

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΤΟΥ

ΠΑΝΤΕΛΗ Ε. ΜΠΑΡΟΥΧΑ

Αναπληρωτή Καθηγητή

ΜΕ ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

«ΚΛΕΙΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ – ΓΕΝΕΣΗ ΕΔΑΦΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΑ ΕΔΑΦΗ»

Γεωπόνου Εγγείων Βελτιώσεων & Γεωργικής Μηχανικής, MSc., PhD

Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

ΙΟΥΝΙΟΣ 2021

Σύντομο βιογραφικό



Ο Παντελής Ε. Μπαρούχας είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πατρών – Εργαστήριο Εδαφολογίας. Είναι Γεωπόνος-Εδαφολόγος, με μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στην Αξιοποίηση Φυσικών Πόρων – Διαχείριση Περιβάλλοντος και διδάκτωρ Γεωπονικών Σπουδών με εξειδίκευση στην Εδαφολογία. Υπήρξε υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ) για μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα (1997-2000) και υπότροφος επίδοσης και διαγωγής (1993-1994). Εργάστηκε στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα παρέχοντας υπηρεσίες συμβούλου σε θέματα εδαφολογίας – θρέψης – λίπανσης φυτών και αναλύσεις εδαφικών δειγμάτων και φυτικών ιστών με σύγχρονες τεχνικές. Συμμετείχε σε ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα σχετικά με τον τομέα της Εδαφολογίας.

Υπήρξε μέλος της ομάδας διαχείρισης και λήψης αποφάσεων (steering committee) χρηματοδοτούμενων ανταγωνιστικών ερευνητικών έργων και συμμετείχε ή υπήρξε επιστημονικός υπεύθυνος ως συντονιστής ή επικεφαλής ομάδας έργου σε πολλά ανταγωνιστικά εθνικά ή ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα (ETCP GR-IT 2007-2013 IRMA Project, FP7 EUROLEGUME; EPAN II 207-2013, AGROTRACE; Western Greece RIS3 Programme 2014-2020, SOILSYS, HYDRERO, OPORA, SquashHydr; ETCP GR-IT 2014-2020, TAGs, IR2MA project; Interreg – IPA CBC GR-AL 2014-2020, OLIVE_CULTURE; EPAnEK 2014-2020, ARETHOU5A κ.ά.). Το ερευνητικό του έργο περιλαμβάνει περισσότερες από 100 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές, επιστημονικά συνέδρια, τεχνικές εκθέσεις και βιβλία. Είναι κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

Είναι εφευρέτης του επιστημονικού οργάνου «Αυτόματο φορητό και ψηφιακό όργανο μέτρησης του ανθρακικού ασβεστίου σε εδαφικά δείγματα με ενσωματωμένη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας και με δυνατότητα επικοινωνίας και εντοπισμού της γεωγραφικής θέσης της μέτρησης , Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (OBI), Αριθμός Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας GR1008089 (B) — 2014-01-21, Int. Cl. G01N33/24; G01N7/18 (WO2014060782 A1 World Intellectual Property Organization, WIPO. Publication).

Διετέλεσε μέλος και ταμίας του Δ.Σ της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας. Είναι Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου της Αγροδιατροφικής Σύμπραξης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και επιστημονικός υπεύθυνος του Εδαφολογικού Εργαστηρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Η ερευνητική του δραστηριότητα σχετίζεται με την ανάπτυξη σύγχρονων συστημάτων ανάλυσης του εδάφους με μη καταστρεπτικές μεθόδους (φασματοσκοπία ανάκλασης, γεωργία ακριβείας), τα προβληματικά εδάφη, τη μελέτη γένεσης-ταξινόμησης των

εδαφών, τη μελέτη ρύπανσης των εδαφών με βαρέα μέταλλα, τη βελτίωση των ιδιοτήτων των εδαφών με σύγχρονες τεχνικές και μεθόδους και τη διαχείριση του εδαφικού νερού και της στράγγισης.

Βιογραφικά Στοιχεία

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	Παντελής Ε. Μπαρούχας
Έτος γέννησης	1972
Τόπος γέννησης	Αγρίνιο
Ιθαγένεια	Ελληνική
Τόπος Κατοικίας	Πάτρα
e-mail	pbar@upatras.gr
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος με ένα (1) παιδί
Στρατιωτικές υποχρεώσεις	Εκπληρωμένες από 27/7/2000 έως 27/1/2002

1.1 Σπουδές

Τον Ιούνιο του 2004 υπέβαλα στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθήνας τη διδακτορική μου διατριβή με θέμα «Ανάλυση φασματικών χαρακτηριστικών χρώματος εδαφών της τάξεως των Alfisols» η οποία εντάσσεται στο γνωστικό αντικείμενο «Εδαφολογία – Γένεση – Ταξινόμηση – Αξιοποίηση Εδαφών». Τον Ιούλιο του ίδιου έτους αναγορεύθηκα διδάκτορας Γεωπονικών επιστημών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με το βαθμό 'άριστα'.

Κατά την περίοδο 1998-2000 κατόπιν επιλογής από Επιτροπή Μεταπτυχιακής Ειδίκευσης, παρακολούθησα το διετές Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, στην ειδίκευση «Αξιοποίηση Φυσικών Πόρων – Διαχείριση Περιβάλλοντος». Κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών μου σπουδών παρακολούθησα με επιτυχία τα πιο κάτω μαθήματα (κατ' αλφαβητική σειρά):

- ✓ Αναλυτικές Μέθοδοι στην Εδαφολογία
- ✓ Αξιολόγηση και Διαχείριση Εδαφικών και Υδατικών Πόρων
- ✓ Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα
- ✓ Επίδραση της Γεωργίας στην Υποβάθμιση των Εδαφικών και Υδατικών Πόρων
- ✓ Ερευνητική Μεθοδολογία
- ✓ Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός
- ✓ Πολιτική Περιβάλλοντος
- ✓ Προστασία και Βελτίωση Εδαφών
- ✓ Προχωρημένη Χημεία – Φυσικοχημεία Εδάφους
- ✓ Προχωρημένη Οικολογία
- ✓ Ρύπανση και Έλεγχος Ποιότητας Υδατικών Πόρων

✓ Στερεά – Υγρά απόβλητα – Συστήματα Χειρισμού και Αξιοποίησης

Υπέβαλα την απαιτούμενη μεταπτυχιακή διατριβή με θέμα: «Η επίδραση των οξειδίων του σιδήρου και της οργανικής ουσίας στο χρώμα του εδάφους» και έλαβα το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης τον Ιούλιο του 2000, με βαθμό "Άριστα".

Το Δεκέμβριο του 1996, ορκίστηκα πτυχιούχος Γεωπόνος του Τμήματος Εγγείων Βελτιώσεων και Γεωργικής Μηχανικής, ειδικότητα Εδαφολογίας & Γεωργικής Χημείας, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με γενικό βαθμό «Λίαν Καλώς», επτά και σαράντα ένα εκατοστά (7,41).

1.2 Υποτροφίες

- 1 Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ) για μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα, 1997-2000. (Δικαιολογητικό 21)
- 2 Υποτροφία επίδοσης και διαγωγής του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ) για τον υψηλότερο μέσο όρο βαθμολογίας μαθημάτων του τομέα Εδαφολογίας του τμήματος Εγγείων Βελτιώσεων και Γεωργικής Μηχανικής, 1993-1994. (Δικαιολογητικό 20)

1.3 Γλώσσες

Εκτός από την Ελληνική (μητρική γλώσσα), γνωρίζω καλά την Αγγλική (First Certificate in English - University of Cambridge). (Δικαιολογητικό 19)

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Πραγματική δημόσια υπηρεσία και προϋπηρεσία

Διορίστηκα στο ΤΕΙ Μεσολογγίου με την αριθμ. Φ.1.3/1141/03-04-2006 Πράξη Προέδρου του ΤΕΙ Μεσολογγίου (ΦΕΚ 414/τ. Γ' / 16-11-2006) με θητεία τριών ετών, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, σε θέση τακτικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού Βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών, με Ειδικότητα «Στραγγίσεις – Αξιοποίηση Εδαφών» του Τμήματος Γεωργικής Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων του ΤΕΙ Μεσολογγίου, όπως μετονομάστηκε σε Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων σύμφωνα με το αριθμ. 9/09-02-2009 Π.Δ (ΦΕΚ 21 τ. Α'/09-02-2009). Ορκίστηκα και ανέλαβα υπηρεσία την 18-12-2006. Μονιμοποιήθηκα με την υπ' αριθμ. Φ.1.3/2855/04-07-2012 απόφαση του Προέδρου του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Μεσολογγίου σε θέση Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Π.) βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών (ΦΕΚ 652, τ.Γ', 9/7/2012). Με την υπ' αριθμ 19539 Πράξη Προέδρου του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 2581, τ.Β', 11/10/2013) εντάχθηκα στο Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής με έδρα την Αμαλιάδα.

Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής με έδρα την Αμαλιάδα.

Με την αριθμ. 29138/22-7-2015 ταυτάριθμη απόφαση του Προέδρου του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Δυτικής Ελλάδας εξελίχθηκα σε τακτική θέση μόνιμου Επίκουρου Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο **«Κλειστά Συστήματα Στράγγισης – Γένεση Εδαφών και Προβληματικά Εδάφη»** του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 981 Γ'/2-10-2015).

Με την υπ' αρ. 1479/13771/16.5.2019 διαπιστωτική πρυτανική πράξη του Πανεπιστημίου Πατρών (Β' 1981) «Αυτοδίκαιη μεταφορά με τις αντίστοιχες θέσεις και ένταξη μελών Δ.Ε.Π. του καταργηθέντος ως αυτοτελούς νομικού προσώπου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Δυτικής Ελλάδας, στο Πανεπιστήμιο Πατρών», εντάχθηκα στο Τμήμα Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών σε προσωποπαγή θέση της βαθμίδας του Επίκουρου Καθηγητή και η οποία μετατράπηκε Οργανική θέση Μόνιμου Επίκουρου Καθηγητή (Β' 3364). Με την υπ' αρ. 781/15655/19-5-2020 πρυτανική πράξη του Πανεπιστημίου Πατρών (Γ' 1028) διορίστηκα σε μόνιμη προσωποπαγή θέση Καθηγητή της βαθμίδας του Αναπληρωτή Καθηγητή. Με την υπ' αρ. 1565/29190 πρυτανική πράξη του Πανεπιστημίου Πατρών (Β' 4152/28.09.2020) έγινε μετατροπή της θέσης του Αναπληρωτή Καθηγητή, από προσωποπαγή σε οργανική της ίδιας βαθμίδας.

(Συνολικός χρόνος υπηρεσίας 14 έτη και 7 μήνες)

Διορίστηκα σε κενή οργανική θέση του κλάδου Π.Ε. Γεωπόνων της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Αιτωλοακαρνανίας (ΦΕΚ 120 τ.ΝΠΔΔ/27-5-2005) Ορκίστηκα και ανέλαβα υπηρεσία στις 28-6-2005. Λύθηκε η υπαλληλική μου σχέση με τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Αιτωλοακαρνανίας στις 18-12-2006 ΦΕΚ 509 τ. Γ'/29-12-2006) **(Συνολικός χρόνος υπηρεσίας 1 έτος, 6 μήνες και 21 ημέρες)**. (Δικαιολογητικό 25)

Ιδιωτικός Τομέας

Είμαι μέλος του ΓΕΩΤΕΕ από το έτος 1997 έως σήμερα και ασκούσα το ελεύθερο επάγγελμα του Γεωπόνου-Εδαφολόγου με έναρξη ασφάλισης στο ΤΕΒΕ από 1-7-1998 έως 30-7-2000 και από 1-3-2002 έως 26/6/2005, παρέχοντας υπηρεσίες συμβούλου σε θέματα εδαφολογίας – θρέψης – λίπανσης φυτών και αναλύσεις εδαφικών δειγμάτων και φυτικών ιστών με σύγχρονες τεχνικές. **(Συνολικός χρόνος υπηρεσίας 5 έτη, 4 μήνες και 26 ημέρες)**.

Στρατιωτική Θητεία

Κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής μου θητείας και συγκεκριμένα από 8/1/2001 έως 25/1/2002 (1 έτος και 18 ημέρες) εκτελούσα εργασίες Γεωπόνου και συγκεκριμένα άρδευση και συντήρηση πρασίνου στη Διοίκηση Πυροβολικού και τις Μονάδες της, στην 8^η Μεραρχία Πεζικού. **(Συνολικός χρόνος υπηρεσίας 1 έτος και 18 ημέρες)**.

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

3.1. Αυτοδύναμη Διδασκαλία

Από τις 28-9-2020 έως σήμερα, διδάσκω στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο **«Κλειστά Συστήματα Στράγγισης – Γένεση Εδαφών και Προβληματικά Εδάφη»** στο Τμήμα Γεωπονίας τα μαθήματα Θρέψη Φυτών-Λιπασματολογία (Θεωρία και Εργαστήριο), Γενική Γεωργία – Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας(Θεωρία), Ειδική Γεωργία(Θεωρία), Γονιμότητα Εδαφών – Λιπασματολογία, Εδαφολογία

Από τις 7-5-2009 έως τις 27/9/2020, δίδασκα στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο **«Κλειστά Συστήματα Στράγγισης – Γένεση Εδαφών και Προβληματικά Εδάφη»** στο Τμήμα Γεωπονίας τα μαθήματα Γεωργική Χημεία (Θεωρία και Εργαστήριο), Μικροβιολογία Εδάφους (Θεωρία), Αξιοποίηση Εδαφών (Θεωρία), Θρέψη Φυτών-Λιπασματολογία (Θεωρία και Εργαστήριο), Γενική Γεωργία – Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας(Θεωρία), Ειδική Γεωργία(Θεωρία), Γεωργία Ακριβείας (Θεωρία)

Από τις 2-10-2013 έως τις 6/5/2019, δίδασκα στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο **«Κλειστά Συστήματα Στράγγισης – Γένεση Εδαφών και Προβληματικά Εδάφη»** στο Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων τα μαθήματα Γεωργική Χημεία (Θεωρία και Εργαστήριο), Μικροβιολογία Εδάφους (Θεωρία), Αξιοποίηση Εδαφών (Θεωρία), Θρέψη Φυτών-Λιπασματολογία (Θεωρία και Εργαστήριο), Γενική Γεωργία – Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας(Θεωρία), Ειδική Γεωργία(Θεωρία), Γεωργία Ακριβείας (Θεωρία)

Από τις 1-10-2013 έως και την 1-10-2015 δίδασκα στη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών στο τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων τα μαθήματα Γεωργική Χημεία (Θεωρία και Εργαστήριο), Μικροβιολογία Εδάφους (Θεωρία), Αξιοποίηση Εδαφών (Θεωρία), Θρέψη Φυτών-Λιπασματολογία (Θεωρία και Εργαστήριο)

Από τις 18-12-2006 έως και 30-09-2013 δίδασκα στη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών στο τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων τα μαθήματα: Έδαφολογία (Εργαστήριο), Άρδεύσεις-Στραγγίσεις II (Θεωρία & Εργαστήριο), Άρδεύσεις-Στραγγίσεις III (Θεωρία & Εργαστήριο), Άρδεύσεις-Στραγγίσεις IV (Θεωρία & Εργαστήριο), Φυσική Εδάφους (Θεωρία & Εργαστήριο), Στραγγίσεις (Θεωρία & Εργαστήριο), Αρχές Οικονομίας (Θεωρία), Έλκυστήρας II (Θεωρία), Ιστορία Τεχνολογίας (Θεωρία & Ασκήσεις Πράξης), Ξένη Γλώσσα (ορολογία), Ειδικά Γεωργικά Μηχανήματα Οπωροκηπευτικών (Θεωρία), Έμπορία Γεωργικών Μηχανημάτων (Θεωρία), Αγροτικά Κτίρια και Κατασκευές (Θεωρία).

Από την αρχή του ακαδημαϊκού έτους 2006-2007 μέχρι τις 18-12-2006 (ημερομηνία ανάληψης υπηρεσίας στο ΤΕΙ Μεσολογγίου σε τακτική θέση Καθηγητή Εφαρμογών στο Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων) εργάστηκα στο ΤΕΙ Μεσολογγίου ως εργαστηριακός συνεργάτης στην αντίστοιχη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών στο τμήμα Γεωργικών Μηχανών και Άρδεύσεων παρέχοντας αυτόνομο διδακτικό έργο στα μαθήματα: Έδαφολογία, Άρδεύσεις-Στραγγίσεις Ι', Άρδεύσεις-Στραγγίσεις ΙΙ'.

Το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005 εργάστηκα στο ΤΕΙ Μεσολογγίου ως εργαστηριακός συνεργάτης στην αντίστοιχη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών στο τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων παρέχοντας διδακτικό έργο στα μαθήματα: Έδαφολογία, Άρδεύσεις-Στραγγίσεις Ι', Άρδεύσεις-Στραγγίσεις ΙΙ'

Το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004 εργάστηκα στο ΤΕΙ Μεσολογγίου ως εργαστηριακός συνεργάτης στην αντίστοιχη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών στο τμήμα 'Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων' παρέχοντας αυτόνομο διδακτικό έργο στο μάθημα 'Εδαφολογία'.

Το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 εργάστηκα στο ΤΕΙ Μεσολογγίου ως εργαστηριακός συνεργάτης στο τμήμα 'Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων' παρέχοντας αυτόνομο διδακτικό έργο στο μάθημα 'Εδαφολογία' (Εργαστήριο) και στο τμήμα 'Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας' παρέχοντας διδακτικό έργο στο μάθημα 'Λιπασματολογία'.

Το ίδιο ακαδημαϊκό έτος, παρείχα διδακτικό έργο στον ΟΕΕΚ/ΙΕΚ Αγρινίου στο μάθημα 'Φυσικό Περιβάλλον' (θεωρία – εργαστήριο).

Από τον Οκτώβριο του 1997 έως τον Ιούνιο του 2000 παρείχα επικουρικό διδακτικό έργο στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθήνας – Εργαστήριο Εδαφολογίας & Γεωργικής. Χημείας στα μαθήματα :

- ✓ Γενικής Εδαφολογίας
- ✓ Γένεσης – Ταξινόμησης εδαφών
- ✓ Προβληματικά εδάφη – Βελτίωση αυτών

Το ακαδημαϊκό έτος 1997 – 1998 εργάστηκα στο Τ.Ε.Ι Καλαμάτας, στη Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας, ως Επιστημονικός συνεργάτης (2 εξάμηνα) και παρείχα διδακτικό έργο (αντιστοιχεί σε 5 μήνες και 10 μέρες επαγγελματική προϋπηρεσία) στα μαθήματα 'Αξιοποίηση Εδαφών' και 'Εδαφολογία'.

3.2. Διδακτικό έργο σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα (Δικαιολογητικά 47, 60)

1. Τα ακαδημαϊκά έτη 2003-2004 και 2004-2005 δίδαξα στο ΝΜΠΣ-Γεωργία και Περιβάλλον κατά τη διενέργεια εργαστηριακών ασκήσεων.
2. Το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 δίδαξα στο ΠΜΣ με τίτλο «Τεχνολογίες Παραγωγής και Διατροφική Αξία Φυτικών Προϊόντων», Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, ΤΕΙΔΕ

4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

4.1. Μελέτες – Διατριβές

1. **Μπαρούχας Π. 2000.** "Η Επίδραση των οξειδίων του σιδήρου και της οργανικής ουσίας στο χρώμα του εδάφους". Διατριβή για την απόκτηση μεταπτυχιακού διπλώματος, Γ.Π.Α., Αθήνα.
2. **Μπαρούχας Π. 2004.** "Φασματικά χαρακτηριστικά χρώματος εδαφών της τάξεως των Alfisols". Διδακτορική διατριβή, Γ.Π.Α., Αθήνα.

4.2. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

-
1. Moustakas, N. K. and **P.E. Barouchas**. 2003. Free oxides distribution in poorly and well drained soils developed on calcareous alluvial deposits. *Pedosphere*, 13: 345-351.
 2. **Barouchas, P.E.** and N.K. Moustakas. 2004. Soil colour and spectral analysis employing linear regression models. I. Effects of organic matter. *Int. Agrophysics*, 18: 1-10. http://www.old.international-agrophysics.org/artykuly/international_agrophysics/IntAgr_2004_18_1_1.pdf
 3. **Barouchas, P.E.** and N.K. Moustakas. 2006. Precipitation effect on colour characteristics of argillic horizons in well-drained soils developed under Mediterranean climate *Int. Agrophysics*, 20: 80-85. http://www.old.international-agrophysics.org/artykuly/international_agrophysics/IntAgr_2006_20_2_85.pdf.
 4. Savvas, D., Passam, H.C., Olympios, C., Nasi, E., Moustaka, E., Mantzos, N., **Barouchas, P.** 2006. Effects of ammonium nitrogen on lettuce grown on pumice in a closed hydroponic system. *HortScience*, 41(7): 1667-1673. <http://hortsci.ashspublications.org/content/41/7/1667.full.pdf+html>.
 5. Savvas, D. Mantzos, N. **Barouchas, P. E.** Tsirogiannis, I. L. Olympios, C. Passam, H. C. 2007. Modeling salt accumulation by a bean crop grown in a closed hydroponic system in relation to water uptake. *Scientia Horticulturae*, 111(4):311-318. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2006.10.033>
 6. Savvas, D. Stamati, E. Tsirogiannis, I. L. Mantzos, N. **Barouchas, P. E.** Katsoulas, N. Kittas, C. 2007. Interactions between salinity and irrigation frequency in greenhouse pepper grown in closed-cycle hydroponic systems. *Agricultural Water Management*, 91(1-3):102-111. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2007.05.001>
 7. Savvas, D., H.C. Passam, C. Olympios, N. Mantzos, **P. Barouchas** and D. Kyrkas, 2007. Effects of increasing salinity due to progressive NaCl accumulation in the nutrient solution on French beans grown in a closed hydroponic system. *Acta Horticulturae* 747: 531-538. http://www.actahort.org/books/747/747_69.htm
 8. Akoumianakis, K.A., Passam, H.C., **Barouchas, P.E.**, Moustakas, N.K. 2008. Effect of cadmium on yield and cadmium concentration in the edible tissues of endive (*Cichorium endivia* L.) and rocket (*Eruca sativa* Mill.). *Journal of Food, Agriculture and Environment* 6 (3-4), pp. 206-209. <http://www.isfae.org/scientificjournal/2008/issue3/pdf/agriculture/a5.pdf>
 9. Savvas, D., Leneti, H., Mantzos, N., Kakarantza, L. and **Barouchas, P.** 2010. Effects of enhanced NH_4^+ -N supply and concomitant changes in the concentrations of other nutrients needed for ion balance on the growth, yield, and nutrient status of

- eggplants grown on rockwool. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 85(4):355-361. http://www.jhortscib.org/Vol85/85_4/15.htm
10. **Barouchas, P.E.** and N.K. Moustakas. 2010. Iron oxides distribution and color studies of well-drained Alfisols developed on calcareous alluvial deposits in Greece. *Archives of Agronomy and Soil Science* 56(5): 539 – 550. <http://dx.doi.org/10.1080/03650340903161179>
 11. N.K. Moustakas, A. Akoumianaki-Ioannidou, **P.E. Barouchas**. 2011. The effects of cadmium and zinc interactions on the concentration of cadmium and zinc in pot marigold (*Calendula officinalis* L.). *Australian Journal of Crop Science* 5(3):277-282. http://www.cropj.com/moustakas_5_3_2011_277_282.pdf
 12. Liopa-Tsakalidi A., **P. Barouchas**. 2011. Growth of chervil (*Anthriscus cerefolium*) seedlings as influenced by salinity, chitin and GA₃. *Australian Journal of Crop Science* 5(8): 979-986. http://www.cropj.com/Liopa366_5_8_2011_979_986.pdf
 13. Liopa-Tsakalidi A., **P. Barouchas**. 2011. Salinity, chitin and GA₃ effects on seed germination of chervil (*Anthriscus cerefolium*). *Australian Journal of Crop Science* 5(8):973-978. http://www.cropj.com/liopa_5_8_2011_973_978.pdf
 14. A.Liopa-Tsakalidi, **P.E. Barouchas** and I.N. Xynias. 2011. Changes of Elements Concentration in Onion Set Plants (*Allium cepa* L.) Traditionally Cultivated Under Different Soil Types in Greece. *International Journal of Agricultural Research*, 6: 643-652. <http://dx.doi.org/10.3923/ijar.2011.643.652>
 15. Liopa-Tsakalidi A., G. Kaspiris, G. Salahas and **P. Barouchas**. 2012. Effect of salicylic acid (SA) and gibberellic acid (GA₃) pre-soaking on seed germination of stevia (*Stevia rebaudiana*) under salt stress. *Journal of Medicinal Plants Research*, 6(3):416–423. DOI: <http://dx.doi.org/10.5897/JMPR11.1106>
 16. Dimitrios Savvas, Georgia Ntatsi, **Pantelis Barouchas**. 2013. Impact of grafting and rootstock genotype on cation uptake by cucumber (*Cucumis sativus* L.) exposed to Cd or Ni stress. *Scientia Horticulturae*, (149):86-96. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2012.06.030>
 17. **Barouchas, Pantelis E.**; Moustakas, Nicholas; Liopa-Tsakalidi, Aglaia. 2013. A rapid procedure to calculate lime requirements based on single titration with base. *Archives of Agronomy and Soil Science*, (59): 317-325. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/03650340.2011.621421>
 18. **Pantelis Barouchas**, Nicholas Moustakas, Aglaia Liopa-Tsakalidi, Anastasia Akoumianaki-Ioannidou. 2014. Effect of trivalent and hexavalent Chromium (Cr) on the total Cr concentration in the vegetative plant parts of spearmint (*Mentha spicata* L.), lemon verbena (*Lippia citriodora* L.) and peppermint (*Mentha piperita* L.). *Australian Journal of Crop Science* 8(3):363-368.

19. Anastasia Akoumianaki-Ioannidou, Kalliopi Papadimitriou, **Pantelis Barouchas**, Nicholas Moustakas. 2015. The effects of Cd and Zn interactions on the concentration of Cd and Zn in Sweet Bush Basil (*Ocimum basilicum* L.) and peppermint (*Mentha piperita* L.). *Fresenius Environmental Bulletin*, 24(1):77-83.
20. Avramidis P., Iliopoulos G., Kontopoulos N., Panagiotaras D., **Barouchas P.**, Nikolaou K. 2015. Depositional environments, sediment characteristics, palaeoecological analysis and environmental assessment of an internationally protected shallow Mediterranean lagoon, Gialova Lagoon – Navarino Bay, Greece. *Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh*. DOI: 10.1017/S1755691015000031.
21. Paschalidis X, Ioannou Z, Mouroutoglou X, Koriki A, Kavvadias V, **Baruchas P**, Chouliaras I and Sotiropoulos S. 2015. Effect of Fertilization and Irrigation on Plant Mass Accumulation and Maize Production (*Zea mays*). *Int J Waste Resources* 5:173. doi: 10.4303/2252-5211.1000173.
22. Anastasia Akoumianaki-Ioannidou, **Pantelis E Barouchas**, Artemis Kyramariou, Evridiki Ilia, Nikolaos K Moustakas. 2015. Effect of Vanadium on Dry matter and Nutrient Concentration in pennyroyal (*Mentha pulegium* L). *Bulletin Horticulture*, 72(2): 295-298.
<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/horticulture/article/download/11348/9431>
23. Anastasia Akoumianaki-Ioannidou, **Pantelis E Barouchas**, Evridiki Ilia, Artemis Kyramariou, Nicholas K Moustakas. 2016. Effect of vanadium on dry matter and nutrient concentration in sweet basil ('*Ocimum basilicum*'L.). *Australian Journal of Crop Science* 10(2): 199-206.
http://www.cropl.com/ioannnidoy_10_2_2016_199_206%20pdf.pdf.
24. 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 Hort.* 1112, 225-232. DOI: 10.17660/ActaHortic.2016.1112.31,
<http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2016.1112.31>
25. Liopa-Tsakalidi, A., & **Barouchas, P. E.** 2017. Temperature effect on seed germination of four plants in sand from coastal sand dunes in Greece *International Journal of Environmental & Agriculture Research (IJOEAR)* 3: 2454-1850.
<http://ijoeear.com/Paper-May-2017/IJOEAR-APR-2017-31.pdf> (Δικαιολογητικό 10.56)
26. Liopa-Tsakalidi A., **P. Barouchas**. 2017. *Effects of biochar on pepperoncini (Capsicum annuum L cv. Stavros) germination and seedling growth in two soil types. Australian Journal of Crop Science* 11(3):264-270. DOI: 10.21475/ajcs.17.11.03.pne328.
27. **Pantelis E. Barouchas**, Anastasia Akoumianaki-Ioannidou, Aglaia Liopa-Tsakalidi, Nicholas K. Moustakas. 2019. Effects of Vanadium and Nickel on Morphological

- Characteristics and on Vanadium and Nickel Uptake by Shoots of Mojito (*Mentha × villosa*) and Lavender (*Lavandula angustifolia*). *Not Bot Horti Agrobo*, 47(2):487-492. DOI: <https://doi.org/10.15835/nbha47111413>.
28. Avramidis, P.; **Barouchas, P.**; Dünwald, T.; Unkel, I.; Panagiotaras, D. The Influence of Olive Orchards Copper-Based Fungicide Use, in Soils and Sediments—The Case of Aetoliko (Etoliko) Lagoon Western Greece. *Geosciences* **2019**, *9*, 267. <https://doi.org/10.3390/geosciences9060267>
 29. Achilles D. Boursianis, Maria S. Papadopoulou, Panagiotis Diamantoulakis, Aglaia Liopa-Tsakalidi, **Pantelis Barouchas**, George Salahas, George Karagiannidis, Shaohua Wan, Sotirios K. Goudos, Internet of Things (IoT) and Agricultural Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) in Smart Farming: A Comprehensive Review, *Internet of Things* (2020), doi: <https://doi.org/10.1016/j.iot.2020.100187> (Δικαιολογητικό 10.96).
 30. **Barouchas, P. E.**, Liopa-Tsakalidi, A. (2021). Can biochar and chitin as organic soil amendments be alternatives to manures for rocket (*Eruca sativa* Mill.) growth? *Emir. J. Food Agric.* (Accepted for publication)
 31. Anastasia AKOUMIANAKI-IOANNIDOU, Alexandra SALTA, Pantelis E. BAROUCAS, Nicholas K. MOUSTAKAS. 2021. Response of St John's wort (*Hypericum empetrifolium*) plants to cadmium (Cd) treatment in relation to substrate acidity/alkalinity.
- 4.3. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά επιστημονικά περιοδικά με κριτές
1. Μουστάκας, Ν.Κ και **Π. Ε. Μπαρούχας**. 2001. Επίδραση της βροχόπτωσης στη διαμόρφωση των χρωματικών χαρακτηριστικών αργιλικών οριζόντων, σε εδάφη που αναπτύχθηκαν κάτω από Μεσογειακές συνθήκες κλίματος. *Αγροτική Έρευνα*, 24: 53-60. [http://www.nagref.gr/journals/ae/ae24\(2\)_abstracts_el.htm#p53](http://www.nagref.gr/journals/ae/ae24(2)_abstracts_el.htm#p53)
 2. **Μπαρούχας, Π. Ε.** και Μουστάκας, Ν.Κ. 2003. Φασματική ανάλυση χρώματος εδαφικών δειγμάτων με τη χρήση γραμμικών στατιστικών μοντέλων. *Αγροτική Έρευνα*, 26: 53-64. http://www.nagref.gr/journals/ae/26_2_53.pdf
 3. E.C. Naziri, A.T. Zamanis, V.D. Koulos and **P. E. Barouchas**. 2017. 133 years from the presentation of Kjeldhal method. *Chimica Chronica*, 4: 11-13.
- 4.4. Δημοσιεύσεις σε πλήρη πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές
1. Aglaia Liopa-Tsakalidis, **Pantelis Barouchas**, Athanasios Kouloupoulos, Evangelos Sakkopoulos, Giannis Tzimas, Leonidas Panagiotopoulos. 2005. FloatNet: An Intelligent Environment for Tobacco Transplants Production. *Int. Conf. On Information Technology in Agriculture, Food and Environment*, 12-14 October, Adana, Turkey. (Δικαιολογητικό 10.21)

2. Liopa-Tsakalidi A., Tsolis D., **Barouchas P.**, Chantzi A.-E., Koulopoulos A., Malamos N. (2013). Application of mobile technologies through an Integrated Management System for agricultural production. In the proceedings of 6th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2013) *Procedia Technology* 00 (2013) 000–000. September 19-22, 2013, Corfu Island, Greece
3. N. Malamos, **P. E. Barouchas**, A. Liopa-Tsakalidi, A. Koulopoulos, I. Chatziioakeim, P. Vitiniotis, and C. Chalvatzis, “Soil Hydrodynamic Characteristics of Reclaimed Agricultural Land at Messolonghi’s Polder,” in *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, Patra, 2015, pp. 282-289. [doi:10.1016/j.aaspro.2015.03.032](https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2015.03.032).
4. C. Myriounis, I. L. Tsirogiannis, N. Malamos, **P. Barouchas**, D. I. Babilis, and I. Chalkidis, “Agricultural and Urban Green Infrastructure Irrigation Systems Auditing – A Case Study for the Region of Epirus,” in *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, Patra, 2015, pp. 300-309. [doi:10.1016/j.aaspro.2015.03.034](https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2015.03.034)
5. N. Malamos, **P. E. Barouchas**, I. L. Tsirogiannis, A. Liopa-Tsakalidi, and T. Koromilas, “Estimation of Monthly FAO Penman-Monteith Evapotranspiration in GIS Environment, through a Geometry Independent Algorithm,” in *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, Patra, 2015, pp. 290-299. [doi:10.1016/j.aaspro.2015.03.033](https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2015.03.033).
6. **P. E. Barouchas**, I.L. Tsirogiannis, and N. Malamos, “Preface,” in *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, Patra, 2015, p.1. [doi:10.1016/j.aaspro.2015.03.001](https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2015.03.001)
7. I. L. Tsirogiannis, **N. Malamos**, P. E. Barouchas, I. Chalkidis, K. Papakonstantinou, P. Baltzoi, and K. Fotia. 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, 23-25 September 2015.
8. **Pantelis Barouchas**, Anastasia Akoumianaki-Ioannidou, Aglaia Liopa-Tsakalidi, Alexandra Salta and Nicholas Moustakas, 2018. Nickel (Ni) effects on shoots and roots dry matter and on Ni concentration in shoots of mojito (*mentha x villosa*) and lavender (*lavandula anqustifolia*). 17th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", Cluj-Napoca, Romania 26- 29 September 2018.
9. **Pantelis Barouchas**, Anastasia Akoumianaki-Ioannidou, Aglaia Liopa-Tsakalidi, Alexandra Salta and Nicholas Moustakas, 2018. Vanadium (V) effects on shoots and roots dry matter and on V concentration in shoots of mojito (*mentha x villosa*) and lavender (*Lavandula anqustifolia*). 17th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", Cluj-Napoca, Romania 26- 29 September 2018.
10. Alexandra Salta, Anastasia Akoumianaki-Ioannidou, **Pantelis Barouchas** and Nicholas Moustakas, 2018. Effects of cadmium (Cd) on dry matter and on Cd

CONCENTRATION IN LEAVES and roots of PURPLE CONEFLOWER (*Echinacea purpurea* L.) 17th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", Cluj-Napoca, Romania 26- 29 September 2018.

11. Boursianis, A., M. S. Papadopoulou, P. Damantoulakis, A. Karampatea, P. Doanis, D. Geourgoulas, A. Skoufa, D. Valavanis, C. Apostolidis, D. G. Babas, K. B. Baltzis, T. N. Kaifas K. Siozios, S. Siskos, T. Samaras, K. Siakavara, S. Nikolaidis, S. K. Goudos, A. Liopa-Tsakalidi, P. Barouchas, I. Kasimis, G. Kalamaras, D. Merkouris, G. Perrakis, C. Tsirogiannis Dataverse, A. Gotsis, K. Maliatsos (2019, July). Advancing Rational Exploitation of Water Irrigation Using 5G-IoT Capabilities: The AREThOU5A Project. In 2019 29th International Symposium on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS) (pp. 127-132). IEEE. doi: <https://doi.org/10.1109/PATMOS.2019.8862146>

4.5. Δημοσιεύσεις σε πλήρη πρακτικά εθνικών συνεδρίων με κριτές

1. **Μπαρούχας, Π.Ε.**, Μουστάκας, Ν.Κ., Δημογιάννης, Δ., Δαμαλάς, Π. και Χ. Τσαντήλας. 2000. Ανάλυση φασμάτων ανάκλασης εδαφικών δειγμάτων με τη χρήση γραμμικών στατιστικών μοντέλων. 8^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 21-23 Σεπτεμβρίου, Καβάλα. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 209-222.
2. Σάββας, Δ., Ε. Νάση, Ε. Μουστάκα, Ν. Μάντζος, **Π. Μπαρούχας**, Χ.Κ. Πάσσαμ, Χ. Ολύμπιος, 2005. Επίδραση αμμωνιακού αζώτου σε μαρούλι καλλιεργούμενο σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. 22^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005, σελ. 491-494, τ.Α'.
3. **Π. Μπαρούχας**, Α. Κουλόπουλος, Π. Καρακώστας, Αγλαία Τσακαλίδη-Λιόπα, Δ. Σάββας, Λ. Παναγιωτόπουλος, Ν. Μουστάκας 2005. Επίδραση της αλατότητας στην ανάπτυξη φυτών ρόκας (*Eruca sativa* Mill.) σε έδαφος ρυπασμένο με κάδμιο. 22^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005, σελ. 225-228, τ.Β'.
4. Σαββας, Δ., Ν. Μάντζος, Κ. Φ. Θεολογή, **Π. Μπαρούχας**, Χ. Κ. Πάσσαμ, Χ. Ολύμπιος, 2005. Συσσώρευση Na σε καλλιέργεια φασολιού σε κλειστό υδροπονικό σύστημα σε εξάρτηση από την συγκέντρωση του NaCl στο νερό άρδευσης. 22^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005, σελ. 511-514, τ.Α'.
5. **Π.Ε. Μπαρούχας**, Η. Ντζάνης, Α. Κουλόπουλος, Λ. Παναγιωτόπουλος και Ν.Κ. Μουστάκας. 2006. Εδαφοσυναρτήσεις υπολογισμού των απαιτήσεων σε άσβεστο όξινων εδαφών με ογκομέτρηση ενός βήματος. 11^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου, Άρτα. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 209-222.

6. Κύρκας Δ., Καρράς Γ., **Μπαρούχας Π.**, Καρρά Α., Κουντουρά Χ., Γκίζας Γ. 2007. Επίδραση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού άρδευσης στην ανάπτυξη και υδατοκατανάλωση του *Pelargonium zonale*. 23^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου 2007
7. Λιόπα-Τσακαλίδη Α., Κασπίρης Γ., **Μπαρούχας Π.**, Κουλόπουλος Α., Σαλάχας Γ. 2007. Βλαστική ικανότητα σπόρων και αύξηση φυταρίων στέβιας (*Stevia rebaudiana* Bert) με GA3- και NaCl-εφαρμογή. 23^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου 2007.
8. Στάμου Ε, Γκίζας Γ, **Μπαρούχας Π.**, Κύρκας Δ., Αντωνίου Α. 2007. Επίδραση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού άρδευσης στην ανάπτυξη και υδατοκατανάλωση του *Jasminum grandiflorum*. 23^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου 2007.
9. Γκίζας Γ., **Μπαρούχας Π.**, Σάββας Δ., Κύρκας Δ., Στάμου Ε., Αντωνίου Α. 2007. Επίδραση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού άρδευσης στην ανάπτυξη και υδατοκατανάλωση του *Buxus sempervirens*. 23^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου 2007.
10. Σταμάτη, Ε., Δ. Σάββας, Ι.Λ. Τσιρογιάννης, Μ. Μπακέα, Ν. Μάντζος, **Π. Μπαρούχας**, Κ. Κίττας, Ν. Κατσούλας, 2007. Αλληλεπίδραση συχνότητας άρδευσης και αλατότητας σε καλλιέργεια πιπεριάς σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. 23^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου 2007.
11. Μ. Β. Σκούρτη, **Π. Ε. Μπαρούχας** και Ν. Κ. Μουστάκας. 2008. Σχέσεις μεταξύ οξειδίων του σιδήρου οργανικής ουσίας και χρωματικών χαρακτηριστικών σε εδάφη της Ανατολικής Ελλάδας. 12^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 22-24 Σεπτεμβρίου 2008. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ 347-358.
12. Ε. Γ. Ανδριάνη, **Π. Ε. Μπαρούχας** και Ν. Κ. Μουστάκας. 2008. Σχέσεις μεταξύ οξειδίων του σιδήρου οργανικής ουσίας και χρωματικών χαρακτηριστικών σε εδάφη της Δυτικής Ελλάδας. 12^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 22-24 Σεπτεμβρίου 2008. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ 291-304.
13. Λιόπα-Τσακαλίδη **Α, Π Μπαρούχας**, Α Κουλόπουλος, Σ Ραμαδάνη. και ΙΝ Ξυνιάς. 2010. Επίδραση της αλατότητας και της θερμοκρασίας στη βλαστική ικανότητα και ανάπτυξη του μυρωνιού (*Scandix pecten-veneris*). Πρακτικά 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, 13-15 Οκτωβρίου 2010 Καλαμάτα.
14. **Π.Ε Μπαρούχας**, Α. Λιόπα – Τσακαλίδη, Ν.Κ. Μουστάκας, Ε.Βιέννας, Μ. Πάσχου, Ε. Σακκόπουλος, Ε. Σουρλά και Γ. Τζήμας. 2010. Εκτίμηση των απαιτούμενων ποσοτήτων άσβεστου καλλιεργουμένων εδαφών με χρήση

φορητών συσκευών και τεχνολογία στίγματος χρηστή. Πρακτικά 13^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο 19-22 Οκτωβρίου 2010, Λάρισα

15. **Π.Ε Μπαρούχας**, Δ. Δημογιάννης και Ν.Κ. Μουστάκας. 2010. Εδαφικό ισοζύγιο σε μια εδαφοτομή Alfisol. Πρακτικά 13^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο 19-22 Οκτωβρίου 2010, Λάρισα
16. Λιόπα-Τσακαλίδη **Α**, **Π Μπαρούχας**, Α Κουλόπουλος και Π Φακίτσα. 2011. Επίδραση της αλατότητας και της θερμοκρασίας στη βλαστική ικανότητα και ανάπτυξη της σελόσιας (*Celocia argentea*), 25ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 1-4 Νοεμβρίου 2011, Λεμεσός Κύπρου.
17. Ν. Μαλάμος και **Π.Ε. Μπαρούχας**. 2012. Διερεύνηση χαρακτηριστικών καμπυλών υγρασίας σε αμμοθίνες στην Ελλάδα. Πρακτικά 14^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 1-2 Νοεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη.
18. Ε. Σταυρινός, **Π. Μπαρούχας** και Ν. Μαλάμος. 2012. Δείκτες αποδοτικότητας άρδευσης στα αλατούχα και νατριωμένα εδάφη του κάτω ρου Αχελώου με τη χρήση GIS. Πρακτικά 14^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 1-2 Νοεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη.

4.6. Δημοσιεύσεις σε περιλήψεις πρακτικών διεθνών και εθνικών συνεδρίων με κριτές

1. **Pantelis E. Barouchas**, Nikolaos C. Moustakas, Leonidas Panagiotopoulos, and Athanasios Kouloupoulos. 2006. Iron Oxides Distribution and Soil Color Studies of Well-drained Alfisols in Semi-arid Environment (Greece). 18th World Congress of Soil Science, July 9-15, 2006 - Philadelphia, Pennsylvania, USA, Saturday, 15 July 2006, P127-7.
2. **Barouchas, P.E.**, Moustakas, N., Liopa-Tsakalidis, A., Kouloupoulos, A., Panagiotopoulos, L. 2008. «*Do buffer methods predict lime requirements for Greek soils?*». EUROSOIL 2008, Vienna, Austria, August 25-29, p 244.
3. Liopa-Tsakalidi, **P Barouchas**, **L Panagiotopoulos**. 2010. Effect of NaCl on the germination and seedling growth of Mediterranean Hartwort» *FESPB 2010 - XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology*, 4-9 July 2010 Valencia, Spain.
4. A. Liopa-Tsakalidi A, Chalikiopoulos D, **Barouchas P**, Panagiotopoulos L. 2010. The influence of chitin on growth and chlorophyll content of two herb plants, *Anethum graveolens* L. and *Eruca sativa* L. IHC2010, 28th International Horticultural Congress, August 22-27 2010, Lisbon, Portugal.
5. Λιόπα-Τσακαλίδη Α, **Μπαρούχας Π**, Κουλόπουλος Α, Ραμαδάνη Σ, Ι Ξυνιάς . (2010). Επίδραση της αλατότητας και της θερμοκρασίας στην βλαστική

ικανότητα και ανάπτυξη του μυρωνιού (*Scandix pecten-veneris*). 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. 13-15 Οκτωβρίου 2010 Καλαμάτα. (Δικαιολογητικό 10.44)

6. Papaioannou Ch., Maragopoulos V., Bouroudjoudis D., Liopa-Tsakalidi A., **Barouchas P.**, K. Petrotos. 2011. The effect of two bag-in-box containers on red wine quality characteristics. 2011 EFFoST Annual Meeting. Berlin (Germany), 9-11 November 2011.
7. **Π.Ε. Μπαρούχας**, Α. Λιόπα-Τσακαλίδη και Α. Κουλόπουλος. 2012. Βλάστηση σπόρων βλήτου (*Amaranthus retroflexus*) σε αμμοθίνες περιοχών της Ελλάδας. 14ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 1-2 Νοεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη.
8. **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^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών 15-18 Οκτωβρίου 2013, Καλαμάτα.
9. Α. Ακουμιανάκη-Ιωαννίδου, **Π. Μπαρούχας** και Ν. Μουστάκας. 2013. Επίδραση του προστιθέμενου Βαναδίου (V) στο έδαφος στην πρόσληψή του από το υπέργειο τμήμα (βλαστοί και φύλλα) του βασιλικού (*Ocimum basilicum* "Genovese"). 26^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών 15-18 Οκτωβρίου 2013, Καλαμάτα.
10. **Barouchas Pantelis, E.** 2014. FOG II - A new innovative portable instrument for the total calcium carbonate soil testing. 20th World Congress of Soil Science, June 8-13, 2014 - Jeju, KOREA, Friday, 13 June 2014, P4-106, AF2494.
11. **Barouchas Pantelis, E.**, Ioannis Tzimas, Aglaia Liopa-Tsakalidis, Nicolaos Malamos and Ioannis Tsirogiannis. 2014. Predicting soil lime requirements using agro-informatics practices. 20th World Congress of Soil Science, June 8-13, 2014 - Jeju, KOREA, Friday, 13 June 2014, P4-107, AF2511.
12. **Barouchas Pantelis, E.** and Nicolas Moustakas. 2014. Soil mass balance for an Alfisol in Greece. 20th World Congress of Soil Science, June 8-13, 2014 - Jeju, KOREA, Monday, 9 June 2014, P1-5, AF2979.
13. **Π. Μπαρούχας**, Σ. Μπαρούχας, Χ. Αυλωνίτης και Π. Παρασκευόπουλος. 2014. Μέτρηση του ανθρακικού ασβεστίου του εδάφους με τη χρήση καινοτόμου φορητού ψηφιακού ασβεστομέτρου – FOG// DIGITAL SOIL CALCIMETER™ ., 15^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 26-28 Νοεμβρίου 2014, Πάτρα.
14. **P.E. Barouchas**, A. Liopa-Tsakalidi, N. Malamos, A. Kouloupoulos. 2014. Investigating the possibility of *Eruca sativa* L.cultivation in problematic soils of a polder project area in Greece. IRLA 2014. IRLA2014 - The Effects of Irrigation

- and Drainage on Rural and Urban Landscapes, Patra, Greece, November 26-28, p. 40.
15. A. Liopa-Tsakalidi, **P.E. Barouchas**, G. Salahas. 2014. Response of zucchini to the electrical conductivity of the nutrient solution in hydroponic cultivation. IRLA2014 - The Effects of Irrigation and Drainage on Rural and Urban Landscapes, , Patra, Greece, November 26-28, p. 100.
 16. **P.E. Barouchas**, N. Malamos, N. Moustakas, P. Paraskevopoulos and C. Avlonitis. 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.
 17. I.L. Tsirogiannis, **P. Barouchas**, N. Malamos, P. Baltzoi, K. Fotia. 2015. Greece: Sustainability for Soil and Water Resources in Agriculture and Landscaping, The ETCP GR-IT IRMA project: One Step at a Time Concept. SUSTAIN Conference, September 23-26, Christian-Albrechts-University zu Kiel, Germany.
 18. Silvia Vanino, Simona Capone, Pasquale Nino, Stefano Fabiani, **Pantelis Barouchas**, Demetres Maretas. 2015. Irrigation management by water users associations: case studies in the regions of Apulia, Epirus and Western Greece. In IrriMed 2015 – Modern technologies, strategies and tools for sustainable irrigation management and governance in Mediterranean agriculture, Bari, Italy, 23-25 September 2015.
 19. P.E. Barouchas, M. Bakea, P. Baltzoi, K. Fotia, G. Patakioutas, G. Manos, D. Savvas. Heavy metals uptakes through irrigation: A case study of Nickelium (Ni) and Chromium (Cr) in Lavender (*Lavandula angustifolia*) and Sweet bush basil (*Ocimum basilicum* L.) in a soil never previously polluted with heavy metals. International Conference IrriMed 2015 - Modern technologies, strategies and tools for sustainable irrigation management and governance in Mediterranean agriculture, Valenzano (Bari, Italy), 23-25 September 2015.
 20. **Pantelis Barouchas** and Vasilios Koulos. 2016. Adopting a modified pressure calcimeter with temperature compensation for testing total carbonates in soils. EGU General Assembly Conference Abstracts, Vol.18, p.9833. (Δικαιολογητικό 10.75)
 21. **Barouchas Pantelis**, Pavlos Avramidis and Vasilios Koulos. 2016. A modified method for the measurement of calcium carbonate in soils and sediments, 22nd Hellenic Conference in Chemistry, Thessaloniki, 2-4 December 2016.
 22. **Pantelis Barouchas**, Pavlos Avramidis, Georgios Salachas, Athanasios Koulopoulos, Kyriaki Christodouloupoulou, and Aglaia Liopa-Tsakalidi. 2017. Total content and bioavailability of plant essential nutrients and heavy metals

- in top-soils of an industrialized area of Northwestern Greece. EGU General Assembly Conference Abstracts, Vol. 19, EGU2017, 23-28 April, 2017, Vienna, Austria., p.13325, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-13325-1.pdf>.
23. Pavlos Avramidis, **Pantelis Barouchas**, Thomas Dünwald, and Ingmar Unkel. 2017. The influence of copper-based fungicide use in soils and aquatic sediments. Case study: Aetoliko lagoon, Western Greece. EGU General Assembly Conference Abstracts, Vol. 19, EGU2017, 23-28 April, 2017, Vienna, Austria., p.13709, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-13709.pdf>
 24. **Pantelis Barouchas**, Vasilios Koulos, and Vasilios Melfos. 2017. Determination of total carbonates in soil archaeometry using a new pressure method with temperature compensation. EGU General Assembly Conference Abstracts, Vol. 19, EGU2017, 23-28 April, 2017, Vienna, Austria., p.12820, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-12820.pdf>
 25. Ζαμάνης Θ. Άγγελος, Κουλός Βασίλης, **Μπαρούχας Παντελής**, Ζουμπούλης Αναστάσιος και Σαμαράς Πέτρος. 2017. «Βιομηχανική Συμβίωση: Προτεινόμενο δίκτυο διαχείρισης αποβλήτων βιομηχανικών και αγροτοκτηνοτροφικών μονάδων προς παραγωγή εμπορεύσιμων προϊόντων», Καινοτομία και Επιχειρείν στη Χημική Βιομηχανία, Αθήνα, 25-26 Νοεμβρίου, 2017.
 26. **Π. Ε. Μπαρούχας**, Π. Παρασκευόπουλος, Κ. Χριστοδουλοπούλου, Α. Καμπράνης, Α. Λιόπα-Τσακαλίδη, Α. Κουλόπουλος, Γ. Καπότης και Γ. Σαλάχας. 2017. Διαθεσιμότητα Θρεπτικών Στοιχείων σε Εδάφη Λαχανοκομικών Καλλιεργειών στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. 28^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών 16-20 Οκτωβρίου 2017, Θεσσαλονίκη.
 27. Ι. Α. Τσιρογιάννης, Ν. Μαλάμος, Π. Μπαρούχας, Π. Μπαλτζώη, Κ. Φωτιά, Γ. Τενέδιος, Δ. Γιώτης, Δ. Κατέρης, Ε. Τσουμάνη, Σ. Χήρας, Α. Χριστοφίδης. 2017. Αξιολόγηση εφαρμογής του συλλογικού συστήματος υποστήριξης αποφάσεων άρδευσης IRMA_SYS για την καλλιέργεια ακτινιδιού. 28^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών 16-20 Οκτωβρίου 2017, Θεσσαλονίκη, σελ. 465-468.
 28. Γ. Σαλάχας, Δ. Σάββας, **Π. Μπαρούχας**, Π. Ταραντίλλης, Σ. Α. Μπάρλα, Π. Κουτσούμπας και Γ. Καπότης. 2017. Αποδόσεις και ποιοτικά χαρακτηριστικά φυτών καλλιεργούμενων σε σύστημα αεροπονίας. 28^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών 16-20 Οκτωβρίου 2017, Θεσσαλονίκη.

29. Α. Λιόπα-Τσακαλίδη, Π. Μπαρούχας, Α. Καμπράνης και Α. Ντεμερούκας. 2017. Επίδραση του βιοάνθρακα (Biochar) στην αύξηση φυτών ρόκας. 28^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών 16-20 Οκτωβρίου 2017, Θεσσαλονίκη.
30. G. Salachas, A. Liopa-Tsakalidi, **P. Barouchas**, O. Giannopoulos, N. Andreou, P. Koutsoumpas, 2018. Vegetable production of four onion varieties in hydroponic floating system. Agriculture and Food, Sixth International Conference, Elenite Holiday Village, Bulgaria, 20-24 June 2018.
31. T. Zamanis, **P. Barouchas** and A. I. Zouboulis. 2018. Industrial symbiosis: Fur industry waste utilization as secondary fuel for sewage sludge drying (Kozani Wastewater treatment plant). Proc. International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants (SWAT5) Thessaloniki, Greece, August 26-28, 2018.
32. **Μπαρούχας, Π.**, Κ. Χριστοδουλοπούλου, Α. Καμπράνης, Ι. Τσιρογιάννης, Κ. Ιωάννου, Σ. Συρμακέσης, Μ. Κατσή, Π. Παπαδάτος. 2019. SOILSYS-PHOS: Μέθοδος για την ταχεία εκτίμηση του διαθέσιμου εδαφικού φωσφόρου με χρήση αντιδραστηρίων μικρού όγκου, κατάλληλη για ρομποτικά συστήματα. 29ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών 15-18 Οκτωβρίου 2019, Πάτρα, σελ. 218.
33. Α. Λιόπα-Τσακαλίδη, **Π. Μπαρούχας**, Γ. Σαλάχας, Αχ. Δ. Μπουρσιάνης, Σ. Κ. Γούδος, Γ. Καλαμαράς, Γ. Παλαμαριζής Δ. Μερκούρης, Γ. Περράκης, Χ. Τσιρογιάννης, Α. Γκότσης, Κ. Μαλιάτσος. Τεχνολογίες Ευφούς Γεωργίας. 29ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών 15-18 Οκτωβρίου 2019, Πάτρα, σελ. 87.
34. Δ. Γιαννούλης, Χ. Μπλαχούρα, Ε. Ψαθά, **Π. Μπαρούχας**, Α. Λιόπα – Τσακαλίδη, Γ. Σαλάχας, Β. Παπασωτηρόπουλος, Γ.Ε. Καπότης. 2019. Αξιολόγηση υβριδίων κολοκυθίου (*Cucurbita pepo* L) κατάλληλων για χειμερινή καλλιέργεια υπό κάλυψη. 29ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών 15-18 Οκτωβρίου 2019, Πάτρα, σελ. 113.
35. Α. Λιόπα-Τσακαλίδη, **Π. Μπαρούχας**, Γ. Σαλάχας, Αχ. Δ. Μπουρσιάνης, Σ. Κ. Γούδος, Γ. Καλαμαράς, Γ. Παλαμαριζής Δ. Μερκούρης, Γ. Περράκης, Χ. Τσιρογιάννης, Α. Γκότσης, Κ. Μαλιάτσος. Ανάπτυξη ευφούς συστήματος άρδευσης σε ελαιώνα. 29ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών 15-18 Οκτωβρίου 2019, Πάτρα, σελ. 209.
36. Α. Λιόπα-Τσακαλίδη, **Π. Μπαρούχας**, Γ. Σαλάχας, Αχ. Δ. Μπουρσιάνης, Σ. Κ. Γούδος, Γ. Καλαμαράς, Γ. Παλαμαριζής Δ. Μερκούρης, Γ. Περράκης, Χ. Τσιρογιάννης, Α. Γκότσης, Κ. Μαλιάτσος. Συσχέτιση δορυφορικών και επίγειων δεδομένων για ανάπτυξη ευφούς συστήματος άρδευσης σε αμπελώνα της Δυτικής Αχαΐας. 29ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών 15-18 Οκτωβρίου 2019, Πάτρα, σελ. 210.

37. **Π. Μπαρούχας**, Π. Αβραμίδης, Κ. Κρινάς, Φ. Ευαγγελοπούλου, Ε. Κακαρίδη, Ι. Τσιρογιάννης, Κ. Καραντζαλος, Α. Λιόπα-Τσακαλίδη, Γ. Σαλάχας, Ν. Μουστάκας. 2019. TAGs: Τεχνικές Γεωργίας Ακριβείας για την εκτίμηση της ειδικής ηλεκτρικής αγωγιμότητας του εδάφους σε καλλιέργεια βιομηχανικής ντομάτας στη Δυτική Ελλάδα. Πρακτικά 29ου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Πάτρα, Νοέμβριος 2019, σελ. 210, σελ. 217.
38. 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: IRRIGATION MATERA 2019 - IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, 17 – 20 June 2019. Matera, Italy, 156.
39. K. Fotia, I. Tsirogiannis, P. Baltzoi, P. Barouchas, N. Malamos, N. Mantzos, K. Zisis, C. Koliopanos, G.D. Nanos (2019). Evaluation of water footprint for table olive groves of *Olea europaea* L. – cv. Conservolea. IRRIGATION MATERA 2019 - IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, 17 – 20 June 2019, Matera/Italy.
40. Aglaia Liopa-Tsakalidi, Vasileios Thomopoulos, **Pantelis Barouchas**, Achilles Boursianis, Sotirios Goudos, Georgios Kalamaras, Stathis Karydas, Antonis Gotsis, Konstantinos Maliatsos A LoRaWAN-based IoT Platform for Smart Irrigation in Olive Groves. 2020. In the Proceedings of the 9th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2020) Thessaloniki, Greece, September 24-27, 2020; <http://ceur-ws.org/Vol-2761/> (Δικαιολογητικό 10.95)
41. Christos G. Karydas, Pantelis E. Barouchas, Miltos Iatrou, Nikos Perros, Xanthi Tseni, Nikos Lazos, Kyriaki Christodouloupoulou, Panagiotis Papadatos, Aglaia Liopa-Tsakalidis, Aggeliki Kavga, Georgios Salachas, George Iatrou. 2021. A prototype precision farming service for olive plantations using big data and machine learning. 13th EFITA International online Conference, 25-26 May, 2021.

4.6.1 Workshop presentations

1. Saitanis, C., Lappa, K., Ntatsi, G., **Barouchas, P.** and Agathokleous, E. 2014. Biomonitoring of heavy metals in playgrounds in Athens, Hellas. 27th Task Force Meeting of the UNECE ICP Vegetation & ozone workshop. Paris, France, 28-30 January 2014. Programme and Abstracts. p. 71. (Δικαιολογητικό 10.65)

4.6.2 Εκθέσεις ερευνητικών έργων

1. 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.
2.	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: « <i>EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣΥΝΤ.ΤΙΤΛΟΥ: IRMA)</i> », Άρτα 2014.
3.	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: « <i>EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣΥΝΤ.ΤΙΤΛΟΥ: IRMA)</i> », Άρτα 2015.
4.	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: « <i>EFFICIENT IRRIGATION MANAGEMENT TOOLS FOR AGRICULTURAL CULTIVATIONS AND URBAN LANDSCAPES (ΣΥΝΤ.ΤΙΤΛΟΥ: IRMA)</i> », Άρτα 2014
4.7.	Κεφάλαια σε βιβλία
1.	D. Savvas, G. Ntatsi & P.E. Barouchas. 2017. Soil conservation, soil fertility and plant nutrition management. In: Good Agricultural Practices for greenhouse vegetable production in the South East European countries. Principles for sustainable intensification of smallholder farms. Year of publication: 2017. Publisher: FAO. Pages: #449 p. ISBN: 978-92-5-109622-2. ISSN 2070-2515, Rome.
2.	Παντελής Ε. Μπαρούχας. 2017. Η Διαχείριση του Εδάφους. Εγκυκλοπαίδεια Ελαιοκομίας, Εκδόσεις: Άξιον Εκδοτική, Αθήνα.
4.8.	Πατέντες
1.	Barouchas Pantelis. 2014. “Automatic portable and digital calcium carbonate measuring instrument practicable for soil samples – A device characterized by incorporated temperature – counter balancing means, potential communication and location of the geographical position of the measurement”, Greek Industrial Property Organization (OBI), Patent No GR1008089 (B) — 2014-01-21, Int. Cl. G01N33/24; G01N7/18 (valid until 20-10-2032)

Η εφεύρεση αυτή αναφέρεται σε ένα πρωτότυπο φορητό επιστημονικό όργανο βασισμένο σε ψηφιακή τεχνολογία πληροφορικής και επικοινωνιών (ΤΠΕ) με σκοπό τη μέτρηση «ανθρακικών αλάτων» σε εδαφικά δείγματα στων οποίων η περιεκτικότητα σε άλατα υπερέχει συντριπτικά το «ανθρακικό ασβέστιο. Το σημαντικότερο πλεονέκτημα της εφεύρεσης αυτής αποτελεί η χρήση ενός πολυαισθητήρα, ο οποίος συνδυάζει ταυτόχρονη μέτρηση της πίεσης και της θερμοκρασίας. Εκτός από τη μέτρηση της θερμοκρασίας, το όργανο διαθέτει και αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας ώστε να πραγματοποιεί μετρήσεις με υψηλότερη ακρίβεια. Άλλα σημαντικά πλεονεκτήματα είναι η δυνατότητα επικοινωνίας και εντοπισμού της γεωγραφικής θέσης και αποθήκευση αυτής σε ειδική μνήμη, ειδικά όταν η χρήση του οργάνου γίνεται στο πεδίο. Επιπλέον το φορητό όργανο μπορεί να δεχθεί έως και έξι κεφαλές για τη διαδοχική μέτρηση έξι δειγμάτων προσφέροντας στον χρήστη ταυτόχρονα το πλεονέκτημα της υψηλής παραγωγικότητας δειγμάτων σε πολύ μικρό χρόνο.

2. Barouchas Pantelis. 2014. Automatic portable and digital soil calcimeter. Publication number: WO2014060782 A1, World Intellectual Property Organization, WIPO. Publication)

Η εργασία αυτή, αποτελεί τη διεθνή δημοσίευση και αναγνώριση της πιο πάνω πατέντας προκειμένου να υποβληθεί αίτηση για προστασία σε τρίτες χώρες

4.9.	Ερευνητικά προγράμματα και Αναπτυξιακά Έργα
28	Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με ΦΚ 81636 - "Υποστήριξη Λειτουργίας Εδαφολογικού Εργαστηρίου Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας" που χρηματοδοτείται από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας και τον Δήμο Ήλιδας.
27	Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με ΦΚ 81567 - EPTATHLON - Χρήση ρομποτικών συστημάτων για διαχείριση εδαφολογικών μετρήσεων – δοκιμών, SMART4ALL - H2020 Innovation Action – funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 872614
26	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου «Υλοποίηση ευφυούς και αειφορικής πρότυπης θερμοκηπιακής μονάδας με εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών πληροφορικής και ελέγχου. [ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ABE] [KRHP1-0028613] MIS 5063262»
25	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου «Next Generation Training on Intelligent Greenhouses (NEGHTRA)», Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union, Code: 621723-EPP-1-2020-1-EL-EPPKA2-KA
24	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου «Δημιουργία και αξιολόγηση νέων υβριδίων κολοκυθίου με ανεκτικότητα στις χαμηλές θερμοκρασίες για

	εμπορική καλλιέργεια και διακριτικό τίτλο Squashhydr» [ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ / MIS 5040314] (Κωδικός έργου: ΔΕΠ6-0022830) ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών [Διάρκεια: 01/11/2020 – 30-11-2020]
23	Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με ΦΚ 81302 - OLEAS _Χρήση τηλεπισκοπικών δορυφορικών και επίγειων μέσων για την παραγωγή ασφαλέστερου και υψηλής διατροφικής αξίας προϊόντος την ελαιοκαλλιέργεια. ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών [Διάρκεια: 29/01/2020 – 28-01-2021]
22	Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με ΦΚ 81184 - Ερευνητικές Εργασίες-Εργαστηριακές/ Επιστημονικές Αναλύσεις Πεδίου της Πράξης OLIVE_CULTURE [ΤΜΗΜΑ Α: Παραδοτέα 4.1.2]. ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών [Διάρκεια: 09/01/2020 – 31-12-2020]
21	Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με ΦΚ 80867 - 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. ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών [Διάρκεια: 04/01/2018 – 31-12-2020]
20	Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με ΦΚ 81117 - «Ανάπτυξη μιας Ολιστικής Υπηρεσίας Γεωργίας Ακριβείας για τους Ελαιώνες της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας – OPORA, ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΠΣΚΕ): ΔΕΡ6-0019641, ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ MIS: 5045461 του προγράμματος, «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ- ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ RIS3 "ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ"» με Κωδικό ΟΠΣ 2948 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Ελλάδα 2014-2020», ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών [Διάρκεια: 25/04/2019 – 24-04-2021]
19	Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου «Παραγωγή υγιούς και άνοσου πολλαπλασιαστικού υλικού με τεχνολογίες αιχμής» - HYDRERO, ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΠΣΚΕ): ΔΕΡ6-0022002, ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ MIS: 5040302 του προγράμματος, «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ- ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ RIS3 "ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ"» με Κωδικό ΟΠΣ 2948 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Ελλάδα 2014-2020». » (Κωδικός έργου: 3.014.002, σύμφωνα με την αριθμ. 03/14-02-2019 Θέμα 09, απόφαση συνεδρίασης Επιτροπής Ερευνών)
18	Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου «Technological and Business innovation services to stimulate the local Agro-food ecosystems and to support a Cross Border Collaboration among Local Action Groups (TAGs) με κωδικό MIS 5003507 του Προγράμματος Interreg V-A Greece-Italy 2014 2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από εθνικούς πόρους

	(Κωδικός έργου: 3.011.004, υπ. αριθ. 12/21-06-2018 (θέμα 17ο) απόφαση συνεδρίασης Επιτροπής Ερευνών).
17	Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου «Έξυπνο ολοκληρωμένο ψηφιακό σύστημα παρακολούθησης, ανάλυσης συμβουλευτικής και ελέγχου ποιότητας των εδαφών και των λιπάνσεων με χρήση Μικροηλεκτρονικής και Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ)» – SOILSYS [ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ / MIS 5021445] του προγράμματος «Ενίσχυση Επιχειρήσεων για ερευνητικά έργα στους τομείς «Μικροηλεκτρονική» και των «προηγμένων υλικών»» με Κωδικό ΟΠΣ 2154, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Ελλάδα» (Κωδικός έργου: 3.014.001, σύμφωνα με την αριθμ. 04/08-03-2018 Θέμα 15, απόφαση συνεδρίασης Επιτροπής Ερευνών)
16	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου “Contribution to the enhancement of olive sector by promoting certified good cultivation practices, applying precision agriculture technologies, creating innovative local products and supporting relevant SMEs» (συντ.τίτλου: OLIVE_CULTURE) (MIS code: 5031027, Subsidy Contract No: A2-2.2-5) που χρηματοδοτείται από το Interreg - IPA CBC GR-AL 2014-2020, ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
15	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου «Αξιοποίηση Τεχνολογιών 5G-IoT για την Ορθολογική Διαχείριση και Εξοικονόμηση Υδάτινων Πόρων στην Αγροτική Παραγωγή» (συντ. τίτλου: AREThOUSA) με κωδικό Τ1ΕΔΚ 05274 (MIS 5030222) της Δράσης Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από εθνικούς πόρους, ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών.
14	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου IR2MA “Large Scale Irrigation Management Tools for Sustainable Water Management in Rural Areas and Protection of Receiving Aquatic Ecosystems” (MIS code: 5003280, Subsidy Contract No: I1/2.3/27) του Προγράμματος Interreg V- A Greece-Italy 2014 2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από εθνικούς πόρους. ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών
13	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου «Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση των εισροών των αποστραγγιστικών τάφρων στον Αμβρακικό και συμβολή τους στην ανάπτυξη της ανοξικής ζώνης» (ΤΕΙ Ηπείρου, ΕΛΚΕ, Κωδικός έργου 10712) της πράξης «Η ανοξική ζώνη του Αμβρακικού κόλπου: Αποτύπωση, Επιπτώσεις και Διαχείριση» (ΣΑΕ 075/8, Ενάρθρος 2015ΣΕ07580014) που χρηματοδοτήθηκε στο πλαίσιο του ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΧΜ ΕΟΧ) 2009-2014. (http://eeagrants.amvrakikos.upatras.gr/)

12	Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου «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» και χρηματοδοτείται από ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς. (Κωδικός έργου: 2.015.003, υπ. αριθ. 18/21-11-2014 (θέμα 5ο) απόφαση συνεδρίασης Επιτροπής Ερευνών), ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας.
11	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου INTERREG IV A/ Greece - Italy, 2007-2013 «Efficient Irrigation Management Tools for Agricultural Cultivations and Urban Landscapes» (συντ.τίτλου: IRMA), (MIS code: 902056, Subsidy Contract No: I3.11.06, που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (75%) και Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Ιταλίας (25%) μέσω του European Territorial Cooperation Programmes (ETCP), GREECE-ITALY 2007-2013, ΕΛΚΕ ΤΕΙ Ηπείρου
10	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου «Εφαρμογές σύγχρονων Τεχνολογιών Κινητών Συσκευών για την υποστήριξη του Συστήματος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στη γεωργική παραγωγή και την Ιχθυοασιμότητα αγροτικών προϊόντων» (συντ.τίτλου: AGROTRACE) και κωδικό αριθμό 11ΣΥΝ_3_2032, που συγχρηματοδοτείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-II), από το ΕΤΠΑ, ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας.
9	Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου «Ανάπτυξη τεχνογνωσίας για την υποστήριξη των αγροτών και των ομάδων παραγωγών στην εκτίμηση της ποιότητας του εδάφους και του αρδευτικού νερού στην Αιτωλοακαρνανία» (1213SWQ_AITSUPP), που χρηματοδοτήθηκε από την ΕΑΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ – ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ, ΤΕΙ Μεσολογγίου.
8	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου « <i>Επιστημονική υποστήριξη νέων αγροτών</i> » που χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα « <i>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΝΕΩΝ ΑΓΡΟΤΩΝ</i> » της Γενικής Γραμματείας Νέας Γενιάς, ΤΕΙ Μεσολογγίου.
7	Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου “Εκτίμηση της ρύπανσης και της θρεπτικής κατάστασης εδαφών και αρδευτικού νερού περιοχής Μεσολογγίου – Ναυπακτίας”, που χρηματοδοτήθηκε από την ΕΑΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ – ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ, ΤΕΙ Μεσολογγίου . (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
6	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου INTERREG IV A/ Grecia – Italia, 2007-2013 με τίτλο: « LOC PRO II-Support and Promotion of Local Products and SMEs through ICT» (αριθμός δράσης 902026), ΤΕΙ Μεσολογγίου.
5	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου INTERREG III A/ Grecia – Italia, 2000-2006 με τίτλο: <i>Support and promotion of Local Characteristic Products-Loc.Pro.</i> » (αριθμός δράσης 2W0054N), ΤΕΙ Μεσολογγίου.

4	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου INTERREG III A/ Grecia – Italia, 2000-2006 με τίτλο: «Development and promotion for organic farming production systems (Pro.Bio.Sis.)», ΤΕΙ Ηπείρου.
3	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου ΕΠΕΑΕΚ II / ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ: «Ανθεκτικότητα των καλλωπιστικών φυτών στην άρδευση με αλατούχα νερά», ΤΕΙ Ηπείρου.
2	Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του έργου ΕΠΕΑΕΚ II / ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ: «Ανάπτυξη εγχώριας τεχνογνωσίας και τεχνολογίας για καλλιέργεια των φυτών θερμοκηπίου σε κλειστά υδροπονικά συστήματα με στόχο την αποφυγή της νιτρορύπανσης και της χρήσης χημικών απολυμαντικών εδάφους», ΤΕΙ Ηπείρου.
1	Επισκέπτης ερευνητής σε πρόγραμμα σχετικά με τη συλλογή άγριων φυτικών ειδών και την πρόσληψη από αυτά βαρέων μετάλλων σε καλώς και κακώς αποστραγγιζόμενα εδάφη, στο Τμήμα Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Extremadura της Ισπανίας, από 20-6-2004 έως 20-9-2004.