

**Δρ. Δημήτριος Σάββας**  
**Καθηγητής ΓΠΑ**

## **Βιογραφικό Σημείωμα**

# Ι. ΠΑΡΑΘΕΣΗ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

Επώνυμο:	Σάββας
Όνομα:	Δημήτριος
Όνομα πατρός:	Ιωάννης Σάββας
Όνομα μητρός:	Ελένη Σάββα
Διεύθυνση κατοικίας:	Φιλήντα 41, 18454 Νίκαια Αττικής
Διεύθυνση εργασίας:	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Εργαστήριο Κηπευτικών Καλλιεργειών, Ιερά οδός 75, 11855 Αθήνα
E-mail:	dsavvas@aua.gr
24/04/1961:	Γεννήθηκα στα Ιωάννινα
1967-1973:	Φοίτηση στο Δημοτικό Σχολείο Μεγάλου Περιστερίου Ιωαννίνων
1973-1976:	Φοίτηση στο Γυμνάσιο Αρρένων Ιωαννίνων
1976-1979:	Φοίτηση στο Λύκειο Αρρένων Ιωαννίνων
1979-1985:	Φοίτηση στην Ανωτάτη Γεωπονική Σχολή Αθηνών (Α.Γ.Σ.Α.)
07/1984-08/1984:	Πρακτική εξάσκηση στο Ινστιτούτο Υποτροπικών Φυτών και Ελαιάς Χανίων
07/1985-10/1985:	Πρακτική εξάσκηση στο Σταθμό Γεωργικής Έρευνας Ιωαννίνων
15/7 - 1/12:	Εκπόνηση πτυχιακής εργασίας με τίτλο: «Η καλλιέργεια αρωματικών φυτών στο νομό Ιωαννίνων».
11/12/1985:	Απονομή πτυχίου Γεωπονικής από την Α.Γ.Σ.Α.
10/4/1986-11/4/1987:	Εκπλήρωση στρατιωτικής θητείας
21/04/1987-23/09/1987:	Εργασία στον ΟΓΑ σαν εκτιμητής γεωπόνος
01/10/1987-28/02/1988:	Εκμάθηση της γερμανικής γλώσσας στο ιδιωτικό σχολείο γλωσσών INLINGUA στην Φρανκφούρτη Γερμανίας
03/1988-05/1988:	Προετοιμασία και επιτυχείς εξετάσεις στο διαγωνισμό του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για μια υποτροφία για μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό
08/06/1988-03/08/1988:	Εργασία στον ΟΓΑ σαν εκτιμητής γεωπόνος

- 01/10/1988-22/07/1992: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Ινστιτούτο Δενδροκομίας και Κηπευτικών Καλλιεργειών του Πανεπιστημίου της Βόννης, με θέμα: "Vegetatives und generatives Wachstum bei Auberginen (*Solanum melongena* L.) in Hydrokultur in Abhängigkeit von der elektrischen Leitfähigkeit der Nährlösung" ("Αύξηση βλαστικών και αναπαραγωγικών οργάνων μελιτζάνας (*Solanum melongena* L.) σε υδροπονική καλλιέργεια, σε εξάρτηση από την ηλεκτρική αγωγιμότητα του θρεπτικού διαλύματος").
- 01/01/1993-21/02/1993: Απασχόληση στην γεωργική εταιρεία "Ανθοκηπευτική Αργυράκη Α.Ε." ως ειδικός συνεργάτης σε θέματα υδροπονίας με πλήρες ωράριο εργασίας.
- 22/02/1993- 25/06/93: Έκτακτος επίκουρος καθηγητής με πλήρες ωράριο διδασκαλίας στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου (Παράρτημα Άρτας, τμήμα Φυτικής Παραγωγής).
- 01/08/93-30/6/95: Απασχόληση στην γεωργική εταιρεία "Ανθοκηπευτική Αργυράκη Α.Ε." ως ειδικός συνεργάτης σε θέματα υδροπονίας με μερικό ωράριο εργασίας.
- 21/09/93 - 8/2/96: Έκτακτος επίκουρος καθηγητής με πλήρες ωράριο διδασκαλίας στο Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας (Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας).
- 9/2/96 – 16-5-1999: Μόνιμος επίκουρος καθηγητής στο τμήμα Ανθοκομίας - Αρχιτεκτονικής Τοπίου του Τ.Ε.Ι Ηπείρου με γνωστικό αντικείμενο: «Θερμοκηπιακές Καλλιέργειες - Υδροπονία».
- 1/9/97 – 31/8/2003: Προϊστάμενος του τμήματος Ανθοκομίας - Αρχιτεκτονικής Τοπίου του Τ.Ε.Ι Ηπείρου.
- 17/5/99: Εξέλιξη σε βαθμίδα καθηγητή στο τμήμα Ανθοκομίας - Αρχιτεκτονικής Τοπίου του Τ.Ε.Ι Ηπείρου.
- 5/7/2001: Μετατροπή θέσης καθηγητή σε προσωποπαγή θέση αναπληρωτή καθηγητή (ΦΕΚ 144/5-7-2001, τ. Ν.Π.Δ.Δ.).
- 28/1/2002: Μετατροπή προσωποπαγούς θέσης αναπληρωτή καθηγητή σε τακτική θέση αναπληρωτή καθηγητή (ΦΕΚ 21/28-01-2002, τ. Ν.Π.Δ.Δ.).
- 1/9/2003 -4/6/2006: Διευθυντής της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας του ΤΕΙ Ηπείρου με τριετή θητεία κατόπιν εκλογής.

- 4/10/2004 – 4/6/2006: Καθηγητής στο τμήμα Ανθοκομίας – Αρχιτεκτονικής Τοπίου του ΤΕΙ Ηπείρου στο γνωστικό αντικείμενο «Παραγωγική Ανθοκομία – Εφαρμοσμένη Θρέψη & Λίπανση Φυτών Θερμοκηπίου» (ΦΕΚ. 232/30-9-2004 τ. Ν.Π.Δ.Δ.).
- 5-6-2006 – 19/5/2011: Επίκουρος καθηγητής Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Εργαστήριο Κηπευτικών Καλλιεργειών.
- 14-4-2010: Μονιμοποίηση στη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή (ΦΕΚ 295/14-4-2010, τεύχος Γ).
- 7-2-2011: Εκλογή στην βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με γνωστικό αντικείμενο «Λαχανοκομία».
- 19-5-2011: Διορισμός στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή (ΦΕΚ 317/19-5-2011, τεύχος Γ).
- 1-10-2015: Διορισμός στη βαθμίδα του Καθηγητή (ΦΕΚ 972/1-10-2015, τεύχος Γ).
- 5-11-2012: Εκλογή ως Εσωτερικό Μέλος του Συμβουλίου του ΓΠΑ με θητεία έως την 31-8-2016.
- ΑΕ 2015-2016: Διευθυντής Τομέα Κηπευτικών Καλλιεργειών, Ανθοκομίας & Αρχιτεκτονικής Τοπίου.
- Από Οκτώβριο 2016: Διευθυντής Εργαστηρίου Κηπευτικών Καλλιεργειών

## **II. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΤΗΝ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

### **II.1. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

1. Εαρινό Εξάμηνο Α.Ε. 1992-93: Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων Γενετική, Σποροπαραγωγή και Δενδροκομία στο τμήμα Φυτικής Παραγωγής του ΤΕΙ Μεσολογίου.
2. Σεπτέμβριος 1993 – Φεβρουάριος 1996. Αυτοδύναμη διδασκαλία και οργάνωση εργαστηρίων των μαθημάτων Λαχανοκομία Ι, Λαχανοκομία ΙΙ, Λαχανοκομία ΙΙΙ, Λαχανοκομία ΙV στο Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας, τμήματα Φυτικής Παραγωγής και Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών & Ανθοκομίας.
3. Από Φεβρουάριο 1996 μέχρι Ιούνιο 1999: Αυτοδύναμη διδασκαλία, συγγραφή σημειώσεων, οργάνωση και εξοπλισμός των εργαστηρίων και των μαθημάτων Γενική

Λαχανοκομία, Ειδική Λαχανοκομία και Υδροπονία στο τμήμα Φυτικής Παραγωγής του ΤΕΙ Ηπείρου.

4. Από Φεβρουάριο 1996 μέχρι Ιούνιο 2006: Αυτοδύναμη διδασκαλία, συγγραφή σημειώσεων, οργάνωση και εξοπλισμός των εργαστηρίων και των μαθημάτων Γενική Ανθοκομία, Ειδική Ανθοκομία ΙΙ (Δρεπτά Άνθη), Θρέψη Φυτών, Υδροπονία στο τμήμα Ανθοκομίας Αρχ/κής Τοπίου.
5. Ακαδημαϊκά έτη 2000-2003: Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων «Θρέψη Φυτών» και «Υδροπονία» στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, ΠΣΕ Εφαρμοσμένης Αγρο-οικολογίας.
6. Από 2000 έως 2014. Διδασκαλία του γνωστικού αντικείμενου «Soilless culture» για μία εβδομάδα ανά ακαδημαϊκό έτος (Α.Ε.) στο αγγλόφωνο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών “Sustainable Horticulture” του Μεσογειακού Αγρονομικού Ινστιτούτου Χανίων (Μ.Α.Ι.Χ.) κατόπιν προσκλήσεως. Συνολική διάρκεια διδασκαλίας ανά Α.Ε.: 20 ώρες (4 ώρες/ημέρα).
7. Μάρτιος 2003 – Ιούλιος 2003 και Μάρτιος 2004 – Ιούλιος 2004 (2 ακαδημαϊκά εξάμηνα): Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Ανθοκομία – Κηπευτικά» στο τμήμα Οργάνωσης & Διαχείρισης Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων της Πανεπιστημιακής Σχολής Αγρινίου του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με εξαμηνιαίες συμβάσεις σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 (Αντιστοιχία επίκουρου καθηγητή).
8. Αυτοδύναμη διδασκαλία στο ΔΠΜΣ «Αγροχημεία – Βιολογικές Καλλιέργειες» του τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και συντονιστής του μαθήματος «Έδαφος, Φυτό & Αειφορική Γεωρία» στο παραπάνω μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών κατά τα Ακαδημαϊκά έτη 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 και 2008-2009.
9. Διδασκαλία μέρους της θεωρίας των μαθημάτων «Γενική Λαχανοκομία», «Ειδική Λαχανοκομία» και «Κηπευτικά υπό Κάλυψη» στο τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής (ΕΦΠ) καθώς και του μαθήματος «Λαχανοκομία» σε όλα τα τμήματα του ΓΠΑ πλην του τμήματος ΕΦΠ κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009 και 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 και 2016-2017.
10. Διδασκαλία του εργαστηρίου «Γενική Λαχανοκομία» στο τμήμα ΕΦΠ καθώς και μέρους του εργαστηρίου «Λαχανοκομία» σε όλα τα τμήματα του ΓΠΑ πλην του τμήματος ΕΦΠ κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, και 2015-2016.

11. Διδασκαλία του μαθήματος «Καλλιέργειες Κηπευτικών Εκτός Εδάφους» (θεωρία & Εργαστήριο) στο 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο του τμήματος ΕΦΠ του ΓΠΑ κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 και 2016-2017.
12. Διδασκαλία του ½ των μαθημάτων «Ειδικά Θέματα Λαχανοκομίας – Ανθοκομίας» και «Καλλιέργεια & Διαχείριση Θερμοκηπίων» στο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών του τμήματος ΕΦΠ του ΓΠΑ κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2009-2010, 2010-2011 και 2011-2012.
13. Διδασκαλία του μαθήματος «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θερμοκηπίων - Υδροπονία» στο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών του τμήματος ΕΦΠ του ΓΠΑ κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 και 2015-2016 και 2016-2017.

## **II.2. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΠΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΑΝ**

1. Akl, I.A., 2002. Influence of ammonium to total Nitrogen supply ratio on growth, yield and fruit quality of tomato grown in a closed hydroponic system. M.Sc. Thesis, Mediterranean Agronomic Institute of Chania.
2. Stamatakis, Aristidis, 2003. Effects of silicon and salinity on fruit yield and quality of tomato grown hydroponically. M.Sc. Thesis, Mediterranean Agronomic Institute of Chania.
3. Tas, Gokce, 2004. Influence of NaCl and CaCl<sub>2</sub> salinity on lettuce grown in a closed hydroponic system. M.Sc. Thesis, Mediterranean Agronomic Institute of Chania.
4. Trajkova, Fidanka, 2005. Influence of moderate levels of NaCl and CaCl<sub>2</sub> salinity on cucumber grown in a closed hydroponic system. M.Sc. Thesis, Mediterranean Agronomic Institute of Chania.
5. Νάση, Ευαγγελία, 2005. Επίδραση αμμωνιακού αζώτου στην βλαστική ανάπτυξη και την απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων σε μαρούλι καλλιεργούμενο σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Διατμηματικό ΠΜΣ «Αγροχημεία – Βιολογικές Καλλιέργειες».
6. Σταμάτη Ελένη, 2006. Επίδραση αλατότητας θρεπτικού διαλύματος και συχνότητας άρδευσης σε φυτά πιπεριάς (*Capsicum annuum* L.) που καλλιεργούνται σε κλειστό υδροπονικό σύστημα με πλήρη ανακύκλωση των απορροών. Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Περιβάλλοντος, ΠΜΣ «Γεωργία και Περιβάλλον».
7. Μάντζος, Ν., 2006. Ανάπτυξη και έλεγχος αξιοπιστίας ενός μαθηματικού μοντέλου για την πρόβλεψη του ρυθμού συσσώρευσης αλάτων στο ανακυκλούμενο θρεπτικό διάλυμα

- σε μια καλλιέργεια φασολιού σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Διατμηματικό ΠΜΣ «Αγροχημεία – Βιολογικές Καλλιέργειες».
8. Χατζηευστρατίου, Ε., 2007. Ανάπτυξη μοντέλου πρόβλεψης του ρυθμού συσσώρευσης Na και Cl καθώς και μελέτη της απορρόφησης ορισμένων θρεπτικών στοιχείων σε καλλιέργεια πιπεριάς σε κλειστό υδροπονικό σύστημα σε εξάρτηση από την συγκέντρωση του NaCl στο νερό άρδευσης. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Διατμηματικό ΠΜΣ «Αγροχημεία – Βιολογικές Καλλιέργειες».
  9. Γιώτης, Δ., 2008. Επίδραση πυριτίου και αλατότητας στην ανάπτυξη, την παραγωγή και την θρέψη της κολοκυθιάς σε θερμοκηπιακή καλλιέργεια εκτός εδάφους. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Διατμηματικό ΠΜΣ «Αγροχημεία – Βιολογικές Καλλιέργειες».
  10. Ντάτση, Γεωργία, 2008. Επίδραση της συγκέντρωσης ασβεστίου στο νερό άρδευσης σε καλλιέργεια τομάτας σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Διατμηματικό ΠΜΣ «Αγροχημεία – Βιολογικές Καλλιέργειες».
  11. Παπασάββας, Αγγελος, 2008. Επίδραση της αζωτούχου λίπανσης (N-NO<sub>3</sub>) στη συγκέντρωση ολικών φαινολικών και μετακυανινών σε φυτά παντζαριού (*Beta vulgaris* L.). Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Διατμηματικό ΠΜΣ «Αγροχημεία – Βιολογικές Καλλιέργειες».
  12. Belaich, Maher, 2008. Effects of carbon dioxide enriched atmosphere and salinity treatment on soilless grown tomato in unheated greenhouse under Mediterranean climatic conditions. M.Sc. Thesis, Mediterranean Agronomic Institute of Chania.
  13. Al Naddaf, Ola, 2009. Response of cucumber to composted pig manure used as sole substrate or in mixtures with perlite at different ratios: impact of the height of the substrate in the bag. M.Sc. Thesis, Mediterranean Agronomic Institute of Chania.
  14. Bacanovic, Jelena, 2009. Response of greenhouse lettuce to CO<sub>2</sub> enrichment and composted pig manure used as sole substrate or in mixtures with perlite under Mediterranean climatic conditions. M.Sc. Thesis, Mediterranean Agronomic Institute of Chania.
  15. Μουζάκης, Γεώργιος, 2011. Επίδραση της εδαφοκάλυψης με πλαστικά φύλλα διαφόρων τύπων στην ανάπτυξη, παραγωγή και ποιότητα της πατάτας. ΓΠΑ, ΠΜΣ «Επιστήμη και Σύγχρονα Συστήματα Φυτικής Παραγωγής, Φυτοπροστασίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου».
  16. Πατεράκης Πέτρος, 2013. Συγκριτική αξιολόγηση εγχώριων υποστρωμάτων καλλιέργειας εκτός εδάφους για παραγωγή τομάτας σε θερμοκήπιο. ΓΠΑ, ΠΜΣ

«Επιστήμη και Σύγχρονα Συστήματα Φυτικής Παραγωγής, Φυτοπροστασίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου».

17. Λιάσης Επιφάνιος, 2014. Εμβολιασμός φασολιού με αζωτοβακτήρια σε υδροπονική καλλιέργεια και επίδρασή του στη συμβιωτική δέσμευση ατμοσφαιρικού αζώτου και στην αζωτούχο θρέψη των φυτών. ΓΠΑ, ΠΜΣ «Επιστήμη και Σύγχρονα Συστήματα Φυτικής Παραγωγής, Φυτοπροστασίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου».
18. Bara'a, Alkhaled, 2014. Impact of nitrogen form and supply level on growth, yield and nutritional value in hydroponically-grown stamnagathi (*Cichorium spinosum* L.). M.Sc. Thesis, Mediterranean Agronomic Institute of Chania.
19. Γκινოსάτης Στέφανος, Α.Ε. 2013-2014. Προσδιορισμός θρεπτικών αναγκών αυτόρριζης και εμβολιασμένης πιπεριάς σε ιχνοστοιχεία για καλλιέργειες σε κλειστά υδροπονικά συστήματα. ΓΠΑ, ΠΜΣ «Επιστήμη και Σύγχρονα Συστήματα Φυτικής Παραγωγής, Φυτοπροστασίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου».
20. Γιατζόγλου Παναγιώτης, Α.Ε., 2013-2014. Επίδραση της καλλιεργητικής ποικιλίας και του υποκειμένου εμβολιασμού στην απορρόφηση θρεπτικών μακροστοιχείων από πιπεριά καλλιεργούμενη σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. ΓΠΑ, ΠΜΣ «Επιστήμη και Σύγχρονα Συστήματα Φυτικής Παραγωγής, Φυτοπροστασίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου».
21. Υφαντόπουλος Διονύσιος. Συγκριτική αξιολόγηση εγχώριων ποικιλιών ψυχανθών (αρακάς, κουκί) όσον αφορά την ικανότητα βιολογικής αζωτοδέσμευσης και την εκπομπή αερίων του θερμοκηπίου. ΓΠΑ, ΠΜΣ «Επιστήμη και Σύγχρονα Συστήματα Φυτικής Παραγωγής, Φυτοπροστασίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου».

#### **II.4. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΣΕ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΠΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΑΝ**

1. Ντάτση, Γεωργία, 2013. Impact of grafting on growth, yield, quality, and physiological characteristics of tomato grown under sub-optimal temperature conditions. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
2. Κοντοπούλου Χαριτίμη, 2015. Εφαρμογή αζωτοδεσμευτικών βακτηρίων σε συμβατικό, βιολογικό και υδροπονικό σύστημα καλλιέργειας νωπού φασολιού (*Phaseolus vulgaris* L.) και επιπτώσεις της στην παραγωγή, την βιολογική αζωτοδέσμευση και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.



## II.6. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΣΕ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΥΠΟ ΕΞΕΛΙΞΗ

1. Νεοκλέους Δαμιανός. Μελέτη της απορρόφησης θρεπτικών στοιχείων από κολοκυνθοειδή καλλιεργούμενα σε κλειστά υδροπονικά συστήματα σε συνθήκες υψηλής αλατότητας. ΓΠΑ, ΠΜΣ «Επιστήμη και Σύγχρονα Συστήματα Φυτικής Παραγωγής, Φυτοπροστασίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου».
2. Χατζηγιάννη Μαρίνα. Επίδραση της μορφής και του επιπέδου του χορηγούμενου αζώτου στην ανάπτυξη, την διατροφική αξία και ορισμένες φυσιολογικές λειτουργίες δύο διαφορετικών γονοτύπων σταμναγκαθίου (*Cichorium spinosum*) σε υδροπονική καλλιέργεια. ΓΠΑ, ΠΜΣ «Επιστήμη και Σύγχρονα Συστήματα Φυτικής Παραγωγής, Φυτοπροστασίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου».
3. Μουρούτογλου Χρήστος. «Επίδραση στρατηγικής άρδευσης και υδροπονικού συστήματος στην θερμοκρασία του θρεπτικού διαλύματος στο ριζόστρωμα, την παραγωγή και την ποιότητα φυλλωδών λαχανικών».

## II.7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΕΣ & ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ

### ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

#### A. Διατριβές που ολοκληρώθηκαν

1. Οικονομάκης Κωνσταντίνος, ΓΠΑ
2. Παπαϊωάννου Χρυσούλα, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
3. Τζεράκης Κωνσταντίνος, ΓΠΑ
4. Τσιρογιάννης Ιωάννης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
5. Βασδέκης Ευστάθιος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
6. Mirco Romani, Πανεπιστήμιο Πίζας, Ιταλία
7. Walter Stefanoni, Πανεπιστήμιο Tuscìa, Ιταλία

#### B. Διατριβές υπό εκπόνηση

6. Κυριακοπούλου Ολυμπία, ΓΠΑ
7. Μακρογιάννη Δέσποινα, ΓΠΑ
8. Ροπόκης Ανδρέας, ΓΠΑ
9. Νικολάου Γεώργιος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

## II.8. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΠΕΑΕΚ

1. Υπεύθυνος έργου για το Τ.Ε.Ι. Ηπείρου του Προγράμματος Σπουδών Επιλογής «Εφαρμοσμένη Αγρο-οικολογία» που πραγματοποιείται από το Πανεπιστήμιο

Ιωαννίνων (τμήμα Χημείας) σε συνεργασία με την Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου (Από Ιανουάριο 1999 μέχρι Δεκέμβριο 2005).

2. Υπεύθυνος έργου του προγράμματος «Πρακτική Άσκηση Σπουδαστών τμήματος Ανθοκομίας – Αρχιτεκτονικής Τοπίου» (από Σεπτέμβριο 1998 μέχρι Ιούνιο 2006).
3. Επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους του τμήματος Ανθοκομίας – Αρχιτεκτονικής Τοπίου στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Αγροχημεία – Βιολογικές Καλλιέργειες» που εκπονεί το τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων σε σύμπραξη με το ΤΕΙ Ηπείρου (από Σεπτέμβριο 2003 μέχρι Ιούνιο 2006).
4. Υπεύθυνος καθηγητής για την σύνταξη του Κώδικα Δεοντολογίας της Δομής Απασχόλησης & Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ) του ΓΠΑ σε συνεργασία με ειδικό νομικό επιστήμονα (2012).

## **II.9. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΑΛΛΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

1. Επιστημονικός υπεύθυνος στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα AGRICOM “ Transfer of the Water Competences Model to AGRICultural COMpetences” το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο του Προγράμματος «Lifelong Learning Programme Leonardo da Vinci - Transfer of Innovation – Call 2011». Προϋπολογισμός: 32.000 €. Κωδικός έργου στον ΕΛΚΕ: 05.0233. Διάρκεια: 1-10-2011 έως 30-9-2013.
2. Επιστημονικός υπεύθυνος στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα “Environmental Education through Enquiry and Technology / GreeNET” το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο του Προγράμματος «Lifelong Learning Programme Leonardo da Vinci - Transfer of Innovation – Call 2012». Προϋπολογισμός: 41.285 €. Διάρκεια: 1-11-2012 έως 31-10-2015.

## **III. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

### **III.1. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕ ΑΜΟΙΒΗ**

1. Συμμετοχή ως συνεργαζόμενος ερευνητής σε αμειβόμενο ερευνητικό πρόγραμμα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας στο πλαίσιο της ενέργειας «ΠΑΒΕ 97» με κωδικό αριθμό 97 Β343 και τίτλο: «*Εφαρμογή υδροπονικών συστημάτων καλλιέργειας κηπευτικών σε υποστρώματα νέων πορωδών υλικών*». Κύριος φορέας υλοποίησης: ΑΓΡΕΚ Α.Ε. Συνεργαζόμενος φορέας: Γεωλογικό τμήμα Πανεπιστημίου Αθηνών. Διάρκεια: 1/10/1999 – 30/6/2000 (10 μήνες). Από το πρόγραμμα αυτό προέκυψε η δημοσίευση με αριθμό V.3.

2. Επιστημονικός υπεύθυνος σε αμειβόμενο ερευνητικό πρόγραμμα το οποίο εκπονήθηκε από το τμήμα Ανθοκομίας – Αρχ/κής Τοπίου του ΤΕΙ Ηπείρου και χρηματοδοτήθηκε από την ιδιωτική εταιρεία «ΛΑΒΑ Α.Ε.» με τίτλο: «*Μελέτη φυσικών και χημικών ιδιοτήτων τριών διαφορετικών κοκομετρικών κλασμάτων ελαφρόπετρας και δύο διαφορετικών υποδοχέων σε καλλιέργειες ανθοκομικών και λαχανοκομικών φυτών στο θερμοκήπιο*». Διάρκεια: Από 1-2-2002 μέχρι 31-12-2004. Από το πρόγραμμα αυτό προέκυψαν οι δημοσιεύσεις με αριθμούς Π.28, VI.15, VI.16 και VI.17.
3. Συμμετοχή σε αμειβόμενο ερευνητικό πρόγραμμα της Περιφέρειας Κρήτης στα πλαίσια της ενέργειας «INTERREG II» με τίτλο: «*Ορθολογική διαχείριση υδάτινου δυναμικού της πεδιάδος Μεσσαράς με την εφαρμογή ολοκληρωμένου υδροπονικού συστήματος παραγωγής κηπευτικών*». Κύριος φορέας υλοποίησης: Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (ΜΑΙΧ). Διάρκεια προγράμματος: Από 30-12-1999 έως 31-12-2000 (12 μήνες). Από την εκπόνηση του παραπάνω ερευνητικού προγράμματος προέκυψαν οι επιστημονικές δημοσιεύσεις Π.14 και V.6.
4. Συμμετοχή ως μέλος της ερευνητικής ομάδας στην εκπόνηση της ερευνητικής μελέτης «*Επιχειρησιακό σχέδιο δράσης για την ανάπτυξη του πρωτογενή τομέα και του αγροτικού χώρου της περιφέρειας Ηπείρου*» το χρονικό διάστημα από 01/01/2000 έως 31/10/2001 με αναθέτουσα αρχή την Γενική Γραμματεία της Περιφέρειας Ηπείρου.
5. Επιστημονικός Υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με τίτλο «*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*», στα πλαίσια του έργου «*ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ - Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ*» του ΕΠΕΑΚΕ II. Διάρκεια έργου: από 1-1-2003 μέχρι 31-12-2006. Από αυτό το ερευνητικό πρόγραμμα προέκυψαν οι δημοσιεύσεις Π.18, Π.21, Π.23, Π.26, Π.27, Π.29, Π.30, Π.32, V.8, V.9, V.10, V.11, VI.12, VI.13, VI.14, VI.19, VI.20, VI.21, VI.26, VI.31 και VI.32.
6. Συμμετοχή ως συνεργαζόμενος ερευνητής σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «*Ανάπτυξη και προώθηση συστημάτων παραγωγής στη Βιολογική Γεωργία / Development and promotion for organic farming producing systems - Pro.Bio.Sis., Υποέργο 9 (I2101029)*» το οποίο υλοποιήθηκε από την Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας του ΤΕΙ Ηπείρου στα πλαίσια της ενέργειας “*Πρόγραμμα Κοινοτικής Πρωτοβουλίας INTERREG IIIA ΕΛΛΑΔΑ-ΙΤΑΛΙΑ 2000-2006*” με επιστημονικό υπεύθυνο τον Επικουρο Καθηγητή κ. Γ. Πατακιούτα. Διάρκεια έργου: 1/1/2006 – 31/12/2008 (3 έτη). Από αυτό το ερευνητικό πρόγραμμα προέκυψε η δημοσίευση V.13.

7. Συμμετοχή ως συνεργαζόμενος ερευνητής σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «*Η Posidonia oceanica: προστασία, αναγέννηση αγρών και χρήση των υπολειμμάτων στη γεωργία (POPRURA) (I3101017, Category: D2)*» το οποίο υλοποιήθηκε από την Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας του ΤΕΙ Ηπείρου στα πλαίσια της ενέργειας “Πρόγραμμα Κοινοτικής Πρωτοβουλίας INTERREG IIIA ΕΛΛΑΔΑ-ΙΤΑΛΙΑ 2000-2006” με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή καθηγητή κ. Γ. Γκίτζα. Διάρκεια έργου: 1/1/2006 – 31/12/2008 (3 έτη).
8. Επιστημονικός υπεύθυνος σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «*Ανάπτυξη ορθών γεωργικών πρακτικών για την καλλιέργεια κηπευτικών σε ελαφρόπετρα και διάδοσή τους στην καλλιεργητική πράξη*» και κωδικό ΕΛΚΕ 34.0231, το οποίο χρηματοδοτείται από την ΛΑΒΑ Α.Ε. Διάρκεια έργου: Από 01/11/2010 μέχρι 31/10/2012 (2 έτη).
9. Συμμετοχή ως μέλος της Ελληνικής ερευνητικής ομάδας στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα (FP7) SIRRIMED (KOI.210002) με τίτλο: «*Sustainable use of irrigation water in the Mediterranean Region*» την οποία συντονίζει το Κέντρο Έρευνας Τεχνολογίας & Ανάπτυξης Θεσσαλίας (ΚΕΤΕΑΘ) με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Κ. Κίττα. Διάρκεια σύμβασης: Από 01/01/2011 μέχρι 31/12/2013.
10. Μέλος της ερευνητικής ομάδας στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «*«Επίδραση εφαρμογής μυκορριζών και άλλων βιολογικών σκευασμάτων σε φυτά καλλιεργούμενα στο έδαφος ή εκτός εδάφους σε συνθήκες βιοτικής ή αβιοτικής καταπόνησης*», το οποίο συντονίζει το Τμήμα Ανθοκομίας – Αρχιτεκτονικής Τοπίου του ΤΕΙ Ηπείρου (επιστημονικός υπεύθυνος κ. Γ. Πατακιούτας) στο πλαίσιο του έργου «*ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III: Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ*» του ΕΠΕΑΚΕ III. Διάρκεια σύμβασης: από 15-10-2012 μέχρι 14-10-2015.
11. Μέλος της ερευνητικής ομάδας στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «*Αξιολόγηση επιδράσεων σχετικά με την εγκατάσταση πρασίνου σε κτίρια και ανάπτυξη καινοτόμων υδροπονικών κατασκευών για φυτεύσεις*», το οποίο συντονίζει το Τμήμα Ανθοκομίας – Αρχιτεκτονικής Τοπίου του ΤΕΙ Ηπείρου (επιστημονικός υπεύθυνος κ. Γ. Βάρρας) στο πλαίσιο του έργου «*ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III: Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ*» του ΕΠΕΑΚΕ III. Διάρκεια σύμβασης: από 1-11-2012 μέχρι 31-3-2015.
12. Μέλος της ερευνητικής ομάδας στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «*Towards a common quality control and food chain traceability system for the Greek – Italian primary sector of activity - AGROQUALITY*», το οποίο συντονίζει η Σχολή

Τεχνολογίας Γεωπονίας του ΤΕΙ Ηπείρου (επιστημονικός υπεύθυνος κ. Γ. Μάνος).  
Διάρκεια Σύμβασης: 1/2/2012 έως 30/9/2013.

13. Συμμετοχή ως συνεργαζόμενος ερευνητής σε ερευνητικό πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΤΠΑ στο πλαίσιο του Προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδα – Ιταλία 2007-2013 με τίτλο «IRMA – Efficient Irrigation Management Tools for Agricultural Cultivations and Urban Landscapes» και εκπονείται από την ΣΤΕΓ του ΤΕΙ Ηπείρου με επιστημονικό υπεύθυνο τον Επίκουρο Καθηγητή κ. Ι. Τσιρογιάννη. Διάρκεια σύμβασης: 11/4/2014 – 31/03/2015.
14. Συμμετοχή ως συνεργαζόμενος ερευνητής στο Ερευνητικό Έργο «Transnational Network for SME Support in the Animal Breeding and Horticultural Sector – AGRO-START» το οποίο υλοποιείται από το Ινστιτούτο Έρευνας & Τεχνολογίας Θεσσαλίας (Ι.Ε.ΤΕ.Θ.) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ). Διάρκεια Σύμβασης: Από 05/5/2014 έως 28/11/2014.

### III. 2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΧΩΡΙΣ ΑΜΟΙΒΗ

1. Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος που χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του ΤΕΙ Ηπείρου και εκπονήθηκε από το 1998 μέχρι το 2000 με τίτλο «Επίδραση σύστασης θρεπτικού διαλύματος και τρόπου διαχείρισης του διαλύματος απορροής στην αύξηση, την παραγωγή, την ποιότητα των ανθέων και ορισμένες φυσιολογικές και βιοχημικές λειτουργίες της ζέρμπερας (*Gerbera jamesonii*) σε υδροπονική καλλιέργεια». Από το πρόγραμμα αυτό προέκυψαν οι δημοσιεύσεις με αριθμό Π.12, V.2 και VI.5.
2. Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του ΤΕΙ Ηπείρου και εκπονήθηκε από τον Ιανουάριο του 1999 μέχρι τον Δεκέμβριο του 2001 με τίτλο: «Εξέταση συνάρτησης σύστασης θρεπτικού διαλύματος στο ριζόστρωμα σε σχέση με το διάλυμα απορροής σε διάφορα υποστρώματα (ελαφρόπετρα, περλίτης)». Από το πρόγραμμα αυτό προέκυψαν οι δημοσιεύσεις με αριθμό Π.9, V.1 και VI.4.
3. Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος που χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του ΤΕΙ Ηπείρου και εκπονήθηκε από το 2000 ως το 2002 με τίτλο «Επίδραση δύο διαφορετικών μεθόδων ανασύστασης και ανακύκλωσης του διαλύματος απορροής στην αύξηση, την παραγωγή και την διαθεσιμότητα θρεπτικών στοιχείων σε υδροπονικές καλλιέργειες χρυσανθέμου και ζέρμπερας». Από το πρόγραμμα αυτό προέκυψαν οι δημοσιεύσεις με αριθμό Π.10, Π.13. και V.4.

4. Συμμετοχή ως συνεργαζόμενος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα της Ε.Ε. “ICA3-CT-1999-00009” (HORTIMED) με τίτλο: “Sustainable Water Use in Mediterranean Horticulture” το οποίο υλοποιήθηκε από το ΓΠΑ με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή του Γ.Π.Α. κ. Ν. Συγριμή. Διάρκεια υλοποίησης έργου: 2000-2004. Από αυτό το ερευνητικό πρόγραμμα μέχρι σήμερα έχει προκύψει η δημοσίευση V.7.
5. Συμμετοχή σε υποπρόγραμμα του Ερευνητικού Προγράμματος «Πυθαγόρας Ι» με τίτλο: «ΠΟΔ- Ευφυής Ολοκληρωμένος Έλεγχος Αέριου και Ριζικού Περιβάλλοντος σε Υδροπονικές Καλλιέργειες Θερμοκηπίων» ως συνεργαζόμενος ερευνητής με την ερευνητική ομάδα του καθηγητή του Γ.Π.Α. κ. Ν. Συγριμή, ο οποίος είναι ο επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος. Διάρκεια υλοποίησης έργου: 2003-2006. Από αυτό το ερευνητικό πρόγραμμα μέχρι σήμερα έχουν προκύψει οι δημοσιεύσεις II.32, V.14 και VI.29.
6. Συμμετοχή ως συνεργαζόμενος ερευνητής σε ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. στα πλαίσια του FP6 με τίτλο: “Farm Level Optimal Water Management: Assistant for Irrigation under Deficit” (ακρώνυμο «FLOW-AID”, Contract Number 036958 GOCE) το οποίο υλοποιείται από την εταιρεία GEOMATIONS (τεχνοβλαστός του ΓΠΑ) με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή του Γ.Π.Α. κ. Ν. Συγριμή. Διάρκεια υλοποίησης έργου: 2006-2009. Από αυτό το ερευνητικό πρόγραμμα μέχρι σήμερα έχουν προκύψει οι δημοσιεύσεις V.16 και V.18.
7. Επιστημονικός Υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος Ελληνογερμανικής συνεργασίας (IKYDA 2007) με το Γερμανικό Ερευνητικό Ίδρυμα « Leibniz-Institute for Vegetable and Ornamental Crops Großbeeren» («Ίνστιτούτο Κηπευτικών Καλλιεργειών & Ανθοκομίας του Großbeeren») το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών με τίτλο: «Improving salinity tolerance and fruit quality of vegetable products by grafting» (Αύξηση της ανοχής των κηπευτικών στην αλατότητα και βελτίωση της ποιότητας των καρπών τους μέσω εμβολιασμού»). Διάρκεια έργου: 1/1/2007 – 31/12/2008 (2 έτη). Από αυτό το ερευνητικό πρόγραμμα μέχρι σήμερα έχουν προκύψει οι δημοσιεύσεις II35, II.40 και VI.27.
8. Εξωτερικό μέλος της ερευνητικής ομάδας σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: “Improvement of stress tolerance using rootstocks” (“Erhöhung von Stresstoleranz durch den Einsatz von Unterlagen”) το οποίο χρηματοδοτείται από το Γερμανικό Υπουργείο Τροφίμων, Γεωργίας και Προστασίας του Καταναλωτή και υλοποιείται από το Γερμανικό Ερευνητικό Ίδρυμα «Leibniz-Institute for Vegetable and Ornamental Crops

Großbeeren und Erfurt» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Dr. Dietmar Schwarz. Διάρκεια Προγράμματος: 1/1/2010 – 31/12/2012.

9. Επιστημονικός υπεύθυνος για την ερευνητική ομάδα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στο Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα του 7<sup>ου</sup> Πλαισίου Έρευνας (FP7) LEGUME FUTURES με τίτλο: «Legume-supported cropping systems for Europe» (Κωδικός EU: 245216 CP-FP). Διάρκεια υλοποίησης: 4 έτη με έναρξη την 1-3-2010.
10. Επιστημονικός υπεύθυνος για την ερευνητική ομάδα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στο Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα του 7ου Πλαισίου Έρευνας (FP7) EUROLEGUME με τίτλο: «Enhancing of legumes growing in Europe through sustainable cropping for protein supply for food and feed» (Κωδικός EU: 613781). Διάρκεια υλοποίησης: 4 έτη με έναρξη την 1-1-2014.

### **III.3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΝΩΣΗΣ**

1. Συμμετοχή σε πρόγραμμα διάχυσης αποτελεσμάτων έρευνας και νέων τεχνολογιών με τίτλο: «Νέες Τεχνολογίες για Θερμοκήπια Φιλικότερα στο Περιβάλλον» το οποίο εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “Ανταγωνιστικότητα”, Μέτρο 8.3, Δράση 8.3.6. «Ειδικά Τεχνολογικά Ζητήματα», πρόγραμμα «Ανθρώπινα Δίκτυα Ε & Τ Επιμόρφωσης – Β’ Κύκλος» και χρηματοδοτείται από την ΓΓΕΤ και την Ε.Ε. Διάρκεια έργου: 2006-2008.
2. Εκπρόσωπος της Ελλάδος στην Επιτροπή Διαχείρισης του Ευρωπαϊκού προγράμματος COST FA1204 με τίτλο «Vegetable Grafting to Improve Yield and Fruit Quality under Biotic and Abiotic Stress Conditions» και συντονιστής (Coordinator) της Επιτροπής Αξιολόγησης Επιστημονικών Αποστολών Μικρής Διάρκειας (Short-Term Scientific Missions: STSM) στο ίδιο πρόγραμμα. Διάρκεια έργου: 2006-2008 (2013-2016) (<http://www.vegetablegrafting.unitus.it>).

### **III.4. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (ΠΑΤΕΝΤΕΣ)**

Υδροπονικές επιφάνειες φύτευσης (υδροπονική πέργκολα και υδροπονικός τοίχος). Αριθ. Δ.Ε. (εθνικό) σε OBI: 20140100021/1008414.

#### **IV. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ**

1. Από 01/01/2003 μέχρι σήμερα: Μέλος της συντακτικής επιτροπής (Editorial board) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού *European Journal of Horticultural Science* ([www.ejhs.de](http://www.ejhs.de)) το οποίο αποδελτιώνεται στο Science Citation Index και άλλες διεθνείς βάσεις δεδομένων για γεωπονικές επιστήμες (*Impact Factor για 2015: 0,400*).
2. Από Ιανουάριο 2007 μέχρι σήμερα: Μέλος της συντακτικής επιτροπής (Editorial board) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού *Scientia Horticulturae* το οποίο αποδελτιώνεται στο Science Citation Index και άλλες διεθνείς βάσεις δεδομένων για γεωπονικές και βιολογικές επιστήμες (*Impact Factor για 2015: 1,538*).
3. Από Απρίλιο 2010 μέχρι σήμερα: Μέλος της συντακτικής επιτροπής (Editorial board) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού *Environmental & Experimental Botany* το οποίο αποδελτιώνεται στο Science Citation Index και άλλες διεθνείς βάσεις δεδομένων για γεωπονικές και βιολογικές επιστήμες (*Impact Factor για 2015: 3,712*).
4. Από 1/1/2013 μέχρι σήμερα: Μέλος της συντακτικής επιτροπής (Editorial board) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού *Agricultural Water Management* το οποίο αποδελτιώνεται στο Science Citation Index και άλλες διεθνείς βάσεις δεδομένων για γεωπονικές και βιολογικές επιστήμες (*Impact Factor για 2015: 2,603*).

#### **V. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

1. "ISHS International Symposium on Managing Greenhouse Crops in Saline Environment», Pisa, Ιταλία, 9-12 Ιουλίου 2003 (*Acta Horticulturae*, 609).
2. ISHS International Symposium on Growing Media. Nottingham, U.K., 2-8 September 2007 (*Acta Horticulturae* 819).
3. ISHS International Symposium on Strategies towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate" (Antalya, Turkey, 6 – 11 April 2008).
4. ISHS International Symposium on Greenhouse systems: GREENSYS2011. Chalkidiki, Greece, 6-10 June 2011.
5. ISHS 5<sup>th</sup> Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes. Tirana, Albania, 9-13 October 2011.
6. ISHS GroSci 2013: International Symposium on Growing Media and Soilless Cultivation, Leiden, The Netherlands, 17-21 June 2013.



7. ISHS-IHC-2014. World Congress on Horticultural Science 2014. International Symposium on Innovation and New Technologies in Protected Cropping. Brisbane, Australia, 18-22 Αυγούστου 2014.
8. ISHS 6<sup>th</sup> Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes. Zagreb, Κροατία, 29 Σεπτεμβρίου - 2 Οκτωβρίου 2014.

## **VI. ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΛΛΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ**

1. Κριτής πρωτότυπων επιστημονικών εργασιών άλλων ερευνητών στο περιοδικό *Scientia Horticulturae*.
2. Κριτής πρωτότυπων επιστημονικών εργασιών άλλων ερευνητών στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *European Journal of Horticultural Science*.
3. Κριτής πρωτότυπων επιστημονικών εργασιών άλλων ερευνητών στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *Journal of Agricultural Engineering Research* (μετά το 2001 έχει μετονομαστεί σε *Biosystems Engineering*).
4. Κριτής πρωτότυπων επιστημονικών εργασιών άλλων ερευνητών στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *HortScience*.
5. Κριτής πρωτότυπων επιστημονικών εργασιών άλλων ερευνητών στο περιοδικό *European Journal of Agronomy*.
6. Κριτής πρωτότυπων επιστημονικών εργασιών άλλων ερευνητών στο περιοδικό «*Environmental & Experimental Botany*».
7. Κριτής πρωτότυπων επιστημονικών εργασιών άλλων ερευνητών στο περιοδικό «*Agricultural Water Management*».
8. Κριτής πρωτότυπων επιστημονικών εργασιών άλλων ερευνητών στο περιοδικό «*Journal of Horticultural Science & Biotechnology*».
9. Κριτής πρωτότυπων επιστημονικών εργασιών άλλων ερευνητών στο περιοδικό «*Canadian Journal of Plant Sciences*».
10. Κριτής πρωτότυπων επιστημονικών εργασιών που παρουσιάστηκαν στα παρακάτω διεθνή επιστημονικά συνέδρια της International Society for Horticultural Science:
  - a. ISHS International Symposium on “Growing Media and Hydroponics”, Χαλκιδική, 2-7 Σεπτεμβρίου 1999.
  - b. ISHS International Symposium on “World Congress for Soilless Culture on “Agriculture in the Coming Millenium”, Ισραήλ, 5/2000.
  - c. “ISHS International Symposium on Mamaging Greenhouse Crops in Saline Environment, Pisa, Ιταλία, 9-12 Ιουλίου 2003.

- d. HORTIMODEL 2006: 3<sup>rd</sup> ISHS International Symposium on Models for Plant Growth, Environmental Control & Farm Management in Protected Cultivation, Wageningen, Ολλανδία, 29/10-2/11/2006.
- e. ISHS International Symposium on Growing Media. Nottingham, U.K., 2-8 September 2007.
- f. ISHS International Symposium on Strategies towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate", Antalya, Turkey, 6 – 11 April 2008.
- g. ISHS International Symposium on Greenhouse systems: GREENSYS2011. Chalkidiki, Greece, 6-10 June 2011.
- h. ISHS 5th Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes. Tirana, Albania, 9-13 October 2011.
- i. ISHS GroSci 2013: International Symposium on Growing Media and Soilless Cultivation, Leiden, The Netherlands, 17-21 June 2013.
- j. ISHS-IHC-2014. World Congress on Horticultural Science 2014. International Symposium on Innovation and New Technologies in Protected Cropping. Brisbane, Australia, 18-22 Αυγούστου 2014.

**VII. ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΩΣ (INVITED LECTURES) ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. Εισήγηση κατόπιν προσκλήσεως στο 19<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών στο Ηράκλειο Κρήτης (25-27 Οκτωβρίου 1999) με θέμα *«Αρχές και μέθοδοι ανακύκλωσης του θρεπτικού διαλύματος στις υδροπονικές καλλιέργειες»*.
2. Εισήγηση κατόπιν προσκλήσεως στο 23<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών στα Χανιά Κρήτης (23-26 Οκτωβρίου 2007) με θέμα *«Πρόσφατες εξελίξεις και διαφαινόμενες τάσεις στις θερμοκηπιακές καλλιέργειες κηπευτικών»*.
3. Εισήγηση κατόπιν προσκλήσεως στο διεθνές επιστημονικό συνέδριο «ISHS International Symposium on Growing Media» (Nottingham, U.K., 2-8 Σεπτεμβρίου 2007) με τίτλο: *«Modern developments in the use of inorganic media for greenhouse vegetable and flower production»*.
4. Εισήγηση κατόπιν προσκλήσεως στο διεθνές επιστημονικό συνέδριο “ISHS International Symposium on Strategies Towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate” (Antalya, Turkey, 6 – 11 April 2008) με τίτλο: *«Management of nutrition and*

*irrigation in soil-grown and soilless cultivations in mild-winter climates: problems, constraints and trends in the Mediterranean region».*

5. Εισήγηση κατόπιν προσκλήσεως στο 2<sup>nd</sup> Coordinating Meeting of the Regional FAO Working Group on Greenhouse Crop Production in the SEE Countries (7-11 Απριλίου 2008, Αττάλεια, Τουρκία) με τίτλο: «*Modern greenhouse technology, certification, and good agricultural practices in protected cultivation*».
6. Εισήγηση κατόπιν προσκλήσεως στο International Workshop on Good Agricultural Practices (GAP) for Greenhouse Vegetable Production in the Mediterranean Region (Αμμάν, Ιορδανία, 9 – 12 Δεκεμβρίου 2012) με τίτλο: “*Soilless culture*”.

### **VIII. ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

1. Εισήγηση κατόπιν προσκλήσεως σε επιστημονική ημερίδα που διοργάνωσε η Ελληνική Εταιρεία Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών στην Θεσσαλονίκη την 30-1-1999 με θέμα «Τα θρεπτικά διαλύματα στην υδροπονική καλλιέργεια λαχανικών και ανθέων».
2. Προσκεκλημένος ομιλητής σε διεθνή Συνδιάσκεψη Εργασίας (Workshop) στο Comiso της Σικελίας από 1-3 Απριλίου 2004 με αντικείμενο της Συνδιάσκεψης την «Παραγωγή στα θερμοκήπια την εποχή μετά την απόσυρση του Βρωμιούχου Μεθυλίου» και τίτλο της ομιλίας «The current situation of greenhouse production in Greece and the upcoming demand to dispense with the use of methyl bromide» ([http://www.agrinnovazione.regione.sicilia.it/reti/Orticoltura/progetti\\_di\\_ricerca/progetto\\_pio/html/doc/Comiso\\_Doc\\_IT/18\\_SAVVAS\\_Doc\\_IT.pdf](http://www.agrinnovazione.regione.sicilia.it/reti/Orticoltura/progetti_di_ricerca/progetto_pio/html/doc/Comiso_Doc_IT/18_SAVVAS_Doc_IT.pdf)).
3. Προσκεκλημένος ομιλητής σε Πανελλήνια διημερίδα Ανθοκομίας που διοργάνωσε η Νομαρχία Πειραιά στην Τροιζηνία το Σαββατοκύριακο 13 & 14 Μαΐου 2006 με θέμα ομιλίας: «Θρέψη – Λίπανση Ανθοκομικών φυτών».
4. Ομιλία στον Μαραθώνα Αττικής την 4<sup>η</sup> Ιουνίου 2008 με τίτλο «Θερμοκηπιακές Καλλιέργειες Εκτός Εδάφους» σε ημερίδα που διοργάνωσε το ΓΠΑ με αντικείμενο «Νέες Τεχνολογίες για Θερμοκήπια Φιλικότερα στο Περιβάλλον».
5. Προσκεκλημένος ομιλητής στο «3<sup>ο</sup> Συνέδριο για το τοματάκι Σαντορίνης» που διοργάνωσε η Ένωση Συνεταιρισμών Θηραϊκών Προϊόντων στις 8 & 9 Ιουνίου 2011 με τίτλο ομιλίας: «Ορθές πρακτικές λίπανσης της μικρόκαρπης τομάτας και επιπτώσεις της στην ποιότητα των καρπών».
6. Προσκεκλημένος ομιλητής σε ημερίδα με αντικείμενο «Χρήση νέων τεχνολογιών στις υδροπονικές θερμοκηπιακές καλλιέργειες και σχετικές επαγγελματικές ευκαιρίες», την

οποία συνδιοργάνωσαν το ΤΕΙ Ηπείρου και το Επιμελητήριο Άρτας την 31<sup>η</sup> Μαΐου 2012 με θέμα ομιλίας «Συστήματα υδροπονικών καλλιεργειών (εξοπλισμός, υποστρώματα)».

7. Προσκεκλημένος ομιλητής σε ημερίδα με αντικείμενο «Υδροπονικές Καλλιέργειες Φυλλωδών Λαχανικών» η οποία διοργανώθηκε την 19<sup>η</sup> Ιουνίου 2014 στην Πάτρα από τοπικούς φορείς με τίτλο ομιλίας «Η θρέψη των καλλιεργειών στα υδροπονικά συστήματα. Υδροπονική καλλιέργεια σταμναγκαθιού και μαρουλιού».
8. Προσκεκλημένος ομιλητής σε ημερίδα με αντικείμενο «Ο ρόλος των ψυχανθών στη βιώσιμη γεωργία και οι επερχόμενες κλιματικές αλλαγές» την οποία διοργάνωσε το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων στις εγκαταστάσεις της Οργάνωσης «Γη» στο Ίλιον Ατικής την 9<sup>η</sup> Απριλίου 2014. Θέμα ομιλίας: «Ψυχανθή και κλιματική αλλαγή. Περιπτώσιολογική μελέτη σε καλλιέργεια κοινού φασολιού».

#### **ΙΧ. ΛΟΙΠΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

1. Ξένες Γλώσσες:
  - a. Αγγλικά (άριστα),
  - b. Γερμανικά (άριστα)
2. Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος και των επιστημονικών εταιρειών: i) Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, ii) International Society for Horticultural Science (ISHS), iii) American Society for Horticultural Science (ASHS), and iv) Vereinigung für Angewandte Botanik (Επιστημονική Εταιρεία Εφαρμοσμένης Βοτανικής, Γερμανία).
3. Μέλος του Δ.Σ. της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών από τον Ιανουάριο του 2002 μέχρι τον Δεκέμβριο του 2009.
4. Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 21<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών που πραγματοποιήθηκε στα Ιωάννινα από 8-10 Οκτωβρίου 2003.
5. Εκδότης ξενόγλωσσου επιστημονικού βιβλίου: Savvas, D. and H.C. Passam (Eds), 2002. Hydroponic Production of Vegetables and Ornamentals. Embryo Publications, Athens, Greece. 463 pp.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### I. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

1. Savvas, D., 1992. Vegetatives und generatives Wachstum bei Auberginen (*Solanum melongena* L.) in Hydrokultur in Abhängigkeit von der elektrischen Leitfähigkeit der Nährlösung. Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο Βόννης, Γερμανία.

### II. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΩΣ

#### ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ

1. Savvas, D., F. Lenz, 1994. Influence of salinity on the incidence of the physiological disorder "internal fruit rot" in hydroponically grown eggplants. *Angewandte Botanik (Journal of Applied Botany)*, 68: 32-35.
2. Savvas, D., F. Lenz, 1994. Einfluss einer NaCl-Salzbelastung auf das vegetative und generative Wachstum von Aubergine (*Solanum melongena* L.) in Hydrokultur. *Gartenbauwissenschaft* 59: 172-177.
3. Savvas, D., F. Lenz, 1995. Nährstoffaufnahme von Aubergine (*Solanum melongena* L.) in Hydrokultur. *Gartenbauwissenschaft* 60: 29-33.
4. Savvas, D., F. Lenz, 1996. Influence of NaCl salinity on the mineral composition of eggplants in sand culture. *Angewandte Botanik (Journal of Applied Botany)* 70: 124-127.
5. Savvas, D., G. Manos, 1999. Automated composition control of nutrient solution in soilless culture systems. *Journal of Agricultural Engineering Research*, 73: 29-33.
6. Savvas, D., K. Adamidis, 1999. Automated management of nutrient solutions based on target electrical conductivity, pH, and nutrient concentration ratios. *Journal of Plant Nutrition* 22: 1415-1432.
7. Savvas, D., F. Lenz, 2000. Effects of NaCl or nutrient-induced salinity on growth, yield, and composition of eggplants grown in rockwool. *Scientia Horticulturae* 84: 37-47.
8. Savvas, D., F. Lenz, 2000. Response of eggplants grown in recirculating nutrient solution to salinity exerted prior to the start of harvesting. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, 75: 262-267.
9. Mavrogianopoulos, G., D. Savvas, V. Vogli, 2002. Influence of NaCl-salinity imposed to half of the root system of hydroponically grown tomato on growth, yield, and tissue mineral composition. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, 77: 557-564.

10. Savvas, D., 2002. Automated replenishment of recycled greenhouse effluents with individual nutrients in hydroponics by means of two alternative models. *Biosystems Engineering*, 83: 225-236.
11. Savvas, D., G. Gizas, 2002. Response of hydroponically grown gerbera to nutrient solution recycling and different nutrient cation ratios. *Scientia Horticulturae*, 96: 267-280.
12. Savvas, D., G. Manos, A. Kotsiras, S. Souvaliotis, 2002. Effects of silicon and nutrient-induced salinity on yield, flower quality, and nutrient uptake of gerbera grown in a closed hydroponic system. *Journal of Applied Botany*, 76: 153-158.
13. Savvas, D., V. Karagianni, A. Kotsiras, V. Demopoulos, I. Karkamisi, P. Pakou, 2003. Interactions between ammonium and pH of the nutrient solution supplied to gerbera (*Gerbera jamesonii*) grown in soilless culture. *Plant and Soil*, 254: 393-402.
14. Akl, I.A., D. Savvas, N. Papadantonakis, N. Lydakis-Simantiris, P. Kefalas, 2003. Influence of ammonium to total nitrogen supply ratio on growth, yield and fruit quality of tomato grown in a closed hydroponic system. *European Journal of Horticultural Science*, 68: 204-211.
15. Karras, G., D. Savvas, G. Patakioutas, P. Pomonis, T. Albanis, 2005. Fate of metalaxyl applied in nutrient solution to gerbera (*Gerbera jamesonii*) grown in a closed hydroponic system. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, 80: 111-115.
16. Lykoskoufis, I.H., D. Savvas, G. Mavrogianopoulos, 2005. Growth, gas exchange, and nutrient status in pepper (*Capsicum annum* L.) grown in recirculating nutrient solution as affected by salinity imposed to half of the root system. *Scientia Horticulturae*, 106: 147-161.
17. Savvas, D., V.A. Pappa, A. Kotsiras, G. Gizas, 2005. NaCl accumulation in a cucumber crop grown in a completely closed hydroponic system as influenced by NaCl concentration in irrigation water. *European Journal of Hort. Science* 70: 217-223.
18. Savvas, D., A. Kotsiras, G. Meletiou, S. Margariti, I. Tsirogiannis, 2005. Modeling the relationship between water uptake by cucumber and NaCl accumulation in a closed hydroponic system. *HortScience*, 40: 802-807.
19. Tas, G., N. Papadantonakis, D. Savvas, 2005. Responses of lettuce (*Lactuca sativa* L. var. *longifolia*) grown in a closed hydroponic system to NaCl-, or CaCl<sub>2</sub>-salinity. *Journal of Applied Botany & Food Quality*, 79: 136-140.

20. Trajkova, F., N. Papadandonakis, D. Savvas, 2006. Comparative effects of NaCl- and CaCl<sub>2</sub>-salinity on cucumber (*Cucumis sativus* L.) grown in a closed hydroponic system. *HortScience* 41 (2): 437-441.
21. Savvas, D., E. Nasi, E. Moustaka, N. Mantzos, P. Barouchas, H.C. Passam, C. Olympios, 2006. Effects of ammonium nitrogen on lettuce grown on pumice in a closed hydroponic system. *HortScience* 41: 1667-1673.
22. Karipidis, C., Olympios, C., Passam, H.C., Savvas, D., 2007. Effect of moisture content of tomato pollen stored cryogenically on in vitro germination, fecundity and respiration during tuber growth. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* 82: 29-34.
23. Savvas, D., Mantzos, N., Barouchas, P., Tsirogiannis, I., Olympios, C., Passam, H.C., 2007. Modelling salt accumulation by a bean crop grown in a closed hydroponic system in relation to water uptake. *Scientia Horticulturae* 111, 311-318.
24. Karras, G., Savvas, D., Patakioutas, G., Pomonis, T., Albanis, T., Pomonis, P., 2007. Modeling the Transport of Metalaxyl in Gerbera Plants Grown in a Closed-loop Hydroponic System. *Biosystems Engineering* 96, 279-292.
25. Karras, G., D. Savvas, G. Patakioutas, P. Pomonis, T. Albanis, 2007. Fate of cyromazine applied via the nutrient solution in a gerbera (*Gerbera jamesonii*) crop grown in a closed hydroponic system. *Crop Protection* 26, 721-728.
26. Savvas, D., Gizas, G., Karras, G., Lydakias-Simantiris, N., Salahas, G., Papadimitriou, M., Tsouka, N., 2007. Interactions between silicon and NaCl-salinity in a soilless culture of roses in greenhouse. *European Journal of Horticultural Science* 72, 73-79.
27. Savvas, D., Stamati, E., Tsirogiannis, I.L., Mantzos, N., Barouchas, P.E., Kittas, K., Katsoulas, N., 2007. Interactions between salinity and irrigation frequency in greenhouse pepper grown in a closed-loop hydroponic system. *Agricultural Water Management* 91, 102-111.
28. Gizas, G., Savvas, D., 2007. Particle size and hydraulic properties of pumice affect growth and yield of greenhouse crops in soilless culture. *HortScience* 42, 1274-1280.
29. Katsoulas, N, Kittas, C, Tsirogiannis, I.L., Kitta, E., Savvas, D., 2007. Greenhouse microclimate and soilless pepper crop production and quality as affected by a fog evaporative cooling system. *Transactions of the American Society of Agricultural & Biological Engineers* 50, 1831-1840.
30. Patakioutas, G., Savvas, D., Matakoulis, C., Sakellarides, T., Albanis, T., 2007. Fate of cyromazine and its metabolite melamine applied via nutrient solution to a closed-cycle

- cultivation of bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *Journal of Agricultural & Food Chemistry*, 55, 9928-9935.
31. Savvas, D., Chatzieustratiou, E., Pervolaraki, G., Gizas, G., Sigrimis, N., 2008. Modelling Na and Cl concentrations in the recycling nutrient solution of a closed-cycle pepper cultivation. *Biosystems Engineering* 99, 282-291.
  32. Savvas, D., Giotis, D., Chatzieustratiou, E., Bakea, M., Patakioutas, G., 2009. Silicon supply in soilless cultivations of zucchini alleviates stress induced by salinity and powdery mildew infections. *Environmental & Experimental Botany* 65, 11-17.
  33. Savvas, D., Karapanos, I., Tagaris, A., Passam, H.C., 2009. Effects of NaCl and silicon on the quality and storage ability of zucchini squash fruit. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* 84, 381-386.
  34. Katsoulas, N., Savvas, D., Tsirogiannis, I., Merkouris, O., Kittas, C., 2009. Response of an eggplant crop grown under Mediterranean summer conditions to greenhouse cooling. *Scientia Horticulturae* 123, 90–98.
  35. Savvas, D., Papastavrou, D., Ntatsi, G., Ropokis, A., Olympios, C., Hartman, H., Schwarz, D., 2009. Interactive effects of grafting and Mn-supply on growth, yield and nutrient uptake by tomato. *HortScience* 44, 1978-1982.
  36. Varlagas, H., Savvas, D., Mouzakis, G., Liotsos, C., Karapanos, I., Sigrimis, N., 2010. Modelling uptake of Na<sup>+</sup> and Cl<sup>-</sup> by tomato in closed-cycle cultivation systems as influenced by irrigation water salinity. *Agricultural Water Management* 97, 1242–1250.
  37. Savvas, D., Leneti, E., Mantzos, N., Kakarantza, L., Barouchas, P., 2010. Effects of enhanced NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-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 & Biotechnology* 85, 355–361.
  38. Liopa-Tsakalidi, A., Savvas, D., Beligiannis, G.N., 2010. Modelling the Richards function using Evolutionary Algorithms on the effect of electrical conductivity of nutrient solution on zucchini growth in hydroponic culture. *Simulation Modelling Practice and Theory* 18, 1266-1273.
  39. Savvas, D., Colla, G., Rouphael, Y., Schwarz, D., 2010. Amelioration of nutrient and heavy metal stress in fruit vegetables by grafting. *Scientia Horticulturae* 127, 156-161.
  40. Savvas, D., Savva, A., Ntatsi, G., Ropokis, A., Karapanos, I., Krumbein, A., Olympios, C., 2011. Effects of three commercial rootstocks on mineral nutrition, fruit yield and quality in salinised tomatoes. *Journal of Plant Nutrition & Soil Science* 174, 154–162.



41. Al Naddaf, O., Livieratos, I., Stamatakis, A., Tsirogiannis, I., Gizas, G., Savvas, D., 2011. Hydraulic characteristics of composted pig manure, perlite, and mixtures of them, and their impact on cucumber grown on bags. *Scientia Horticulturae* 129, 135–141.
42. Salahas, G., Papasavvas, A., Giannakopoulos, A., Tselios, T., Konstantopoulou, H., Savvas, D., 2011. Impact of nitrogen deficiency on biomass production, leaf gas exchange, and total phenol and betacyanin concentrations in red beet (*Beta vulgaris* L. ssp. *vulgaris*) plants. *European Journal of Horticultural Science* 76, 194–200.
43. Tzerakis, K., Savvas, D., Sigrimis, N., 2012. Responses of cucumber grown in recirculating nutrient solution to gradual Mn and Zn accumulation in the root zone owing to excessive supply via the irrigation water. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 175, 125–134.
44. Kitta, E., Katsoulas, N., Savvas, D., 2012. Shading effects on greenhouse microclimate and gas exchange in a cucumber crop grown under Mediterranean conditions. *Applied Engineering in Agriculture* 28, 129-140.
45. Gizas, G., Tsirogiannis, I., Bakea, M., Mantzos, N., Savvas, D., 2012. Impact of hydraulic characteristics of raw or composted *Posidonia* residues, coir, and their mixtures with pumice on root aeration, water availability and yield in a lettuce crop. *HortScience* 47, 896–901.
46. Ntatsi, G., Savvas, D., Druerge, U., Schwarz, D., 2013. Contribution of phytohormones in alleviating the impact of sub-optimal temperature stress on grafted tomato. *Scientia Horticulturae* 149, 28–38.
47. Savvas, D., Ntatsi, G., Barouchas, P., 2013. Impact of Cd and Ni on cation uptake by cucumber grafted onto four commercial rootstocks *Scientia Horticulturae* 149, 86–96.
48. Tzerakis, C., Savvas, D., Sigrimis, N., Mavrogiannopoulos, G., 2013. Uptake of Mn and Zn by cucumber grown in closed hydroponic systems as influenced by the Mn and Zn concentrations in the supplied nutrient solution. *HortScience* 48, 373–379.
49. Neocleous, D., Savvas, D., 2013. Responses of hydroponically-grown strawberry to different K:Ca:Mg ratios in the supplied nutrient solution. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* 88, 293–300.
50. Neocleous, D., Savvas, D., 2013. Assessment of different strategies to balance high Mg levels in the irrigation water when preparing nutrient solution for soilless strawberry crops. *European Journal of Horticultural Science* 78, 267-274.

51. Tsirogiannis, I., Katsoulas, N., Savvas, D., Kittas, C., 2013. Relationships between reflectance and water status in a greenhouse rocket (*Eruca Sativa* Mill.) cultivation. *European Journal of Horticultural Science* 78, 275-282.
52. Ntatsi, G., Savvas, D., Huntenburg, D., Druege, U., Hinch, D.K., Zuther, E., Schwarz, D., 2014. A study on ABA involvement in the response of tomato to suboptimal root temperature using reciprocal grafts with notabilis, a null mutant in the ABA-biosynthesis gene LeNCED1. *Environmental & Experimental Botany* 97, 11–21.
53. Bilalis, D., Karkanis, A., Savvas, D., Kontopoulou, Ch.K., Efthimiadou, A., 2014. Effects of fertilization and salinity on weed flora in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) grown following organic or conventional cultural practices. *Australian Journal of Crop Science* 8, 178-182.
54. Ntatsi, G., Savvas, D., Kläring, H.P., Schwarz, D., 2014. Growth, yield, and metabolic responses of temperature-stressed tomato to grafting onto rootstocks differing in cold tolerance. *Journal of the American Society for Horticultural Science* 139, 230–243.
55. Kontopoulou, C.K., Bilalis, D., Pappa, V.A., Rees, R.M., Savvas, D., 2015. Impact of organic farming practices and salinity on yield and greenhouse gas emissions from a common bean crop grown in a Mediterranean environment. *Scientia Horticulturae* 183, 48-57.
56. Katsoulas, N., Savvas, D., Bartzanas, T., Kittas, C., 2015. Model-based control of water and nutrient discharge in a tomato crop grown in a semi-closed soilless system as influenced by the drainage fraction. *Computers & Electronics in Agriculture* 113, 61-71.
57. Neocleous, D., Savvas, D., 2015. Impact of different nutrient macrocation ratios on macronutrient uptake by melon (*Cucumis melo* L.) grown in recirculating nutrient solution. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 178, 320–332.
58. Kontopoulou, C.K., Giagkou, S., Stathi, E., Iannetta, P.M., Savvas, D., 2015. Responses of hydroponically-grown common bean fed with N-free nutrient solution to root inoculation with N<sub>2</sub>-fixing bacteria. *HortScience* 50, 597–602.
59. Salachas, G., Savvas, D., Argyropoulou, K., Tarantillis, P.A., Kapotis, G., 2015. Yield and nutritional quality of aeroponically cultivated basil as affected by the available root-zone volume. *Emirates Journal of Food and Agriculture* 27, 911-918.
60. Savvas, D., Ntatsi, G., 2015. Biostimulant activity of silicon in horticulture. *Scientia Horticulturae* 196, 66–81.

61. Neocleous, D., Savvas, D., 2015. NaCl accumulation and macronutrient uptake by a melon crop in a closed hydroponic system in relation to water uptake. *Agricultural Water Management* 165, 22–32.
62. Lazaridi, E., Ntatsi, G., Savvas, D., Bebeli, P.J. 2016. Diversity in cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) local populations from Greece. *Genetic Resources and Crop Evolution* (doi:10.1007/s10722-016-0452-6)
63. Neocleous, D., Ntatsi, G., Savvas, D., 2016. Physiological, nutritional and growth responses of melon (*Cucumis melo* L.) to a gradual salinity built-up in recirculating nutrient solution. *Journal of Plant Nutrition* (in press).
64. Savvas, D., Öztekin, G.B., Tepecik, M., Ropokis A., Tüzel, Y., Ntatsi, G., Schwarz, D., 2017. Impact of grafting and rootstock on nutrient to water uptake ratios during the first month after planting of hydroponically grown tomato. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology* (in press). DOI: 10.1080/14620316.2016.1265903.
65. Neocleous, D., Savvas, D., 2015. Relationship between water consumption and NaCl 1 accumulation in a closed hydroponic crop of zucchini, and its impact on macronutrient uptake, growth, yield, and gas exchange. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* (in press).
66. Karkanis, A., Ntatsi, G., Kontopoulou, C.K., Pristeri, A., Bilalis, D., Savvas, D., 2016. Field pea in European cropping systems: adaptability, biological nitrogen fixation and cultivation practices. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* (in press).
67. Lazaridi, E., Ntatsi, G., Fernández J.A., Karapanos, I., Carnide, V.P., Savvas, D., Bebeli, P.J., 2016. Phenotypic diversity and evaluation of fresh pods of Southern European cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) landraces. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (in press).
68. Kontopoulou, C.K., Liasis, E., Iannetta, P.M., Savvas, D., 2015. Impact of rhizobial inoculation and reduced N supply on biomass production and biological N<sub>2</sub>-fixation in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) grown hydroponically. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (in press).
69. Karapanos, I., Papandreou, A., Skouloudi, M., Makrogianni, D., Fernandez, J., da Graça Mendonça Pereira, M., Ntatsi, G., Bebeli, P.J, Savvas, D. 2016. Assessment of the quality and dietary characteristics of pods of 37 cowpea landraces grown in Southern Europe and consumed as vegetables. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (submitted for publication).

70. Ntatsi, G., Karkanis, A., Pappa, V.A., Yfantopoulos, D., Konosonoka, I.E., Travlos, I., Bilalis, D., Bebelia, P.J., Savvas, D. 2016. Impact of conventional and organic farming system on soil fertility, weed flora, yield and nitrogen fixation efficiency of different pea (*Pisum sativum* L.) landraces. *Pedosphere* (submitted for publication).
71. Tampakaki, A., Fotiadis, C., Ntatsi, G., Savvas, D. 2016. A novel symbiovar (aegeanense) of the genus *Ensifer* nodulates *Vigna unguiculata*. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (submitted for publication).
72. Carvalho, M., Bebeli, P., Pereira, G., Castro, I., Egea-Gilabert, C., Matos, M., Lazaridi, E., Duarte, I., Lino-Neto, T., Ntatsi, G., Rodrigues, M., Savvas, D., dos Santos Rosa, E., Carnide, V. 2016. "Cowpea, a promising crop for the future. The added value of Southern Europe landraces". *Journal of the Science of Food and Agriculture* (submitted for publication).
73. Tampakaki, A., Fotiadis, C., Ntatsi, G., Savvas, D. 2016. Phylogenetic multilocus sequence analysis of indigenous slow-growing rhizobia nodulating cowpea (*Vigna unguiculata* L.) in Greece. *Systematic and Applied Microbiology* (submitted for publication).
74. Ntatsi, G., Savvas, D., Papisotiropoulos, V., Katsileros, A., Zuther, E., Hinch, D.K., Schwarz, D., 2015. Sub-optimal temperature tolerance of tomato rootstocks induces transcriptional changes related to cell wall modification and root-to-shoot hormonal signalling (in preparation).

### **III. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΧΩΡΙΣ IMPACT FACTOR**

1. Savvas, D., 2003. Hydroponics: A modern technology supporting the application of integrated crop management in greenhouse. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 1. WFL Publisher, Helsinki, Finland: pp. 80-86.
2. Liopa-Tsakalidis, A., Sakkopoulos, E., Savvas, D., Sideridis, A.B., Tzimas, J., 2005. HydroNet: An intelligent hydroponics web service environment. *Neural, Parallel and Scientific Computations*, 13: 15-36.
3. Passam, H.C., Karapanos, I.C., Bebeli, P.J., Savvas, D., 2007. A review of recent research on tomato nutrition, breeding and post-harvest technology with reference to fruit quality. *European Journal of Plant Science & Biotechnology* 1, 1-21.
4. Savvas, D., G. Ntatsi, H.C. Passam, 2008. Plant nutrition and physiological disorders in greenhouse grown tomato, pepper and eggplant. *European Journal of Plant Science and Biotechnology* 2, 45-61.

5. Bilalis, D., Karkanis, A., Angelopoulou, F., Travlos, I., Antoniadis, A., Ntatsi, G., Lazaridi, E., Savvas, D., 2015. Effect of organic and mineral fertilization on root growth and mycorrhizal colonization of pea crops (*Pisum sativum* L.). *Bulletin UASVM Horticulture* 72(2), 288-294. DOI:10.15835/buasvmcn-hort:11497.
6. Bilalis, D., Karkanis, A., Travlos, I., Antoniadis, A., Ntatsi, G., Bebeli, P., Savvas, D., 2015. Wild mustard (*Sinapis arvensis* L.) and corn poppy (*Papaver rhoeas* L.) competition with four pea varieties cultivated following conventional or organic farming practices. *Bulletin UASVM Horticulture* 72(2), 443-444. DOI:10.15835/buasvmcn-hort:11633.

#### **IV. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΑΓΓΛΟΦΩΝΑ ΒΙΒΛΙΑ**

1. Savvas, D., 2001. Nutritional Management of Vegetables and Ornamental Plants in Hydroponics. In: *Dris, R. Niskanen, R., and S.M. Jain (Eds). Crop Management and Postharvest Handling of Horticultural Products. Volume I: Quality Management.* Science Publishers, Enfield, N.H., U.S.A.: pp. 37-87.
2. Savvas, D., 2002. General Introduction. In: *Savvas, D. and H.C. Passam (Eds). Hydroponic Production of Vegetables and Ornamentals.* Embryo Publications, Athens, Greece: pp. 15-23.
3. Savvas, D., 2002. Nutrient Solution Recycling. In: *Savvas, D., and H.C. Passam (Eds). Hydroponic Production of Vegetables and Ornamentals.* Embryo Publications, Athens, Greece: pp. 299-343.
4. Gianquinto, G.P., Muñoz, P., Pardossi, A., Ramazzotti, S., Savvas, D., 2013. Chapter 10: Soil fertility and plant nutrition. In: *Good Agricultural Practices for Greenhouse Vegetable Crops. Principles for Mediterranean Climate Areas.* Food and Agriculture Organization of the United Nations, Plant Production and Protection Paper 217, Rome, pp. 205-269. (<http://www.fao.org/3/a-i3284e.pdf>)
5. Savvas, D., Gianquinto, G.P., Tüzel, Y., Gruda, N., 2013. Chapter 12. Soilless Culture. In: *Good Agricultural Practices for Greenhouse Vegetable Crops. Principles for Mediterranean Climate Areas.* Food and Agriculture Organization of the United Nations, Plant Production and Protection Paper 217, Rome, pp. 303-354, (<http://www.fao.org/3/a-i3284e.pdf>).

## **V. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

1. Gizas, G., Savvas, D., and I. Mitsios, 1999. Availability of macrocations in perlite and pumice as influenced by the application of nutrient solutions having different cation concentration ratios. *Acta Horticulturae*, 548: 277-284.
2. Savvas, D., 2001. Nutritional management of gerbera (*Gerbera jamesoni*) grown in a closed soilless culture system. *Acta Horticulturae*, 554: 175-182.
3. Savvas, D. and I. Tsirogiannis, 2002. Computer-controlled recycling of nutrient solutions in hydroponics by means of two alternative models. In: *Proceedings, 1<sup>st</sup> Conference of Hellenic Association of Information & Computer Technologies in Agriculture, Food & Environment. 6-7 June 2002, AUA, Athens, Greece.* pp. 253-260.
4. Liopa-Tsakalidis, A., Mavrogianopoulos, G.N., Passam, H.C., Savvas, D., Sideridis, A.B., and C.P. Yialouris, 2002. An integrated management information system in hydroponics. In: *Proceedings, 1<sup>st</sup> Conference of Hellenic Association. 6-7 June 2002, AUA, Athens, Greece.* pp. 556-564.
5. Stamatakis, A., D. Savvas, N. Papadantonakis, N. Lydakis-Simantiris, P. Kefalas, 2003. Effects of silicon and salinity on fruit yield and quality of tomato grown hydroponically. *Acta Horticulturae*, 609: 141-149.
6. Savvas, D., K. Samantouros, D. Paralemos, G. Vlachakos, M. Stamatakis, and C. Vassilatos, 2004. Yield and nutrient status in the root environment of tomatoes grown on chemically active and inactive inorganic substrates. *Acta Horticulturae* 644: 377-383.
7. Anastasiou, A., K.P. Ferentinos, K.G. Arvanitis, N. Sigrimis, D. Savvas, 2005. DSS-Hortimed for on-line management of hydroponic systems. *Acta Horticulturae* 691: 267-274.
8. Savvas, D., V.A. Pappa, G. Gizas, L. Maglaras, 2006. Influence of NaCl concentration in the irrigation water on salt accumulation in the root zone and yield in a cucumber crop grown in a closed hydroponic system. *Acta Horticulturae* 697: 93-99.
9. Savvas, D., I.L. Tsirogiannis, G. Gizas, N. Petropoulos, S. Koukladas, N. Sigrimis, 2006. Exploring a model relating the accumulation of NaCl with the water consumption in closed hydroponic systems. *Acta Horticulturae* 718, 453-460.
10. Katsoulas, N., E. Kitta, C. Kittas, I.L. Tsirogiannis, E. Stamati, D. Savvas, 2006. Greenhouse cooling by a fog system: Effects on microclimate and on production and quality of a soilless pepper crop. *Acta Horticulturae* 719, 455-461.

11. Savvas, D., N. Mantzios, P. Barouchas, D. Kyrkas, H.C. Passam, and C. Olympios, 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.
12. Savvas, D., 2008. Invited paper: Modern greenhouse technology, certification, and good agricultural practices in protected cultivation. 2<sup>nd</sup> Coordinating Meeting of the Regional FAO Working Group on Greenhouse Crop Production in the SEE Countries. 7-11 April 2008, Antalya – Turkey. Proceedings, pp. 95-105.
13. Anastasiou, A., D. Savvas, G. Pasgianos, N. Sigrimis, C. Stangellini, F. Kempkes, 2009. Decision support for optimised irrigation scheduling. *Acta Horticulturae* 807, Vol. I, 253-258.
14. Savvas, D., C. Olympios and H.C. Passam, 2009. Invited paper: Management of nutrition and irrigation in soil-grown and soilless cultivations in mild-winter climates: problems, constraints and trends in the Mediterranean region. *Acta Horticulturae* 807, Vol. II, 415-426.
15. Savvas, D., E. Chatzieustratiou, C. Paschalidis and N. Sigrimis, 2009. Impact of a progressive Na and Cl accumulation in the root zone on pepper grown in a closed-cycle hydroponic system. *Acta Horticulturae* 807, Vol. II, 451-456.
16. Savvas, D., 2009. Invited paper: Modern developments in the use of inorganic media in greenhouse vegetable and flower production. *Acta Horticulturae* 819, 73-86.
17. Savvas, D., G. Patakioutas, G. Ntatsi and G. Karras, 2009. Application of some systemic pesticides via the root system in substrate grown crops under conditions of complete nutrient solution recycling. *Acta Horticulturae* 819, 451-458.
18. Tsirogiannis, I., D. Savvas, N. Katsoulas, C. Kittas, 2012. Evaluation of crop reflectance indices for greenhouse irrigation scheduling. *Acta Horticulturae* 927, 269-276.
19. Kitta, E., Bartzanas, T., Savvas, D., Katsoulas, N. 2012. Effect of shading on greenhouse energy balance and crop transpiration. *Acta Horticulturae* 927, 689-694.
20. Ntatsi, G., Savvas, D., Schwarz, D., 2012. Role of abscisic acid in the adaptation of grafted tomato to moderately suboptimal temperature stress. *Acta Hort* 952, 295-302.
21. Lycoskoufis, I., Mavrogiannopoulos, G., Savvas, D., Ntatsi, G., 2012. Impact of salinity induced by high concentration of NaCl or by high concentration of nutrients in tomato plants. *Acta Horticulturae* 952, 689-696.

22. Katsoulas, N., Kakavikakis, G., Kittas, C., Bartzanas, T., Savvas, D., 2012. Performance test of a Na<sup>+</sup> accumulation model as part of a decision support system for closed hydroponic systems management. *Acta Horticulturae* 957, 139-145.
23. Savvas, D., Ntatsi, G., Moiras, N., Tsakalidis, A., Ropokis, A., Liopa-Tsakalidi, A., 2012. Impact of grafting and rootstock on the responses of cucumber to heavy metal stress. *Acta Horticulturae* 960, 49-56.
24. Katsoulas, N., Kittas, C., Bartzanas, T., Savvas, D., 2014. Development and evaluation of a DSS for drainage management in semi-closed hydroponic systems. *Acta Horticulturae* 1034, 509-516.
25. Savvas, D., Ntatsi, G., Rodopoulou, M., Goumenaki, F., 2014. Nutrient uptake concentrations in a cucumber crop grown in a closed hydroponic system under Mediterranean climatic conditions as influenced by irrigation schedule. *Acta Horticulturae* 1034, 545-552.
26. Katsoulas, N., Kittas, C., Bartzanas, T., Savvas, D., 2014. Use of a Decision Support System for management of the drainage solution in semi-closed hydroponic systems under different drainage fractions. *Acta Horticulturae* 1037, 1067-1074.
27. Patakioutas, G., Dimou, D., Kostoula, O., Yfanti, P., Paraskevopoulos, A., Ntatsi, G., Savvas, D., 2014. Inoculation of tomato roots with beneficial micro-organisms as a means to control *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* and improve nutrient uptake and yield. *Acta Horticulturae* 1107, 141-148.
28. Tsirogiannis, I.L., Karras, G., Lambraki, E., Savvas, D., Castellano, S., 2016. Evaluation of a plastic tube based hydroponic system for horizontal and vertical green surfaces on buildings. *Acta Horticulturae* 1108, 323-330.
29. Karras, G., Tsirogiannis, I.L., Bakea, M., Savvas, D., Lykas, C., Salas, M.C., 2016. A plants palette for hydroponic structures on buildings. *Acta Horticulturae* 1108, 279-286.
30. Savvas, D., Ropokis, A., Ntatsi, G., Kittas, C., 2014. Current situation of greenhouse vegetable production in Greece. 6<sup>th</sup> Balkan Symposium on Vegetables & Potatoes, Zagreb, September 29/9-2/10, 2014. *Acta Horticulturae* (accepted, in press).
31. Kontopoulou, C.K., Giagkou, S., Stathi, E., Savvas, D., 2015. Responses of hydroponically-grown common bean to N-starvation accompanied by root inoculation with N<sub>2</sub>-fixing bacteria. 6<sup>th</sup> Balkan Symposium on Vegetables & Potatoes, Zagreb, September 29/9-2/10, 2014. *Acta Horticulturae* (accepted, in press).
32. Ropokis, A., Giagtzoglou, P., Ginosatis, S., Ntatsi, G., Savvas, D., Kittas, C., Katsoulas, N., 2015. Nutrient uptake concentrations of a pepper crop under



- Mediterranean climate conditions. GreenSys2015 - International Symposium on New Technologies and Management for Greenhouses, Évora, Portugal, 19-23 July 2015. Acta Horticulturae (accepted, in press).
33. Patakioutas, G., Dimou, D., Yfanti, P., Karras, G., Ntatsi, G., Savvas, D., 2015. Root inoculation with beneficial micro-organisms as a means to control *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* in two Greek landraces of tomato grown on perlite. SusGro 2015 - International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis (Vienna, 7 - 11 September 2015). Acta Horticulturae (accepted, in press).
34. Savvas, D., Pappa, V.A., Yfantopoulos, D., Karkanis, A., Travlos, I., Bebeli, P.J., Ntatsi, G., Bilalis, D., 2016. Impact of organic practices on growth, yield, greenhouse gas emissions and biological nitrogen fixation by three local pea landraces. III International Symposium on Organic Greenhouse Horticulture. Izmir (Turkey), April 11-14, 2016. Acta Horticulturae (accepted, in press).

#### **VI. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

1. Σάββας, Δ., 1995. Επίδραση της συγκέντρωσης NaCl στο θρεπτικό διάλυμα επί της περιεκτικότητας της μελιτζάνας σε ανόργανα στοιχεία σε υδροπονική καλλιέργεια. 17<sup>η</sup> Επιστημονική Συνεδρίαση Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών. Αθήνα, 22-24 Νοεμβρίου 1995, Πρακτικά Ε.Ε.Ε.Ο., τ. 5, σελ. 246-248.
2. Σάββας, Δ. και Α. Νικήτας, 1997. Αυτόματος έλεγχος ηλεκτρικής αγωγιμότητας ανακυκλούμενου θρεπτικού διαλύματος σε υδροπονικές καλλιέργειες ανθοκομικών φυτών. 18<sup>η</sup> Επιστημονική Συνεδρίαση Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών. Θεσσαλονίκη, 5-7 Νοεμβρίου 1997. Πρακτικά Ε.Ε.Ε.Ο., τ. 7, σελ. 442-445.
3. Σάββας, Δ., 1999. Αρχές και μέθοδοι ανακύκλωσης του θρεπτικού διαλύματος στις υδροπονικές καλλιέργειες. Εισήγηση μετά από πρόσκληση στην 19<sup>η</sup> Επιστημονική Συνεδρίαση της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών. Ηράκλειο, 25-27 Οκτωβρίου 1999. Πρακτικά συνεδρίου, σελ. 197-204.
4. Σάββας, Δ., Γκίζας, Γ., Θεοδωρή, Χ. και Α. Βάσση, 1999. Κατανάλωση θρεπτικού διαλύματος σε υδροπονική καλλιέργεια ζέρμπερας σε εξάρτηση από χρόνο ημέρας, εποχή έτους και κλιματικούς παράγοντες. 19<sup>η</sup> Επιστημονική Συνεδρίαση Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών. Ηράκλειο, 25-27 Οκτωβρίου 1999. Πρακτικά συνεδρίου, σελ. 416-419.

5. Σάββας, Δ., Μάνος, Γ., Κώτσιρας, Α., Σουβαλιώτης, Σ., 2001. Επίδραση αλατότητας και προσθήκης πυριτίου στο θρεπτικό διάλυμα στην παραγωγή, την ποιότητα και την θρεπτική κατάσταση φυτών ζέρμπερας σε υδροπονική καλλιέργεια. 20<sup>η</sup> Επιστημονική Συνεδρίαση της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών. Λάρνακα Κύπρου, 28 Οκτωβρίου - 3 Νοεμβρίου 2001. Πρακτικά συνεδρίου, σελ. 302-305.
6. Σάββας, Δ., Παππά, Β., Κώτσιρας, Α., Γκίζας, Γ., 2003. Μελέτη συσσώρευσης αλάτων σε καλλιέργεια αγγουριού σε κλειστό υδροπονικό σύστημα μέσω μαθηματικών μοντέλων σε εξάρτηση από NaCl στο νερό άρδευσης. 21<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Ιωάννινα, 8-10 Οκτωβρίου 2003. Πρακτικά συνεδρίου, σελ. 107-110.
7. Καρράς, Γ., Πατακιούτας, Γ., Σάββας, Δ., Αλμπάνης, Τ., Πομόνης, Φ., 2003. Εφαρμογή cyromazine και metalaxyl μέσω θρεπτικού διαλύματος σε καλλιέργεια ζέρμπερας σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. 21<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Ιωάννινα, 8-10 Οκτωβρίου 2003. Πρακτικά συνεδρίου, σελ. 409-412.
8. Σάββας, Δ., Γκίζας, Γ., Καρράς, Γ., Καβαφάκης, Χ., Καβαλιέρος, Θ., 2003. Επίδραση κοκκομετρίας και υποδοχέα ελαφρόπετρας στην ανάπτυξη και την παραγωγή δρεπτής γυσοφίλης. 21<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Ιωάννινα, 8-10 Οκτωβρίου 2003. Πρακτικά συνεδρίου, σελ. 319-322.
9. Λυκοσκούφης, Ι., Σάββας, Δ., Μαυρογιαννόπουλος, Γ., 2003. Οι επιπτώσεις της υψηλής αλατότητας του θρεπτικού διαλύματος στις ανταλλαγές αερίων, την αξιοποίηση νερού και στις συγκεντρώσεις ιόντων φυτών πιπεριάς. 21<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Ιωάννινα, 8-10 Οκτωβρίου 2003. Πρακτικά συνεδρίου σελ. 103-106.
10. Σαβούρδου, Τ., Κύρκας, Δ., Μάντζος, Ν., Σάββας, Δ., Παπαδόπουλος, Γ.Κ., Καραγιάννη, Β., 2003. Μελέτη χρωστικών ανθέων στο φυτό *campanula versicolor* με χρήση βιοχημικών τεχνικών. 21<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Ιωάννινα, 8-10 Οκτωβρίου 2003. Πρακτικά συνεδρίου, σελ. 473-476.
11. Γρίβα, Σ., Κύρκας, Δ., Μάντζος, Ν., Σάββας, Δ., Παπαδόπουλος, Γ.Κ., Καραγιάννη, Β., 2003. Μελέτη χρωστικών ανθέων στο φυτό *lunaria annua* με χρήση βιοχημικών τεχνικών. 21<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης

- Οπωροκηπευτικών, Ιωάννινα, 8-10 Οκτωβρίου 2003. Πρακτικά συνεδρίου, σελ. 481-484.
12. Γκίζας, Γ., Σάββας, Δ., Παπαναστασίου Κ. και Α. Αντωνίου, 2005. Αξιολόγηση διαφόρων υποστρωμάτων στην παραγωγή και την ποιότητα ανθέων τριανταφυλλιάς και λίλιου. 22ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά συνεδρίου, τόμος 12Α, σ. 135-138.
  13. Σάββας, Δ., Γκίζας, Γ., Καρράς, Γ., Λυδάκης-Σημαντήρης, Ν., Σαλάχας, Γ., Παπαδημητρίου, Μ. και Ν. Τσούκα, 2005. Αλληλεπιδράσεις μεταξύ αλατότητας και πυριτίου σε υδροπονική καλλιέργεια τριανταφυλλιάς. 22ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά συνεδρίου, τόμος 12Α, σ. 163-166.
  14. Βασδέκης, Ε., Καριπίδης Χ., Σάββας, Δ., και Ι. Ζαρίδης, 2005. Επίδραση ανόργανης ή οργανικής λίπανσης στη συσσώρευση νιτρικών στα φύλλα μαρουλιού καλλιεργούμενου στο έδαφος. 22ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά συνεδρίου, τόμος 12Α, σ. 483-486.
  15. 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. 22ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά συνεδρίου, τόμος 12Α, σ. 491-494.
  16. 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. 22ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά συνεδρίου, τόμος 12Α, σ. 511-514.
  17. Ματακούλης, Χ, Πατακιούτας, Γ., Βάντζιου, Σ., Σάββας, Δ., Καρράς, Γ., Μαγκλάρας, Λ., Σακελλαρίδης, Θ. και Τ. Αλμπάνης, 2005. Συμπεριφορά του cyromazine και του μελαβολίτη melamine μετά από εφαρμογή μέσω θρεπτικού διαλύματος σε καλλιέργεια φασολιού σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. 22ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά συνεδρίου, τόμος 12Α, σ. 537-540.
  18. Καρρά Α., Δ. Σάββας, Γ. Πατακιούτας και Τ. Αλμπάνης, 2005. Επίδραση των θρεπτικών στοιχείων στην διάρκεια ζωής των φυτοφαρμάκων όταν χορηγούνται σε

- κλειστά υδροπονικά συστήματα μέσω του θρεπτικού διαλύματος. 22ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά συνεδρίου, τόμος 12B, σ. 93-96.
19. Καρράς, Γ., Γκίζας, Γ., Σάββας, Δ., Θωμά, Γ. και Α. Καρρά, 2005. Επίδραση άρδευσης με νερό διαφόρων επιπέδων E.C. και διαφορετικό κλάσμα απορροής στην ανάπτυξη νάνων καλλωπιστικών φυτών εσπεριδοειδών και ελιάς. 22ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά συνεδρίου, τόμος 12B, σ. 161-164.
  20. Μπαρούχας, Π., Α. Κουλόπουλος, Π. Καρακώστας, Α. Λιόπα-Τσακαλίδη, Δ. Σάββας, Λ. Παναγιωτόπουλος, Ν. Μουστάκας, 2005. Επίδραση της αλατότητας στην ανάπτυξη φυτών ρόκας (*Eruca sativa* Miller) σε έδαφος ρυπασμένο με κάδμιο. 22ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά συνεδρίου, τόμος 12B, σ. 225-228.
  21. Πάσσαμ, Χ., Καραπάνος, Ι., Σάββας, Δ., Μυλωνάκη, Χ., και Ν. Παναγή, 2005. Επίδραση της αλατότητας στην μετασυλλεκτική συμπεριφορά του φασολιού. 22ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά συνεδρίου, τόμος 12B, σ. 493-496.
  22. Στάμου Ε., Σάββας Δ., Γκίζας Γ., Αντωνίου Α. και Χ. Καβαφάκης, 2005. Επίδραση της κοκκομετρίας της ελαφρόπετρας και της τοποθέτησής της σε σάκο ή γλάστρα στην παραγωγή αγγουριού και μαρουλιού. 22ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά συνεδρίου, τόμος 12B, σ. 523-526.
  23. Βάντζιου Σ., Πατακιούτας Γ., Ματακούλης Χ., Σάββας Δ., Μαγκλάρας Λ., Γκίζας Γ., Σακελλαρίδης Θ. και Π. Υφαντή, 2005. Εφαρμογή imidachlorpid μέσω θρεπτικού διαλύματος και διερεύνηση της συμπεριφοράς και της υπολειμματικότητάς του σε καλλιέργεια φασολιού σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. 22ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά συνεδρίου, τόμος 12B, σ. 551-554.
  24. Σάββας, Δ., Ι.Λ. Τσιρογιάννης, Γ. Γκίζας, Ν. Πετρόπουλος και Ν. Συγριμής, 2006. Διερεύνηση ενός μοντέλου συσχέτισης της συγκέντρωσης NaCl με την κατανάλωση νερού σε κλειστά υδροπονικά συστήματα. 11ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο. Άρτα, 4 - 7 Οκτωβρίου 2006. Πρακτικά Συνεδρίου, σ. 245 – 254.
  25. Γκίζας, Γ., Π. Μπαρούχας, Δ. Σάββας, Δ. Κύρκας, Ε. Στάμου, Α. Αντωνίου, 2007. Επίδραση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού άρδευσης στην ανάπτυξη και

- υδατοκατανάλωση του *Buxus sempervirens*. 23<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά 23-26 Οκτωβρίου 2007, τόμος 13B, σ. 521-524.
26. Σάββας, Δ., 2007. Πρόσφατες εξελίξεις και διαφαινόμενες τάσεις στις θερμοκηπιακές καλλιέργειες κηπευτικών. Εισηγητική ομιλία κατόπιν πρόσκλησης. 23<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου 2007. τόμος 13B, σ. 741-748.
  27. Ολύμπιος, Χ., Δ. Σάββας, Α. Σάββας, Α. Γούμενου, Ι. Καραπάνος, 2007. Αλληλεπίδραση υποκειμένων εμβολιασμού και αλατότητας στην ανάπτυξη, την παραγωγή και την ποιότητα των καρπών τομάτας. 23<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά 23-26 Οκτωβρίου 2007, τόμος 13B, σ. 763-766.
  28. Ακουμιανάκης, Κ., Ν. Μουστάκας, Δ. Σάββας, Ι. Καραπάνος, 2007. Συγκριτική μελέτη βιολογικής και συμβατικής καλλιέργειας σταμναγκαθιού (*Cichorium spinosum* L.). 23<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά 23-26 Οκτωβρίου 2007, τόμος 13B, σ. 767-770.
  29. Σάββας, Δ., Δ. Γιώτης, Μ. Μπακέα, Π.Ε. Μπαρούχας, Ν. Μάντζος, Δ. Κύρκας, Γ. Πατακιούτας, Χ. Πάσσαμ, Ι. Καραπάνος, 2007. Αλληλεπιδράσεις μεταξύ αλατότητας και πυριτίου και σε υδροπονική καλλιέργεια κολοκυθιού στο θερμοκήπιο. 23<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά 23-26 Οκτωβρίου 2007, σ. 839-842.
  30. Λυκοκανέλλος, Γ., Δ. Σάββας, Η. Βαρλάγκας, Χ. Λιότσος, Ι. Καραπάνος, Ν. Συγριμής, 2007. Επίδραση αλατότητας NaCl στην απορρόφηση Na, Cl και K σε κλειστή υδροπονική καλλιέργεια τομάτας. 23<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου 2007. τόμος 13B, σ. 847-850.
  31. Χατζηευστρατίου, Ε., Δ. Σάββας, Γ. Περβολαράκη, Γ. Γκίζας, Ν. Συγριμής, 2007. Συσσώρευση αλάτων NaCl σε κλειστή υδροπονική καλλιέργεια πιπεριάς: μοντέλο πρόβλεψης και επιπτώσεις στα φυτά. 23<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου 2007, τόμος 13B, σ. 851-854.
  32. 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<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου 2007. τόμος 13B, σ. 855-858.

33. Πατακιούτας, Γ., Μ. Αναγνώστου, Β. Λούτσου, Δ. Σάββας, Θ. Σακελλαρίδης, Γ. Ντάτση, 2007. Διερεύνηση της συμπεριφοράς της φυτοπροστατευτικής ουσίας thiacloprid σε καλλιέργεια τομάτας σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. 23<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου 2007. τόμος 13B, σ. 943-946.
34. Τσιρογιάννης, Ι.Λ., Κατσούλας, Ν., Κίττας, Κ., Σάββας, Δ., 2007. Σύγκριση μεθόδων υπολογισμού υδατικών αναγκών θερμοκηπιακής καλλιέργειας πιπεριάς. 5<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής, Ενότητα 3: Αγροτικές Κατασκευές. Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας (ΕΓΜΕ), Λάρισα, 18-20 Οκτωβρίου 2007. Πρακτικά Συνεδρίου: [http://www.egme.gr/EGME\\_PRAKTIKA/5o%20Συνέδριο.htm](http://www.egme.gr/EGME_PRAKTIKA/5o%20Συνέδριο.htm).
35. Χατζηευστρατίου, Ε., Πετρόπουλος, Σ.Α., Πάρδος, Δ., Σάββας, Δ., Καπότης, Γ., Πάσσαμ, Χ., 2009. Επίδραση διαφορετικών επιπέδων αζώτου σε φυσιολογικές παραμέτρους στην ανάπτυξη και στην παραγωγή φυτών μαρουλιού και ρόκας σε υδροπονικό σύστημα επίπλευσης. Πρακτικά 24<sup>ο</sup> Συνεδρίου Ε.Ε.Ε.Ο., Βέροια, 20-23 Οκτωβρίου 2009, τ. 14B, σ. 567-572.
36. Τζεράκης, Κ., Σαββας, Δ., Συγριμής, Ν., 2009. Η επίδραση υψηλών συγκεντρώσεων Μn και Ζn στην απορρόφηση ιχνοστοιχείων σε καλλιέργεια αγγουριάς σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. Πρακτικά 24<sup>ο</sup> Συνεδρίου Ε.Ε.Ε.Ο., Βέροια, 20-23 Οκτωβρίου 2009, τ. 14B, σ. 597-601.
37. Χατζηευστρατίου, Ε., Κασπίρης, Γ., Κρυσταλλίδης, Β., Παπανδρέου, Π., Σάββας, Δ., Καπότης, Γ., Σαλάχας, Γ., 2009. Επίδραση της μυκόρριζας στην ανάπτυξη των φυτών και την συσσώρευση νιτρικών σε υδροπονική καλλιέργεια μελιτζάνας σε συνθήκες κανονικής και χαμηλής αζωτούχου λίπανσης. Πρακτικά 24<sup>ο</sup> Συνεδρίου Ε.Ε.Ε.Ο., Βέροια, 20-23 Οκτωβρίου 2009, τ. 14B, σ. 609-613.
38. Κίττα, Ε., Κατσούλας, Ν., Σάββας, Δ., Μπαρτζάνας, Θ., 2009. Επίδραση της σκίασης και της αλατότητας στις ανταλλαγές ενέργειας και μάζας υδροπονικής καλλιέργειας αγγουριού. Πρακτικά 24<sup>ο</sup> Συνεδρίου Ε.Ε.Ε.Ο., Βέροια, 20-23 Οκτωβρίου 2009, τ. 14B, σ. 711-716.
39. Καποδίστρια, Ε., Κατσούλας, Ν., Σάββας, Δ., Μπαρτζάνας, Θ., Κίττας, Κ., 2009. Επίδραση της σκίασης και της αλατότητας στην ανάπτυξη και παραγωγή υδροπονικής καλλιέργειας αγγουριού. Πρακτικά 24<sup>ο</sup> Συνεδρίου Ε.Ε.Ε.Ο., Βέροια, 20-23 Οκτωβρίου 2009, τ. 14B, σ. 723-727.
40. Σαββας, Δ., Ντάτση, Γ., Κοντοπούλου, Χ.Κ., Ροπόκης, Α., Κώτσιρας, Α., Δημόπουλος, Β., Χανής, Δ., 2011. Βελτιστοποίηση της διαχείρισης της άρδευσης σε καλλιέργεια

- αγγουριάς σε τρεις διαφορετικούς τύπους ελαφρόπετρας. Πρακτικά 25<sup>ου</sup> Συνεδρίου Ε.Ε.Ε.Ο., Λεμεσός Κύπρου, 1-4 Νοεμβρίου 2011, τ. 15Α, σ. 250-252.
41. Ντάτση, Γ., Δ. Σάββας, Κ. Huntenburg, U. Druege, D.K. Hinch, E. Zuther, D. Schwarz, 2011. Επίδραση του αμπισσικού οξέος και της θερμοκρασίας ρίζας στη φυσιολογία εμβολιασμένων φυτών τομάτας. Πρακτικά 25<sup>ου</sup> Συνεδρίου Ε.Ε.Ε.Ο., Λεμεσός Κύπρου, 1-4 Νοεμβρίου 2011, τ. 15Α, σ. 275-278.
  42. Κοντοπούλου, Χ. Κ., Δ. Σάββας, Δ. Μπιλάλης, Β. Τριανταφυλλίδης, Β.Α. Παππά, 2011. Σύγκριση βιολογικού και συμβατικού συστήματος συγκαλλιέργειας γλυκοκαλάμποκου με φασόλι σε δύο επίπεδα NaCl στο νερό άρδευσης. Πρακτικά 25<sup>ου</sup> Συνεδρίου Ε.Ε.Ε.Ο., Λεμεσός Κύπρου, 1-4 Νοεμβρίου 2011, τ. 15Α, σ. 288-290.
  43. Ροπόκης, Α., Κατσούλας, Ν., Κίττας, Κ., Κώτσιρας, Α., Λαγού, Κ., Σάββας, Δ., 2013. Προσομοίωση συσσώρευσης Ca σε κλειστό υδροπονικό σύστημα με καλλιέργεια πιπεριάς. ΕΓΜΕ, Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, 25 & 26 Σεπτεμβρίου 2013, Βόλος, σ. 425-429.
  44. Κατσούλας, Ν., Σάββας, Δ., Μπαρτζάνας, Θ., Κίττας, Κ., 2013. Ανάπτυξη και δοκιμή συστήματος αυτόματης διαχείρισης των απορροών σε ημίκλειστα υδροπονικά συστήματα. ΕΓΜΕ, Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, 25 & 26 Σεπτεμβρίου 2013, Βόλος, σ. 430-434.

## **VII. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΠΕΡΙΛΗΨΕΩΝ ΑΠΟ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. Savvas, D., 1990. Untersuchungen zur Salztoleranz von Auberginen in Hydrokultursystemen. Wissenschaftliche Arbeitstagung der DGG, 1990. BDGL - Schriftenreihe, Band 8, s. 85 (Περίληψη ανακοίνωσης που έγινε στην ετήσια επιστημονική ημερίδα της Γερμανικής Εταιρείας Κηπευτικών Καλλιεργειών (DGG) στο Veitshöchheim, Γερμανία, την 23/03/1990).
2. Savvas, D., 1991. Salztoleranz von Auberginen in Hydrokultur. Wissenschaftliche Arbeitstagung der DGG 1991. BDGL - Schriftenreihe, Band 9, s. 47 (Περίληψη ανακοίνωσης που έγινε στην ετήσια επιστημονική ημερίδα της Γερμανικής Εταιρείας Κηπευτικών Καλλιεργειών (DGG) στο Hannover, Γερμανία, την 01/03/1991).
3. Σάββας, Δ., 1992. Επίδραση της αλατότητας του θρεπτικού διαλύματος στην εμφάνιση της φυσιολογικής ανωμαλίας "εσωτερική σήψη καρπού" σε υδροπονική καλλιέργεια μελιτζάνας. 6ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 06-08/10/1992, Ρίο Πάτρας. Έκδοση της Ελληνικής Φυτοπαθολογικής Εταιρείας, σελ.18.

4. Savvas, D., 1998. Formulation and preparation of nutrient solutions for soilless culture. Proceedings, 25<sup>th</sup> International Horticultural Congress, Brussels, 2-7 August, 1998. Abstracts, p. 202.
5. Karras, G., Savvas, D., Hela, D., Pomonis, P., and T. Albanis, 2000. Pesticide application through nutrient solution in a closed hydroponic system. Proceedings of the 1<sup>st</sup> European conference on Pesticides and related organic micropollutants in the environment. Ioannina, 6-10 October 2000. Abstracts, p. 261.
6. Karras, G., Savvas, D., Patakioutas, G., Albanis, T., and Pomonis, P., 2002. Fate of cyromazine and metalaxyl after their application via the irrigation solution in a gerbera crop grown in a closed hydroponic system. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment. Corfu, 26-29 September 2002. Abstracts, p. 323.
7. Σάββας, Δ., Καραγιάννη, Β., Κώτσιρας, Α., Δημόπουλος, Β., Καρκαμίση, Ι., Πάκου, Π., 2003. Επίδραση αναλογίας παροχής αμμωνιακού προς ολικό άζωτο και pH θρεπτικού διαλύματος τροφοδοσίας σε υδροπονική καλλιέργεια ζέρμπερας. 21<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Ιωάννινα, 8-10 Οκτωβρίου 2003. Περιλήψεις εργασιών, σελ. 48.
8. Ντάτση, Γ., Σάββας, Δ., Γκίζας, Γ., Μάντζος, Ν., Γκόλια, Ε., 2007. Επίδραση της συγκέντρωσης ασβεστίου στο νερό άρδευσης σε καλλιέργεια τομάτας σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. 23<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου 2007. Περιλήψεις Ανακοινώσεων, σ. 42.
9. Varlagas, H., D. Savvas, G. Lycokanellos, G. Mouzakis, I. Tsiros, N. Sigrimis, 2008. Model-based management of salt accumulation in a tomato crop grown in closed-cycle hydroponic systems. Proceedings, International Conference on Agricultural Engineering & Industry Exhibition (Ageng2008), Hersonissos, Crete, Greece, 23-25 June 2008.
10. Σάββας, Δ., Δ. Παπασταύρου, Γ. Ντάτση, Α. Ροπόκης, Χ. Ολύμπιος, 2009. Επιδράσεις υποκειμένου εμβολιασμού τομάτας και μαγγανίου στην ανάπτυξη, την παραγωγή και την απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων. 24<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Βέροια, 20-23 Οκτωβρίου 2009. Περιλήψεις Ανακοινώσεων, σ. 83.
11. Σαλάχας, Γ., Γ. Κασπίρης, Ε. Κωνσταντοπούλου, Ε. Χατζηευστρατίου, Α. Παπασάββας, Δ. Αχλαδιώτη, Γ. Καπότης, Δ. Σάββας, 2009. Ανάπτυξη και φυσιολογικά χαρακτηριστικά φυτών μαρουλιού που καλλιεργήθηκαν σε αεροπονικό σύστημα. 24<sup>ο</sup>



- Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Βέροια, 20-23 Οκτωβρίου 2009. Περιλήψεις Ανακοινώσεων, σ. 85.
12. Κασπίρης, Γ., Δ. Αχλαδιώτη, Ε. Κωνσταντοπούλου, Δ. Σάββας, Γ. Σαλάχας, 2009. Η καλλιέργεια του πλατύφυλλου βασιλικού (*Ocimum basilicum* L.) σε αεροπονικό σύστημα. 24<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Βέροια, 20-23 Οκτωβρίου 2009. Περιλήψεις Ανακοινώσεων, σ. 188.
  13. Μπουγατσά, Δ., Ι. Σαμαράς, Γ. Κασπίρης, Ε. Χατζηευστρατίου, Δ. Σάββας, Η. Ντζάνης, Γ. Σαλάχας, 2009. Επίδραση της μυκόρριζας στην ανάπτυξη φυτών φασκόμηλου (*Salvia officinalis* L.) που καλλιεργήθηκαν σε χαμηλά επίπεδα φωσφόρου και δύο επίπεδα φωτισμού. 24<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Βέροια, 20-23 Οκτωβρίου 2009. Περιλήψεις Ανακοινώσεων, σ. 206.
  14. Σαλάχας, Γ., Γ. Κασπίρης, Δ. Σάββας, 2009. Ανάπτυξη πειραματικού συστήματος αεροπονικής καλλιέργειας φυτών. 24<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Βέροια, 20-23 Οκτωβρίου 2009. Περιλήψεις Ανακοινώσεων, σ. 210.
  15. Παπασάββας, Α., Ε. Γιαννακόπουλος, Δ. Σάββας, Ι. Δελληγιαννάκης, Δ. Χελά, Γ. Σαλάχας, 2009. Αξιολόγηση φαινολικού φορτίου σε φυτά παντζαριού (*Beta vulgaris*) μέσω φασματοφωτομετρίας ορατού υπεριώδους (UV-Vis) και υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (HPLC) κάτω από συνθήκες θρεπτικού στρες. 24<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Βέροια, 20-23 Οκτωβρίου 2009. Περιλήψεις Ανακοινώσεων, σ. 225.
  16. Αδάμ, Γ., Ι. Λυκοσκούφης, Δ. Σάββας, Γ. Μαυρογιαννόπουλος, 2009. Αξιολόγηση των λεπύρων ρυζιού ως υποστρώματος καλλιέργειας υδροπονικών καλλιεργειών. 24<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Βέροια, 20-23 Οκτωβρίου 2009. Περιλήψεις Ανακοινώσεων, σ. 242.
  17. Σαλάχας, Γ., Δ. Σάββας, Γ. Καπότης, Α. Νικήτας, 2011. Τεχνολογίες συστημάτων αεροπονικής καλλιέργειας – Εφαρμογές. 25<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Λεμεσός Κύπρου, 1-4 Νοεμβρίου 2011. Περιλήψεις Ανακοινώσεων, σ. 108.
  18. Παπασάββας, Α., Γ. Σαλάχας, Δ. Χελά, Γ. Δελληγιαννάκης, Δ. Σάββας, Β. Τριανταφυλλίδης, Μ. Καραμαρούδης, 2011. Μελέτη της εποχιακής διακύμανσης φυσικών αντιοξειδωτικών παραγόντων σε καλλιέργεια παντζαριού σε συνθήκες θρεπτικής καταπόνησης. 25<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης

- Οπωροκηπευτικών, Λεμεσός Κύπρου, 1-4 Νοεμβρίου 2011. Περιλήψεις Ανακοινώσεων, σ. 192.
19. Σάββας, Δ., G.B. Oztekin, M. Tercek, A. Παπανικολάου, Β. Κατσίκη, Σ. Γκινოსάτης, Α. Ροπόκης, Γ. Ντάτση, 2013. Επίδραση του εμβολιασμού στην απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων σε καλλιέργεια τομάτας σε κλειστό υδροπονικό σύστημα. 26<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Καλαμάτα, 15-18 Οκτωβρίου 2013. Περιλήψεις εργασιών, σελ. 43.
  20. Σάββας, Δ., Π. Πατεράκης, Π. Βουρναδάκη, Α. Ροπόκης, Γ. Ντάτση, 2013. Συγκριτική αξιολόγηση δύο τύπων ελαφρόπετρας, πετροβάμβακα, περλίτη και κόκου σε καλλιέργεια τομάτας. 26<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Καλαμάτα, 15-18 Οκτωβρίου 2013. Περιλήψεις εργασιών, σελ. 46.
  21. Κοντοπούλου, Χ.Κ., Δ. Σάββας, Δ. Μπιλάλης, Β.Α. Παππά, R.M. Rees, 2013. Επίδραση οργανικής λίπανσης και αλατότητας στην θρέψη των φυτών, τις αποδόσεις και τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου σε καλλιέργεια νωπού φασολιού. 26<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Καλαμάτα, 15-18 Οκτωβρίου 2013. Περιλήψεις εργασιών, σελ. 48.
  22. Αργυροπούλου, Κ., Σάββας, Δ., Ταραντίλλης, Π., Σαλάχας, Γ., 2013. Αεροπονική καλλιέργεια πλατύφυλλου βασιλικού (*Ocimum basilicum* L.). Προσδιορισμός του άριστου διαθέσιμου όγκου ανάπτυξης του ριζικού συστήματος. 26<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Καλαμάτα, 15-18 Οκτωβρίου 2013. Περιλήψεις εργασιών, σελ. 77.
  23. Αργυροπούλου, Κ., Παπασάββας, Α., Σαλάχας, Γ., Σάββας, Δ., Καπότης, Γ., 2013. Αεροπονική καλλιέργεια μαρουλιού (*Lactuca sativa* L.). Επίδραση της θερμοκρασίας της ριζόσφαιρας στα μορφολογικά και φυσιολογικά χαρακτηριστικά των φυτών. 26<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Καλαμάτα, 15-18 Οκτωβρίου 2013. Περιλήψεις εργασιών, σελ. 195.
  24. Αργυροπούλου, Κ., Παπασάββας, Α., Σάββας, Δ., Σαλάχας, Γ., 2013. Αεροπονική καλλιέργεια πλατύφυλλου βασιλικού (*Ocimum basilicum* L.). Επίδραση της θερμοκρασίας της ριζόσφαιρας στα μορφολογικά και φυσιολογικά χαρακτηριστικά των φυτών. 26<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Καλαμάτα, 15-18 Οκτωβρίου 2013. Περιλήψεις εργασιών, σ. 213.
  25. Kontopoulou, C.K., S. Giagkou, E. Stathi, P.P.M. Iannetta, D. Savvas, 2014. Responses of hydroponically-grown common bean to N-starvation accompanied by root

- inoculation with N<sub>2</sub>-fixing bacteria. 6th Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes. Zagreb, Croatia, 9/29 – 10/2, 2014. Book of Abstracts, p. 23.
26. Savvas, D., A. Ropokis, G. Ntatsi, C. Kittas, 2014. Current situation of greenhouse vegetable production in Greece. 6th Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes. Zagreb, Croatia, 9/29 – 10/2, 2014. Book of Abstracts, p. 65.
  27. Ντάτση, Γ., Δ. Σάββας, Β. Παπασωτηρόπουλος, Α. Κατσίλερος, Ε. Zuther, D.K. Hinch, D. Schwarz, 2014. Μελέτη της γονιδιακής έκφρασης ενός ευαίσθητου και ενός ανθεκτικού γονοτύπου τομάτας σε συνθήκες καταπόνησης από ελαφρώς χαμηλές θερμοκρασίες ρίζας. 15<sup>ο</sup> Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, Λάρισα, 15-17 Οκτωβρίου 2014, Περιλήψεις εργασιών, σ. 45.
  28. Λαζαρίδη, Ε., Ντάτση, Γ., Σάββας, Δ., Μπεμπέλη, Π., 2014. Αξιολόγηση φαινοτυπικής παραλλακτικότητας εγχώριων πληθυσμών βίγνας (*Vigna unguiculata* L. Walp.). 15<sup>ο</sup> Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, Λάρισα, 15-17 Οκτωβρίου 2014, Περιλήψεις εργασιών, σ. 85.
  29. Σκουλούδη, Μ.Α., Λαζαρίδη, Ε., Ντάτση, Γ., Καραπάνος, Ι., Μπεμπέλη, Π., Σάββας, Δ., 2014. Μορφολογικός χαρακτηρισμός και προσδιορισμός του κατάλληλου σταδίου συγκομιδής λοβών τοπικών πληθυσμών βίγνας. 15<sup>ο</sup> Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, Λάρισα, 15-17 Οκτωβρίου 2014, Περιλήψεις εργασιών, σ. 109.
  30. Λαζαρίδη, Ε., Ντάτση, Γ., Σάββας, Δ., Μπεμπέλη, Π., 2014. Χαρακτηρισμός μεσογειακών τοπικών πληθυσμών βίγνας. 15<sup>ο</sup> Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, Λάρισα, 15-17 Οκτωβρίου 2014, Περιλήψεις εργασιών, σ. 117.
  31. Savvas, D., Tsirogiannis, I., 2015. Movement of water and nutrients in the soil-plant-atmosphere continuum. International Conference on “Modern technologies, strategies and tools for sustainable irrigation management and governance in Mediterranean agriculture” (IrriMed 2015). Bari, Italy, 23-25 September 2015.

#### **VIII. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ**

1. Σάββας, Δ., 2003. Γενική Ανθοκομία. Εκδόσεις Έμβρυο, Αθήνα. ISBN 960-8002-15-X., σελ. 315.
2. Σάββας, Δ., 2012. Καλλιέργειες εκτός εδάφους. Υδροπονία, Υποστρώματα. Εκδόσεις Αγροτύπος, Αθήνα. (ISBN 9789607667441), σελ. 525.
3. Σάββας, Δ., 2016. Γενική Λαχανοκομία. Εκδόσεις Πεδίο, Αθήνα, σελ. 706.

### **ΙΧ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ-ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1. Σάββας, Δ., 1995. Τα θρεπτικά διαλύματα στην υδροπονία. Γεωργία & Κτηνοτροφία, 1/1995, σελ. 18-35.
2. Σάββας, Δ., 1995. Ενδεικτικά προγράμματα υδρολίπανσης: πιπεριά. Γεωργική Τεχνολογία, 2/95, σελ. 98-99.
3. Σάββας, Δ., 1995. Ενδεικτικά προγράμματα υδρολίπανσης: μελιτζάνα. Γεωργική Τεχνολογία, 2/95, σελ. 100-101.
4. Σάββας, Δ., 1998. Η ανακύκλωση του θρεπτικού διαλύματος στις υδροπονικές καλλιέργειες. Γεωργία & Κτηνοτροφία, 4/1998, σελ. 56-68.
5. Σάββας, Δ., 2001. Η λίπανση της τομάτας και της αγγουριάς στο θερμοκήπιο. Γεωργική Τεχνολογία, 1/2001, 74-78.
6. Σάββας, Δ., 2007. Η υδροπονική καλλιέργεια τομάτας στο θερμοκήπιο. Γεωργία - Κτηνοτροφία, 12/2007, σελ. 42-56.
7. Σάββας, Δ., Γ. Παπάκης, 2009. Θρέψη – λίπανση των σταυρανθών λαχανικών. Γεωργία - Κτηνοτροφία, 10/2009, σελ. 30-36.
8. Σάββας, Δ., 2011. Συστήματα καλλιέργειας εκτός εδάφους. Γεωργία - Κτηνοτροφία, 10/2011, σελ. 82-98.
9. Σάββας, Δ., 2013. Το Μαρούλι και η καλλιέργειά του. Γεωργία - Κτηνοτροφία, 6/2013, σελ. 12-25.
10. Σάββας, Δ., Πατεράκης, Π., Βουρναδάκη, Π., Ροπόκης, Α., Ντάτση, Γ., 2014. Αξιολόγηση υποστρωμάτων σε υδροπονική καλλιέργεια τομάτας. Γεωργία - Κτηνοτροφία, 1/2014, σελ. 64-70.
11. Σάββας, Δ., 2014. Η θρέψη των φυτών στις υδροπονικές καλλιέργειες. Γεωργία - Κτηνοτροφία, 8/2014, σελ. 66-71.
12. Σάββας, Δ., Παπά, Β., Ντάτση, Γ., Ταμπακάκη, Α., Μπιλάλης, Δ., Κίττας, Κ., Θανόπουλος, Ρ., Λαζαρίδη, Ε., Καραπάνος, Ι., Καρκάνης, Α., Τραυλός, Η., Φωτιάδης, Χ., Μπεμπέλη, Π., 2015. Αξιοποίηση Ψυχανθών για Βιώσιμη Γεωργική Ανάπτυξη. Γεωργία - Κτηνοτροφία, 7/2015, σελ. 64-69.

### **X. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

1. Σάββας, Δ., 1996. Σημειώσεις Λαχανοκομίας Ι. Τεύχος 1ο: Θεωρία. Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Σ.ΤΕ.Γ., Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, Άρτα, 1996. Σελ. 179.
2. Σάββας, Δ., 1996. Σημειώσεις Εργαστηρίου Λαχανοκομίας Ι. Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Σ.ΤΕ.Γ. Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, Άρτα. Σελ. 70.

3. Σάββας, Δ., 1996. Σημειώσεις Λαχανοκομίας II. Τεύχος 1ο: Θεωρία. Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Σ.ΤΕ.Γ., Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, Άρτα, 1996. Σελ. 179.
4. Σάββας, Δ., 1996. Σημειώσεις Ειδικής Λαχανοκομίας. Τεύχος 2ο: Εργαστήριο. Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Σ.ΤΕ.Γ., Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, Άρτα, 1996. Σελ. 61.
5. Σάββας, Δ., 1998. Σημειώσεις Υδροπονίας. Τμήμα Ανθοκομίας - Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Σ.ΤΕ.Γ. Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, Άρτα. Σελ. 151.
6. Σάββας, Δ., 2000. Σημειώσεις Θρέψης Φυτών. Τμήμα Ανθοκομίας - Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Σ.ΤΕ.Γ. Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, Άρτα. Σελ. 145.
7. Σάββας, Δ., 2000. Σημειώσεις Εργαστηρίου Θρέψης Φυτών. Παρασκευή Θρεπτικών Διαλυμάτων. Σ.ΤΕ.Γ. Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, Άρτα. Σελ. 35.
8. Σάββας, Δ., 2000. Σημειώσεις Ειδικής Ανθοκομίας II (Δρεπτά Άνθη). Τμήμα Ανθοκομίας - Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Σ.ΤΕ.Γ. Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, Άρτα. Σελ. 129.
9. Σάββας, Δ., 2003. Σημειώσεις για το Μάθημα Ανθοκομία – Κηπευτικά. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Πανεπιστημιακή Σχολή Αγρινίου, Αγρίνιο. Σελ. 206.
10. Σάββας, Δ., 2012. Σημειώσεις Εργαστηρίου Γενικής Λαχανοκομίας. Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής ΓΠΑ, Αθήνα, σελ. 74.
11. Σάββας, Δ., 2012. Σημειώσεις Γενικής Λαχανοκομίας. Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής ΓΠΑ, Αθήνα, σελ. 355.

### **ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ (CITATIONS) ΣΕ**

#### **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Δ. ΣΑΒΒΑ**

Σύνολο ετεροαναφορών (σύμφωνα με το Scopus) μέχρι **11/5/2016: 699**

**h-index: 16** (χωρίς αυτοαναφορές όλων των συγγραφέων).