis, K., 2019. Evaluation of water footprint for table olive groves of *Olea europaea* L. – cv. Conservolea. *In: IX International Symposium On Irrigation Of Horticultural Crops*. Matera, Italy, 39.
19. Tsirogiannis, I., Baltzoi, P., Fotia, K., Barouchas, P., Christofides, A., and **Malamos, N.**, 2019. Evaluation of an operational participatory system for irrigation recommendations - case study for kiwi crop in Greece. *In: IX International Symposium On Irrigation Of Horticultural Crops*. Matera, Italy, 156.
20. Τσιρογιάννης, Ι.Α., **Μαλάμος, Ν.**, Μπαρούχας, Π., Μπαλτζώη, Π., Φωτιά, Κ., Τενέδιος, Γ., Γιώτης, Δ., Κατέρης, Δ., Τσουμάνη, Ε., Χήρας, Σ. και Χριστοφίδης, Α., 2019. Αξιολόγηση εφαρμογής του συλλογικού συστήματος υποστήριξης αποφάσεων άρδευσης IRMA\_SYS για την

καλλιέργεια ακτινίδιου. Πρακτικά 29ου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Πάτρα, Νοέμβριος 2019, 4655-468.

21. Efstratiadis, A., Mamassis, N., Koukouvinos, A., Koutsoyiannis, D., Mazi, K., Koussis, A., Lykoudis, S., Dimitriou, E., **Malamos, N.**, Christofides, A., and Kalogeras, D., 2020. Open Hydrosystem Information Network: Greece's new research infrastructure for water. In: *EGU General Assembly 2020*. Vienna, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-4164, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-4164>, 2020
22. **Malamos, N.**, 2021. Estimation of irrigation water needs for the restoration of the North Evia olive groves after the August 2021 forest fire: The case of Agia Anna, in: 12th National Congress of the Hellenic Society of Agricultural Engineers. Thessaloniki.
23. Παπαλέξη, Φ., Κουλούρης Δ., **Μαλάμος, Ν.**, 2022. Σύγκριση χωρικών προσεγγίσεων για την εκτίμηση μηνιαίας εξατμισοδιαπνοής αναφοράς με ελλιπή δεδομένα στην Δυτική Ελλάδα. 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Θεσσαλονίκη, 2-3 Ιουνίου 2022, σελ. 524-531
24. Κουλούρης Δ., Τσιρογιάννης, Ι.Λ., **Μαλάμος, Ν.**, 2022. Αξιολόγηση φασματικών δεικτών βλάστησης και υγρασίας σε καλλιέργεια μανταρινιάς ως εργαλεία διαχείρισης της άρδευσης. 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Θεσσαλονίκη, 2-3 Ιουνίου 2022, σελ. 1062-1071
25. **Malamos, N.**, Chavantzis, Ch., Tsirogiannis I.L., 2022. Operation of a digital advisory service for irrigation water management - Case study for maize and alfalfa crops in Greece. 10<sup>th</sup> International Conference on ICT in Agriculture, Food & Environment, 22-25 September 2022, Athens, Greece
26. Koliopanos, C., Tsirogiannis, I., **Malamos, N.**, 2023. Challenges of estimation precision irrigation water management parameters based on data from reference agrometeorological stations., in: Environmental Sciences Proceedings. Presented at the 7th International Electronic Conference on Water Sciences, MDPI. <https://doi.org/10.3390/ECWS-7-14319>

#### 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 Εταιρείας 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.**, Kouloupoulos 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. Καραναστιάση Ε., Κατριβέσης Γ., Λιάπη Μ., Παταπατίου Α.Α. και **Μαλάμος Ν.**, 2016 Μελέτη της επίδρασης του laminarin επί κομβονηματωδών σε προσβεβλημένα φυτά τομάτας. *Πρακτικά 18<sup>ου</sup> Πανελληνίου Φυτοπροσταθολογικού Συνεδρίου*, Ηράκλειο Κρήτης, Οκτώβριος 2016, σελ. 61.
6. Denaxa N.K., Nomikou A., Ntanos E., **Malamos N.**, Roussos P., Papasotiropoulos V., 2021. Effect of salt stress in strawberry cultivation: differences in morphological and physiological characters. 21<sup>st</sup> EUCARPIA General Congress, Rotterdam, Netherlands, 23<sup>rd</sup> - 26<sup>th</sup> August 2021
7. Γιαννέλος Μ., Αποστολοπούλου Κ.Γ., Μπαλτζώη Π., Φωτιά Κ., Μπαρούχας Π., **Μαλάμος Ν.**, Τσιρογιάννης Ι.Λ., 2022 Αρδευτική πρακτική και επιθεώρηση συστημάτων άρδευσης ελαιώνων επιτραπέζιας ελιάς στον ΤΟΕΒ Γραμμενίτσας –Βλαχέρνας (Άρτα). 30<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών «Οι Προκλήσεις της Κλιματικής Αλλαγής στον Τομέα των Οπωροκηπευτικών», Αθήνα, 9-13 Μαΐου, σελ. 65
8. Mazzoglio P., Claps P., Iliopoulou T., Dimitriadis P., **Malamos N.**, Butera I., and Koutsogiannis D., 2022. Estimation of the design rainfall in ungauged sites using novel regionalization approaches: an application over Thessaly region, Greece. 12<sup>th</sup> International Workshop on Statistical Hydrology, 17-20 September 2022, Chia, Sardinia, Italy
9. Koulouris D., **Malamos N.**, Tsirogiannis I.L., 2022. Remote sensing vegetation indices – Evaluation on a mandarin orchard. 10<sup>th</sup> International Conference on ICT in Agriculture, Food & Environment, 22-25 September 2022, Athens, Greece
10. Fotia, K., Nanos, G., **Malamos N.**, Giannelos, M., Mpeza P., Tsirogiannis I.L., 2022. Water Footprint and performance assessment of a table olive cultivar (*Olea europaea* L. 'Konservolea') under various irrigation strategies. In: *31st International Horticultural Congress*, Angers (France), International Symposium on Water: a Worldwide Challenge for Horticulture!

## **Ε. Εκθέσεις ερευνητικών έργων**

1. **Μαλάμος Ν.**, Ναλμπάντης Ι., 2005, Ανάλυση των πρακτικών διαχείρισης της ζήτησης νερού, *Ολοκληρωμένη διαχείριση Υδατικών Συστημάτων σε Σύζευξη με Εξελεγμένο 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, *INTERREG IIIB ARCHIMED "MEDISOLAE" Mediterranean 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., «*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, «*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, «*EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣYNT.TITAOY: 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, «*EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣYNT.TITAOY: 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, «*EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣYNT.TITAOY: 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, , «*EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣYNT.TITAOY: 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 (ΣYNT.TITAOY: IRMA)*).
11. Καρράς Γ., Πατακιούτας Γ., Μάνος Γ., Μπέζα Π., Τσιρογιάννης Ι.Λ., Φωτιά Κ., Μπαλτζώη Π. και **Μαλάμος Ν.** Τεύχος: Α2-Βιβλιογραφική επισκόπηση και συγκέντρωση πληροφορίας για τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες της περιοχής που επηρεάζουν τα χαρακτηριστικά των υδάτινων μαζών του κόλπου. Β1-Εκτίμηση των επιπτώσεων που έχουν στα ύδατα του Αμβρακικού οι καλλιεργητικές δραστηριότητες στην πεδιάδα της Άρτας, «*Η ανοξική ζώνη του Αμβρακικού κόλπου: Αποτύπωση, Επιπτώσεις και Διαχείριση*», Άρτα 2017.
12. **Μαλάμος Ν.**, Τσιρογιάννης Ι.Λ., Τεχνική έκθεση αξιολόγησης υφιστάμενων υποδομών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, «Ελληνικό Ολοκληρωμένο Σύστημα Παρακολούθησης, Πρόγνωσης και Τεχνολογίας των Θαλασσών και των Επιφανειακών Υδάτων- HIMIOFoTS», Άρτα 2019
13. **Malamos N.**, Upgrade of the DSS model - Soil Maps of Land Reclamation Organizations, WP3, Deliverable 3.1.4(a), «*Large Scale Irrigation Management Tools for Sustainable Water Management in Rural Areas and Protection of Receiving Aquatic Ecosystems (ΣYNT.TITAOY: IR2MA)*», Άρτα 2021.
14. **Malamos N.**, A guide to perform spatial interpolation of soil properties using an open source GIS application, WP 4, Deliverable 4.1, «*Technological and business innovation services to stimulate the local Agro-food ecosystems and to support a cross border collaboration among local action groups*» (ΣYNT.TITAOY: TAGs)», Πάτρα 2021.

## ΣΤ. Τόμοι - Editorials

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>
2. Malamos, N., Tegos, A., 2022. Advances in Evaporation and Evaporative Demand. Hydrology 9, 78. doi:10.3390/hydrology9050078

## **Z. Τεχνολογικές μελέτες**

1. **Μαλάμος, Ν.**, 2020. «Τεχνική έκθεση για τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά του Συστήματος Παροχής Συμβούλων Διαχείρισης Άρδευσης». Διακήρυξη Αριθμ. Πρωτ. 22656/17.07.2020: “Ανάπτυξη Συλλογικού Συστήματος Παροχής Συμβούλων Διαχείρισης Άρδευσης στην περιοχή του ΤΟΕΒ Πόρου (ΓΟΕΒ Λεκάνης Ιωαννίνων) – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
2. Κουτσογιάννης, Δ., Ηλιοπούλου, Θ., Κουκουβίνος, Α., **Μαλάμος, Ν.**, Μαμάσης, Ν., Δημητριάδης, Π., Τεπετίδης, Ν., Μαρκαντώνης Δ., 2023. «Παραγωγή χαρτών με τις επικαιροποιημένες παραμέτρους των όμβριων καμπυλών σε επίπεδο χώρας (εφαρμογή της Οδηγίας ΕΕ 2007/60/ΕΚ στην Ελλάδα)». Ανάθεση: Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Εκπόνηση: Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών – Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Επιστημονικοί υπεύθυνοι: Θεανώ Ηλιοπούλου & Δημήτρης Κουτσογιάννης

## **H. Ευρεσιτεχνίες – Υποδείγματα χρησιμότητας**

1. Tsirogiannis I.L., **Malamos N.**, 2017. Σύστημα Εικονικών Αγρομετεωρολογικών Σταθμών (Virtual agrometeorological stations system.) OVI, Confirmation of prototype for use Πιστοποιητικό Νο. 20160200073  
([https://www.obi.gr/obi/Portals/0/ImagesAndFiles/Files/EDBI/2017/A/EDBI\\_A\\_2017\\_07.pdf](https://www.obi.gr/obi/Portals/0/ImagesAndFiles/Files/EDBI/2017/A/EDBI_A_2017_07.pdf), p. 16)

## **Θ. Τρέχουσα επιστημονική δραστηριότητα, επιστημονικές συνεργασίες**

1. Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Γεωργικής Υδραυλικής του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πατρών. Υπεύθυνος για την ανάπτυξη του εξοπλισμού, της εκπόνησης των πτυχιικών εργασιών των φοιτητών και των συνεργειών του εργαστηρίου.  
Με δικές μου ενέργειες το εργαστήριο εξοπλίστηκε το έτος 2020 με τον κάτωθι ερευνητικό εξοπλισμό:
  - i. Κινητός, αυτόματος, τηλεμετρικός, πλήρης μετεωρολογικός σταθμός ADCON
  - ii. Συσκευή προσδιορισμού χαρακτηριστικής καμπύλης εδαφών (1 - 15 bar), τύπου rF, του οίκου Eijkelkamp
  - iii. Συσκευή προσδιορισμού χαρακτηριστικής καμπύλης εδαφών, τύπου HYPROP2 (0 - 2500 hPa), του οίκου Meter
  - iv. Σύστημα μέτρησης εδαφικής υγρασίας στο πεδίο αποτελούμενη από είκοσι (20) αισθητήρες 10HS και τέσσερα καταγραφικά (dataloggers) ZL6 του οίκου Meter
  - v. Σύστημα αυτόνομου πτητικού μέσου λήψης αεροφωτογραφιών για γεωργία ακριβείας, τύπου eBee SQ του οίκου senseFly, με το φωτογραμμετρικό λογισμικό επεξεργασίας αεροφωτογραφιών PIX4D
  - vi. Plotter 44” για εκτύπωση χαρτών στα πλαίσια της γεωργίας ακριβείας
  - vii. Τρεις αισθητήρες εδαφικής υγρασίας και ηλεκτρικής αγωγιμότητας εδάφους με ενσωματωμένο καταγραφικό και Bluetooth τύπου UMP-1 του οίκου UGT
  - viii. Τριάντα κύλινδροι λήψης αδιατάρακτων εδαφικών δειγμάτων 250 ml, τύπου SZ250 του οίκου Meter
  - ix. Δύο ζυγοί ακριβείας ADAM 1000 gr
  - x. Ψηφιακός κλίβανος ξηρής αποστείρωσης 150lt του οίκου RAYPA
  - xi. Συσκευή μηχανικής ανάλυσης εδάφους σύμφωνα με την μέθοδο του πυκνομέτρου
2. Συνεργασία με το Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στην ανάπτυξη μεθόδων

υπολογισμού των αρδευτικών αναγκών και παροχής συμβουλών άρδευσης.

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 τα: Mediterranean Agronomic Institute of Bari και CREA Rome σε θέματα τηλεπισκόπησης, συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών και μοντελοποίησης αναγκών των καλλιεργειών σε νερό.