

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ Α. ΠΑΤΑΚΑ,  
ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

ΕΠΙΘΕΤΟ: ΠΑΤΑΚΑΣ

ΟΝΟΜΑ: ΑΓΓΕΛΟΣ

**ΣΠΟΥΔΕΣ:**

30-6-1983: Απολυτήριο Λυκείου (17,8/20)

21-10-1988: Πτυχίο Γεωπονίας Α.Π.Θ με  
βαθμό 8,54 'Άριστα'.

24-11-1988: Έναρξη εκπόνησης διδακτορικής  
διατριβής με θέμα: 'Επίδραση των  
συστημάτων διαμόρφωσης στη Φυσιολογία  
της αμπέλου'.

17-2-1994: Αναγόρευση σε Διδάκτορα του  
Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ:**

20-5-2001: Εκλογή στη βαθμίδα του Επίκουρου  
Καθηγητή στο Τμήμα Οργάνωσης και  
Διαχείρισης Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων του  
Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

20-5-2007- σήμερα: Αναπληρωτής. Καθηγητής στο Τμήμα  
Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών προϊόντων  
και Τροφίμων (ΔΕΑΠΤ) του Πανεπιστημίου  
Δυτικής Ελλάδος.

27-1-2012: Εκλογή στη βαθμίδα του Καθηγητή στο  
Τμήμα ΔΕΑΠΤ

**ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

1. Μεταδιδακτορική έρευνα στην Ελλάδα (Πρόγραμμα 3<sup>ο</sup>, Γεωργικές  
επιστήμες, 1999-2000).

2. Μεταδιδακτορική έρευνα σε θέματα 'Περιβαλλοντικής καταπόνησης' στο  
Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου (University of Edinburgh, Institute of Forest and

Resource Management. Prof. P.G. Jarvis).

3. Μεταδιδακτορική έρευνα στο COLLEGE OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, DIVISION OF AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES. University of California, Davis, CA 95616 ( 2008-2009).

### **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

- 1) Υποτροφία Ι.Κ.Υ κατά το τρίτο και τέταρτο έτος σπουδών στο Τμήμα Γεωπονίας του Α.Π.Θ.
- 2) Υποτροφία Ι.Κ.Υ εσωτερικού κατόπιν εξετάσεων για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (1989-1992 ).
- 3) Υποτροφία από την οργανωτική επιτροπή για την παρακολούθηση του παγκόσμιου συνεδρίου: "International workshop on stress synergisms in plants, Hungary 1998".
- 4) Υποτροφία Ι.Κ.Υ για Μεταδιδακτορική έρευνα στην Ελλάδα (Πρόγραμμα 3<sup>ο</sup> , Γεωργικές επιστήμες, 1999-2000).

### **ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ**

Τιμητική διάκριση από την επιστημονική επιτροπή του Πανεπιστημίου του Geisenheim της Γερμανίας και απονομή χρηματικού βραβείου (Rudolf Hermanns Stiftung 2000) για την επιστημονική επίδοση στο τομέα της οικοφυσιολογικής συμπεριφοράς της αμπέλου σε συνθήκες καταπόνησης (Environmental stress and physiological response in grapevines).

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

- Υδατικοί πόροι
- Ορθολογική διαχείριση αρδευτικού νερού
- Ολοκληρωμένη διαχείριση γεωργικών εκμεταλλεύσεων
- Γεωργία ακριβείας
- Ξηρασία και κλιματική αλλαγή,
- Αειφορική ανάπτυξη.

## **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

Στα πλαίσια της επιστημονικής δραστηριότητας θα πρέπει να αναφερθεί η συμμετοχή σε συνέδρια στην Ελλάδα και στο εξωτερικό όπως αναλυτικά σημειώνονται παρακάτω:

- 14<sup>η</sup> Επιστημονική συνεδρίαση της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Έλαβε χώρα στη Θεσσαλονίκη από 9 έως 11 Οκτωβρίου 1989. (Μία ανακοίνωση).
- 15<sup>η</sup> Επιστημονική συνεδρίαση της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Έλαβε χώρα στη Θεσσαλονίκη από 12 έως 14 Νοεμβρίου 1991. (Δύο ανακοινώσεις).
- First International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops. Έλαβε χώρα στην Almeria της Ισπανίας από 23 έως 27 Νοεμβρίου 1992. (Μία ανακοίνωση).
- Second International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops. Έλαβε χώρα στα Χανιά από 8 έως 13 Σεπτεμβρίου 1996. (Τρεις ανακοινώσεις).
- Workshop on Resource utilization from cell to canopy. Eurosilva Cost action E6. Έλαβε χώρα στη Θεσσαλονίκη από 17 έως 19 Οκτωβρίου 1996. Χωρίς ανακοίνωση.
- Διημερίδα με θέμα “Η εισαγωγή νέων τεχνολογιών και μεθόδων στις Ελληνικές γεωργικές ασφαλίσεις (ΕΛΓΑ) - Η πρόκληση του 2000”. Έλαβε χώρα στη Θεσσαλονίκη από 31 Μαρτίου έως 1 Απριλίου 1997. (Μία ανακοίνωση).
- 18<sup>ο</sup> Επιστημονικό συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Έλαβε χώρα στη Θεσσαλονίκη από 5 έως 7 Νοεμβρίου 1997. (Δύο ανακοινώσεις).
- International Workshop on stress synergisms in plants. Abiotic and biotic stress in photosynthesis. Hungary, 23-26 August 1998. (Μία ανακοίνωση).
- 19<sup>ο</sup> Επιστημονικό συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Έλαβε χώρα στη Κρήτη από 25 έως 27 Οκτωβρίου 1999. (Τρεις ανακοινώσεις).
- 6<sup>th</sup> International symposium on grapevine physiology and biotechnology. Έλαβε χώρα στη Κρήτη από 11 έως 15 Ιουνίου 2000. (Μία ανακοίνωση)

- Workshop on the development and ageing in forest trees. Florence, Italy 20-24 September 2000. (Μία ανακοίνωση).
- International conference on forest research: A challenge for an integrated European approach. August 27, 2001, Thessaloniki. (Δύο ανακοινώσεις).
- 20<sup>η</sup> Επιστημονική συνεδρίαση της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 29 Οκτωβρίου 2001, Λάρνακα Κύπρος. (Έξι ανακοινώσεις).
- 13<sup>th</sup> Congress of the federation of European societies of Plant Physiology. Heraklion Crete, 2-6 September, 2002. (Μία ανακοίνωση).
- Photosynthesis in a changing world (Photochange). A high level Scientific Conference. Crete, Greece, May 27-June 3, 2003. (Δύο ανακοινώσεις).
- 21<sup>η</sup> Επιστημονική συνεδρίαση της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Ιωάννινα 8-10 Οκτωβρίου 2003. (Δύο ανακοινώσεις).
- Ampelos 2003, Σαντορίνη 5-7 Ιουνίου 2003. (Μία ανακοίνωση).
- First workshop on 'Grapevine: From ecophysiology to molecular Biology'. April 30-May 1, 2004, Ascona Switzerland. (Μία ανακοίνωση).
- Workshop on Water transport and Aquaporins in grapevines, 21-22 October 2004, Spain. (Μία ανακοίνωση).
- XIV International GESCO-Viticulture –Congress 23-27 August 2005, Geisenheim, Germany. (Μία ανακοίνωση).
- Inter Drought II. The 2<sup>nd</sup> International Conference on Integrated Approaches to Sustain and Improve Plant Production Under Drought Stress. 24-28 September, 2005 Rome-Italy. (Μία ανακοίνωση).
- 22<sup>η</sup> Επιστημονική συνεδρίαση της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Πάτρα 19-21 Οκτωβρίου 2005. (Δύο ανακοινώσεις).
- Ampelos 2006, Σαντορίνη 1-3 Ιουνίου 2006. (Μία ανακοίνωση).
- 5<sup>th</sup> International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, 28 August - 2 September 2006, Mildura-Victoria, Australia. (Μία ανακοίνωση).
- COST 858 Viticulture; Abiotic Stress And Grape Functional Genomics. 14-16 September 2006; Prague, Czech Republic. (Μία ανακοίνωση).
- Congress on Climate and Viticulture, Σαραγόσα, Ισπανία 14-15 Απριλίου 2007 (Μία ανακοίνωση).

- 23<sup>η</sup> Επιστημονική συνεδρίαση της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Κρήτη 19-21 Οκτωβρίου 2007. (Τρεις ανακοινώσεις).
- Workshop 'Vineyard under environmental constraints: adaptations to climate change', October 18-20, 2007, Lodz, Poland. (Μία ανακοίνωση).
- 2nd International Junior Researcher's Meeting. 10-12 July 2008. Agricultural University of Athens, Athens. Greece. (Μία ανακοίνωση)..
- 24ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών. 20-23 Οκτωβρίου 2009. Βέροια. Σελ: 174. (Δύο ανακοινώσεις ).
- 25ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών. 1-4 Νοεμβρίου 2011. Κύπρος, (Τρεις ανακοινώσεις).
- 'Plant responses to ultraviolet radiation –roles of antioxidants and pro-oxidants 'conference, Copenhagen –Denmark. February 2<sup>nd</sup>-3<sup>rd</sup>, 2012.

Στα πλαίσια της επιστημονικής δραστηριότητας θα πρέπει επίσης να συμπεριληφθούν τα κάτωθι:

- Υπογραφή **δι-ιδρυματικής συνεργασίας** στην έρευνα και εκπαίδευση σε θέματα ολοκληρωμένης διαχείρισης γεωργικών εκμεταλλεύσεων μεταξύ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Ιδρυματικός υπεύθυνος: Α. Πατάκας) και του FORSCHUNGSANSTALT-GEISENHEIM-GERMANY.
- Ορισμός και η συμμετοχή ως **δεύτερου εθνικού αντιπροσώπου** στην δράση COST:Action 858; BIOTIC AND ABIOTIC STRESS-GRAPVINE DEFENSE MECHANISM AND GRAPE DEVELOPMENT.
- Συμμετοχή στην **κρίση εργασιών** που υπεβλήθησαν προς δημοσίευση σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

### **Προσκεκλημένος ομιλητής (Invited speaker)**

1. Workshop on Water transport and Aquaporins in grapevines, 21-22 October 2004, Spain
2. Conference on: 'Plant responses to ultraviolet radiation –roles of antioxidants and pro-oxidants', Copenhagen –Denmark. February 2<sup>nd</sup>-3<sup>rd</sup>, 2012)
3. 23ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών. Κρήτη 19-21 Οκτωβρίου 2007
4. 25ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών. 1-4 Νοεμβρίου 2011.

### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- Μέλος της **Επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης** της Πανεπιστημιακής Σχολής Αγρινίου με αντικείμενο την μετεξέλιξής της σε ανεξάρτητο Ίδρυμα (2003-2004).
- **Συμμετοχή στην Ειδική Διατμηματική** του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών (Π.Μ.Σ) 'Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων Ποιότητας' (2003-2006)
- **Συμμετοχή στο άτυπο Διοικητικό όργανο** της Σχολής Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2003-2004).
- Συμμετοχή σε **διάφορες επιτροπές** του Τμήματος Δ.Ε.Α.Π.Τ
- **Διευθυντής** του Εργαστηρίου Φυτικής Παραγωγής του Τμήματος ΔΕΑΠΤ (2003 έως σήμερα) .
- **Διευθυντής** δια-πανεπιστημιακού μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών (Π.Μ.Σ) 'Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων Ποιότητας' (8/ 2010 έως σήμερα)

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

Στα πλαίσια της ερευνητικής δραστηριότητας αξίζει να αναφερθούν :

**1996-1997:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του "ΕΛΓΑ" με θέμα "Αντιχαλαζική προστασία της αμπέλου με χρήση αντιχαλαζικών δικτύων" (Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ, Κωδικός έργου : 8416).

**1997- 1998:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα "Βελτίωση της ποιότητας του προϊόντος δύο καινούργιων ποικιλιών επιτραπέζιων σταφυλών με ρυθμιστές αύξησης" (Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ, Κωδικός έργου:1600).

**1997-1998:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του ΕΘΙΑΓΕ (Fair Qualitom)

**2000-2002.** Επιστημονικώς υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με θέμα' Ολοκληρωμένη προσέγγιση γεωργικών εκμεταλλεύσεων.' (Χρηματοδότηση Γ.Γ.Ε.Τ-πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ-ΝΕ).

**2000-2001.** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Αξιολόγηση νέων υποκειμένων της αμπέλου σε συνθήκες αλατότητας» (Διακρατική Επιστημονική & Τεχνολογική συνεργασία Ελλάδας- Κίνας. Χρηματοδότηση Γ.Γ.Ε.Τ).

**2002-2003.** Επιστημονικώς υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με θέμα 'Επίδραση διαφορετικών τύπων πλαστικών κάλυψης αμπελώνα στις μικροκλιματικές, φυσιολογικές και αγρονομικές ιδιότητες των πρέμνων' Χρηματοδότηση ΔΑΙΟΣ ΑΒΕΕ-Βιομηχανία Πλαστικών.

**2003-2008.** Εθνικός αντιπρόσωπος στην δράση: Cost action 858 'BIOTIC AND ABIOTIC STRESS-GRAPEVINE DEFENSE MECHANISM AND GRAPE DEVELOPMENT'.

**2003-2006.** Επιστημονικώς υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με θέμα « Μια νέα προσέγγιση της τεχνικής αρδεύσεων για αριστοποίηση παραγωγικού συστήματος» (Δράση: 4.5.1-Κοινοπραξίες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε τομείς εθνικής προτεραιότητας- Πράξη: Φυσικό περιβάλλον και βιώσιμη ανάπτυξη- Επιχειρησιακό πρόγραμμα: Ανταγωνιστικότητα -Γ.Γ.Ε.Τ).

**2004-2005.** Επιστημονικώς υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με θέμα «Τηλεμετρικός Χωροχρονικός Προσδιορισμός άρδευσης σε Γεωργικές Εκμεταλλεύσεις» Ε.Π. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: "ΠΡΑΞΕ" – Α΄ ΦΑΣΗ. Χρηματοδότηση Γ.Γ.Ε.Τ.

**2004-2006.** Επιστημονικώς υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με θέμα Αριστοποίηση διαχείρισης αμπελώνα δια της ακριβικής προσέγγισης καλλιέργειας. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ" (ΕΠΑΝ) ΜΕΤΡΟ 4.3 Τίτλος Έργου «ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΕ ΠΡΟ-ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ-2003»

**2005-2008** Επιστημονικώς υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με θέμα' Προσαρμοστική αποτελεσματικότητα της φυσιολογίας παραγωγής ποικιλιών της αμπέλου υπό την συνεργιστική δράση ξηρασίας και υπεριώδους ακτινοβολίας' ΠΕΝΕΔ - Χρηματοδότηση Γ.Γ.Ε.Τ.

**2006-2008** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα "Innovative irrigation techniques for improving water use efficiency and fruit quality". Joint research and technology programmes 2005-2007. Χρηματοδότηση Γ.Γ.Ε.Τ.

**2006-2008.** Επιστημονικώς υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με θέμα 'Καινοτόμος μεθοδολογία άρδευσης γεωργικών εκμεταλλεύσεων' ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ» ΕΡΓΟ: «ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΕ ΠΡΟ-ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ - 2005»

**2008-2010.** Επιστημονικώς υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με θέμα 'Ecophysiological and biochemical effects in grapevine plants induced by

implementation of new irrigation strategies' Χρηματοδότηση: International Organisation of Vine and Wine (O.I.V).

**2011-2013.** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα: 'Προσδιορισμός κινητικής υδατικού μετώπου για τον ακριβή προσδιορισμό άρδευσης'. ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΝΕΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ» Πράξη «Υποστήριξη Νέων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης». Χρηματοδότηση Γ.Γ.Ε.Τ.

**2011-2013.** Επιστημονικώς υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με θέμα 'Ακριβική διαχείριση υδατικών πόρων σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις'. Χρηματοδότηση 'Ε.Π. ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2007-2013'.

**2011-2014.** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: 'HOLISTIC APPROACH OF DROUGHT ADAPTATION MECHANISMS IN *LOTUS CORNICULATUS* NATURAL POPULATIONS FOR OPTIMIZATION OF PRODUCTION UNDER WATER STRESS'. Χρηματοδότηση ΥΠΕΠΘ Πρόγραμμα Αρχιμήδης.

**2011-2014.** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα: 'Χρήση οικοφυσιολογικών δεικτών προς αύξηση ανταγωνιστικότητας προϊόντων ροδιάς'. ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΝΕΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ» Πράξη «Υποστήριξη Νέων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης». Χρηματοδότηση Γ.Γ.Ε.Τ.

### **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

#### **A. Κεφάλαια σε Βιβλία**

1. A. Patakas, 2011. Abiotic Stress Induced Morphological and Anatomical Changes in Plants. In: '*ABIOTIC STRESS RESPONSES IN PLANTS: METABOLISM, PRODUCTIVITY AND SUSTAINABILITY*' (Eds) A. Parvaiz, and M. Prasad. Springer, ISBN 978-1-4614-0633-4. p: 21-40.

#### **B. Σε διεθνή περιοδικά μετά από κρίση (SCI)**

1. A. Patakas, (1992). Diurnal changes in gas exchange and water relations in field grown grapevines. *Acta Horticulturae*, 335: 251-256.
2. A. Patakas, D. Stavrakas and M. Vrachnakis, (1996). "Influence of two different training systems on W.U.E of grapevines. *Acta Horticulturae*, 337: 461-466.
3. M. Vrachnakis, Z. Koukoura and A. Patakas, (1996). Influence of density and irrigation in the production of two legume species under mixed conditions. *Acta Horticulturae*, 337:



575-581.

4. A. Patakas, B. Noitsakis and D. Stavrakas, (1997). Adaptation to seasonal drought in *Vitis vinifera* L. as affected by leaf age. *Vitis*, 36 (1): 11-14.
5. A. Patakas and B. Noitsakis, (1997). Cell wall elasticity as a mechanism to maintain favorable water relations during leaf ontogeny in grapevines. *American Journal of Enology and Viticulture*, 48 (3): 352-358.
6. A. Patakas, B. Noitsakis and D. Stavrakas, (1997). Water relation parameters in *Vitis vinifera* in drought period. Effects of leaf age. *Agronomie*, 17: 129-138.
7. A. Patakas and B. Noitsakis, (1997). Osmotic adjustment and partitioning of turgor responses to drought in grapevines leaves. *American Journal of Enology and Viticulture* 50: 76-80.
8. Patakas and B. Noitsakis, (1999). Mechanisms involved in diurnal changes of osmotic potential in grapevines under drought conditions. *Journal of Plant Physiology*, 154: 767-774.
9. A. Patakas and B. Noitsakis, (1999). An indirect method of estimating leaf area index in cordon trained spur pruned grapevines. *Scientia Horticulturae*, 80: 299-305.
10. K. Chartzoulakis, A. Patakas, and A. Bosabalidis, (1999). Influence of leaf anatomical structure on the photosynthetic rate of two olive cultivars grown under drought conditions. *Environmental and Experimental Botany*, 42:113-120.
11. K. Chartzoulakis, A. Patakas, and A. Bosabalidis, (1999). Comparative study on gas exchange, water relations and leaf anatomy of two olive cultivars grown under well irrigated and drought conditions. *Z. Naturforsch.* 54c: 688-692.
12. K. Chartzoulakis, A. Bosabalidis, A. Patakas, and S. Vemmos, (1999). Effects of water stress on water relations, gas exchange and leaf structure of olive tree. *Acta Horticulturae*, 52:154-158.
13. A. Patakas, (2000). Changes in solutes contributing to osmotic potential during leaf ontogeny in grapevines. *American Journal of Enology and Viticulture*, 51: 223-226.
14. E. Paroussis, G. Paroussi, Y. Dumas, T. Koutsos, A. Patakas, N. Gandidis, and M. Karagianni-Christou, (2001). Effects of irrigation management on physiology, yield and quality of processing tomatoes. *Acta Horticulturae*, 579:149-153.
15. A. Patakas and B. Noitsakis, (2001). Leaf age effects on solute accumulation in water stressed grapevines. *Journal of Plant Physiology*, 158: 63-69.
16. K. Chartzoulakis, A. Patakas, G. Kofidis, and A. Bosabalidis, (2002). Water stress affects

- leaf anatomy, gas exchange and growth of two avocado cultivars. *Scientia Horticulturae*, 1778: 1-13.
17. A. Patakas, N. Nikolaou, E. Zioziou, K. Radoglou, and B. Noitsakis, (2002). The role of organic solute and ion accumulation in osmotic adjustment in drought stressed grapevines. *Plant Science*, 163 (2): 361-367.
  18. A. Patakas, D. Stavrakas and I. Fisarakis, (2003). Relationship between CO<sub>2</sub> assimilation and leaf anatomical characteristics of two grapevine cultivars. *Agronomie*, 23(4): 293-296.
  19. C. Vigo, I. Therios, A. Patakas, et al., (2003). Changes in photosynthetic parameters and nutrient distribution of olive plants (*Olea europea L.*) cultivars ‘Chondrolia chalkidikis’ under NaCl Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> and KCL salinities. *AGROCHIMICA* 46 (1-2): 33-46.
  20. A. Patakas, G. Kofidis, and A. Bosabalidis, (2003). The relationships between CO<sub>2</sub> transfer mesophyll resistance and photosynthetic efficiency in grapevine cultivars. *Scientia Horticulturae*, 97: 255-263.
  21. N. Nikolaou, E. Zioziou, D. Staurakas, and A. Patakas, (2003). Effects of ethephon, methanol, ethanol and girdling treatments on berry maturity and colour development in ‘Cardinal’ table grapes. *Aust. J. Grape and Wine Research*, 9:12-14.
  22. I. Papadakis, K. Dimassi, A. Bossabalidis, I. Therios, A. Patakas, and A. Giannakoula, (2004). Boron toxicity in ‘Clementine’ mandarin plants grafted on two rootstocks. *Plant Science*, 166: 539-547.
  23. I. Papadakis, K. Dimassi, A. Bossabalidis, I. Therios, A. Patakas, and A. Giannakoula, (2004). Effects of B excess on some physiological and anatomical parameters of ‘Navelina’ orange plants grafted on two rootstocks. *Environmental and Experimental Botany* 51: 247-257.
  24. R. Basheer-Salimia, A. Patakas, V. Noitsakis, A. Bosabalidis, and M. Vasilakakis, (2004). Changes in morphological and physiological markers induced by growth phases in leaves of olive tree (*Olea europea L.*). *Journal of Biological Research*, 2: 105-114.
  25. V. Chouliaras, I. Therios, A. Molassiotis, A. Patakas, and G. Diamantidis, (2004). Effect of iron deficiency on gas exchange and catalase and peroxidase activity in Citrus. *Journal of Plant Nutrition*, 27 (12): 2085-2099.
  26. A. Patakas, B. Noitsakis and A. Chouzouri, (2005). Optimisation of irrigation water use in grapevines using the relationship between transpiration and plant water status. *Agriculture Ecosystems and Environment*, 106: 253-259.
  27. A. Molassiotis, G. Tanou, G. Diamantidis, A. Patakas, and I. Therios, (2006). Effects of

- 4-month Fe deficiency exposure on Fe reduction mechanism, photosynthetic gas exchange, chlorophyll fluorescence and antioxidant defence in two peach rootstocks differing in Fe deficiency tolerance. *Journal of Plant Physiology*, 163(2): 176-185.
28. R. Basheer-Salimia, G. Diamantidis, M. Vasilakakis, A. Patakas, V. Noitsakis, and A. Bosabalidis, (2008). Morphological-anatomical and biochemical differences between leaves of non-pruned (central leader) and rejuvenated olive trees (*Olea europaea* L. cv. chondrolia chalkidikis). *Acta Horticulturae*, 791: 241-248.
  29. A. Patakas, B. Noitsakis, A. Chouzouri, K. Chartzoulakis and A. Zotos, (2008). Physiological and biochemical changes induced by different irrigation strategies in grapevines. *Acta Horticulturae*, 792: 511-517.
  30. M. Guerfel, A. Beis, T. Zotos, D. Boujnah, M. Zarrouk, and A. Patakas, (2009). Differences in abscisic acid concentration in roots and leaves of two young olive (*Olea europaea* L.) cultivars in response to water deficit. *Acta Physiologiae Plantarum*, 31(4): 825-831.
  31. A. Beis, Zotos A., and A. Patakas, (2009). Influence of sampling time and sap extraction methodology on xylem pH values in two grapevine varieties grown under drought conditions. *Environmental and Experimental Botany*, 67: 305–311.
  32. A. Patakas, A. Zotos, and A. Beis, (2010). Possible role of nitric oxide in drought stressed grapevines. *Australian Journal of Grape and Wine Research*, 16(1): 203-209.
  33. A. Beis and A. Patakas, (2010). Differences in stomatal responses and root:shoot signalling between two grapevine varieties subjected to drought. *Functional Plant Biology*, 37:139-146.
  34. A. Beis, and A. Patakas, (2010). Interactive effect of irrigation level and methodology on physiological and biochemical responses in two grape varieties differing in drought adaptation. *The OIV Bulletin* 83: 189-206
  35. G. Doupis, K. Chartzoulakis, A. Beis, and A. Patakas, (2011). Allometric and biochemical responses of grapevines subjected to drought and enhanced ultraviolet-B radiation. *Australian Journal of Grape and Wine Research* 17: 36–42.
  36. A. Beis and A. Patakas, (2012). Relative contribution of photoprotection and anti-oxidative mechanisms to differential drought adaptation ability in grapevines. *Environmental and Experimental Botany* 78: 173– 183.
  37. G. Doupis, K. Chartzoulakis, and A. Patakas (2012). Differences in antioxidant mechanisms in grapevines subjected to drought and enhanced UV-B radiation. *Emir. J.*

38. V. Lianopoulou , A. Patakas, and A.M. Bosabalidis (2013). Seasonal dimorphism and winter chilling stress in *Thymus sibthorpii*. *Biologia plantarum* (in press).

**Γ. Σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά**

1. Α. Πατάκας και Β. Νοιτσάκης, (1999). Επίδραση της αφαίρεσεως σταφυλών στη φυσιολογία της αμπέλου διαμέσου του sink-source μηχανισμού. *Γεωτεχνικά επιστημονικά θέματα* 10(1): 70-75.
2. Α. Πατάκας και Β. Νοιτσάκης, (1996). Επίδραση της ηλικίας των φύλλων στην ενεργότητα της RuBP καρβοξυλάσης. *Επιστημονική Επετηρίδα του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος*, Τόμος 39, 205-211.

**Δ. Σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων (Μετά από κρίση)**

1. P. Mantratzis, and A. Patakas, (2001). The synergic action of drought and grazing in Kermes oaks leaves production. *Proceedings of International conference on forest research: A challenge for an integrated European approach*: 689-693.
2. D. Moridou, A. Patakas, and M. Brachnakis, (2001). The clipping effects on leaves productivity of *Lotus corniculatus* during the drought period. *Proceedings of international conference on forest research: A challenge for an integrated European approach*: 707-710.
3. Α. Πατάκας, (2003). Νέα προσέγγιση της στρατηγικής άρδευσης αμπελώνων με στόχο την μεγιστοποίηση της αποτελεσματικότητας χρήσης του αρδευτικού νερού. *Πρακτικά του διεθνούς συνεδρίου για το αμπέλι 'Ampelos 2003'* :77-80.
4. Α. Patakas, and A. Zotos, (2005). Possible role of Nitric Oxide in drought stress signaling in grapevines. *Proceedings of XIV International GESCO-Viticulture – Congress*, 553-558.

**Ε. Σε πρακτικά Ελληνικών συνεδρίων (Μετά από κρίση)**

1. Α. Πατάκας και Δ. Σταύρακας, (1997). “Επίδραση της κάλυψης αμπελώνα με αντιχαλαζικά δίχτυα. Μελέτη μικροκλίματος, ανάπτυξη και φυσιολογία φυτού και ποιότητα καρπού”. *Περίληψεις εργασιών διημερίδας με θέμα “Η εισαγωγή νέων τεχνολογιών και μεθόδων στις Ελληνικές Γεωργικές Ασφαλίσεις (ΕΛΓΑ) - Η πρόκληση του 2000”* : 47-49.
2. Α. Πατάκας και Δ. Σταύρακας, (1997). “Επιδράσεις από τη χρήση αντιχαλαζικών δικτύων στις μικροκλιματικές και φυσιολογικές παραμέτρους της αμπέλου”. *Πρακτικά του 18ου Επιστημονικού συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 94-98

3. Α. Πατάκας και Δ. Σταύρακας, (1997). “Επιδράσεις από τη χρήση αντιχαλαζικών δικτύων στα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των σταφυλών”. *Πρακτικά του 18ου Επιστημονικού συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*:117-120.
4. Α. Πατάκας, Δ. Σταύρακας, Ν. Νικολάου, και Ε. Ζιώζιου, (1999). ‘Επίδραση του υποκειμένου σε φυσιολογικές παραμέτρους της εμβολιασμένης σ’ αυτό ποικιλίας.’ *Πρακτικά της 19ης συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 323-326
5. Δ. Σταύρακας, Α. Πατάκας, Ε. Ζιώζιου, και Ν. Νικολάου, (1999). ‘Αραιώμα βοτρώων στην πρώιμη ποικιλία παραγωγής επιτραπέζιων σταφυλών Victoria’. *Πρακτικά της 19ης συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 339-342.
6. Δ. Σταύρακας, Ν. Νικολάου, Ε. Ζιώζιου, και Α. Πατάκας, (1999). ‘Κορυφολόγημα και αφαίρεση ταχυφυών στην πρώιμη ποικιλία παραγωγής επιτραπέζιων σταφυλών Victoria’. *Πρακτικά της 19ης συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 335-338.
7. Ν. Νικολάου, Ε. Ζιώζιου, Δ. Σταύρακας, και Α. Πατάκας, (2001). Μελέτη παραγόντων που επηρεάζουν τον χρωματισμό των ραγών της ποικιλίας αμπέλου Cardinal. *Πρακτικά της 20ης Επιστημονικής συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 515-519.
8. Α. Πατάκας, Δ. Σταυρακας, Ν. Νικολάου, και Ε. Ζιώζιου, (2001). Εκτίμηση της υδατικής κατάστασης των πρέμνων με τη μέθοδο της ροής ανοδικού ρεύματος. *Πρακτικά της 20ης Επιστημονικής συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 519-523.
9. Ε. Ζιώζιου, Δ. Σταυρακας, Ν. Νικολάου, και Α. Πατάκας, (2001). Συμπεριφορά στο φυτώριο και στον ‘in vitro’ πολλαπλασιασμό της ποικιλίας οινοποιίας ‘Μαύρο Ναούσης’ εμβολιασμένης στα υποκείμενα 3309C και 1103P. *Πρακτικά της 20ης Επιστημονικής συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 523-527.
10. Α. Πατάκας, Ε. Ζιώζιου, Δ. Σταυρακας, και Ν. Νικολάου, (2001). Συμπεριφορά διαφορετικών συνδυασμών εμβολίου-υποκειμένου της αμπέλου σε συνθήκες υδατικής καταπόνησης. *Πρακτικά της 20ης Επιστημονικής συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 207-211.
11. Δ. Σταύρακας, Α. Πατάκας, Ε. Ζιώζιου, και Ν. Νικολάου, 2001. Κορυφολόγημα και ξεφύλλισμα στην ποικιλία παραγωγής επιτραπέζιων σταφυλών ‘Victoria’. *Πρακτικά της 20ης Επιστημονικής συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των*

12. Α. Πατάκας, (2003). Η υδραυλική αγωγιμότητα ως καθοριστικός παράγοντας προσαρμογής της αμπέλου σε συνθήκες ξηρασίας. *Πρακτικά της 21ης Επιστημονικής συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 11: 297-300.
13. Α. Πατάκας, (2003). Επίδραση της κάλυψης με πλαστικό στις μικροκλιματικές παραμέτρους της ποικιλίας επιτραπέζιων σταφυλών ‘Victoria’. *Πρακτικά της 21ης Επιστημονικής συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 187-190.
14. Α. Πατάκας, Ι. Πολιτικός, Α. Χουζούρη, και Α. Ζώτος (2005). Επίδραση της μερικής ξήρανσης του ριζικού συστήματος στην φυσιολογία της αμπέλου. *Πρακτικά της 22ης Επιστημονικής συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 61-64.
15. Ι. Φυσαράκης, Α. Πατάκας, Ι. Σπανάκης και Ε. Κικριλής, (2005). Επίδραση της κάλυψης με πλαστικό στην καλλιεργητική συμπεριφορά της Σουλτανίνας (*V. vinifera* L.) *Πρακτικά της 22ης Επιστημονικής συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 79-82.
16. Α. Πατάκας, (2007). Αριστοποίηση χρήσης νερού σε αμπελώνα. *Πρακτικά της 23ης Επιστημονικής συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 27-33.
17. Α. Πατάκας και Δ. Κουβάς, (2007). Ανάπτυξη λογισμικού ελέγχου εδαφικής υγρασίας και προγραμματισμού άρδευσης αμπελώνα. *Πρακτικά της 23ης Επιστημονικής συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 45-48.
18. Α. Πατάκας, Ι. Βογιατζής, και Θρ. Γιαντζίδης, (2007). Χρησιμοποίηση θερμομέτρων υπέρυθρης ακτινοβολίας για τον προγραμματισμό άρδευσης αμπελώνα. *Πρακτικά της 23ης Επιστημονικής συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 41-44.
19. Α. Μπέης, και Α. Πατάκας, (2009). Φυσιολογική και Βιοχημική απόκριση της Αμπέλου υπό συνθήκες μερικής ξήρανσης του ριζικού συστήματος (PRD) και ελλειμματικής άρδευσης (DI). *Πρακτικά της 24ης Επιστημονικής συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών*: 174-178.

#### **ΣΤ. Σε Περιλήψεις Διεθνών Συνεδρίων**

1. Α. Patakas, Β. Noitsakis and Κ. Chartzoulakis, (1994). “Changes in water component potentials for mature and immature grape vine leaves under field conditions”. *XXIVth*

2. C. Chartzoulakis, A. Patakas, and A. Bosabalidis, (1998). ‘Comparative study on gas exchange, water relations and leaf anatomy of two olive cultivars grown under well irrigated and drought conditions. *Proceedings of international workshop on stress synergisms in plants’- Abiotic and biotic stress in photosynthesis: 37.*
3. A. Patakas, and D. Stavrakas, (2000). Changes in photosynthetic rate in relation to leaf anatomical characteristics of two grapevine cultivars. *6th International Symposium on grapevine physiology & Biotechnology Abstract Book: 17.*
4. A. Patakas, B. Noitsakis, P.Radoglou, and P. Jarvis, (2000). “Relationships between photosynthetic rate and leaf anatomy in two evergreen oak species”. *Workshop on the development and ageing in forest trees Abstract Book: 18.*
5. E. Paroussis, G. Paroussi, Y. Dumas, T. Koutsos, A. Patakas, N. Gandidis, and M. Karagianni-Christou, (2001). Effects of irrigation management on physiology, yield and quality of processing tomatoes. *2<sup>nd</sup> Balkan Symposium on vegetables and potatoes Abstract book: 129.*
6. A. Patakas, D. Stavrakas, N. Nikolaou, and E. Zioziou, (2002). Contribution of different osmolytes to osmotic adjustment in drought stressed grapevines. *13th Congress of the federation of European societies of Plant Physiology Abstract Book : 741.*
7. A. Patakas, (2003). An integrated approach of ecophysiological responses of grapevines to drought conditions. *Photosynthesis in a changing world (Photochange) . A high level Scientific Conference Abstract Book: 28.*
8. R. Salimia Basheer, M. Vasilakakis, A. Patakas , and B. Noitsakis, (2003). Effect of different types of pruning on leaf morphology and physiology of olive trees. *Photosynthesis in a changing world (Photochange): A high level Scientific Conference Abstract Book: 70.*
9. A. Patakas, (2003). Optimisation of water use in grapevines using a quantitative approach of interrelationship between transpiration and plant water status. *First workshop on Grapevine: From ecophysiology to molecular ecology Abstract Book: 20.*
10. A. Patakas and A. Chouzouri, (2004). Regulation of water status in grapevines under drought conditions. *Workshop on ‘Water transport and aquaporins in grapevines’ Abstract Book: 14-16.*
11. A. Beis, A. Zotos, and A. Patakas, (2006). Effects of deficit irrigation (DI) and partial rootzone drying on gas exchange, water relations and plant growth in grapevines.

12. A. Beis, A. Zotos and A. Patakas, (2007). Changes in xylem pH induced by different levels of applied pressure in detached water stressed grapevine leaves. *Workshop 'Vineyard under environmental constraints: adaptations to climate change' Abstract Book: 37.*
13. A. Beis, A. Zotos, and A. Patakas, (2008). Effects of deficit irrigation (DI) and partial rootzone drying (PRD) on gas exchange, water relations and plant growth in grapevines plants. *'2nd International Junior Researcher's Meeting Abstract Book': 13.*

#### **H. Σε Περιλήψεις Ελληνικών Συνεδρίων**

1. Μ. Βλάχος και Α. Πατάκας, (1989). Αξιολόγηση της δομής των λανθανόντων οφθαλμών μερικών ποικιλιών αμπέλου. *Περιλήψεις 14<sup>ης</sup> Συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών: 35.*
2. Μ. Βλάχος και Α. Πατάκας, (1991). Αξιολόγηση της δομής των λανθανόντων οφθαλμών οκτώ ποικιλιών αμπέλου. *Περιλήψεις 15<sup>ης</sup> Συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών: 42.*
3. Α. Πατάκας, (1991). Μεταβολή της στοματικής αγωγιμότητας των φύλλων της ποικιλίας Ροδίτης σε διαφορετικά συστήματα διαμόρφωσης. *Περιλήψεις 15<sup>ης</sup> Συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών: 43.*
4. Μ. Βλάχος, Ν. Νικολάου, Ε. Ζιώζιου, Α. Πατάκας, Λ. Ζήκα, και Λ. Κούντζα, (1998). Βελτίωση της ποιότητας του προϊόντος της άσπερμης ποικιλίας αμπέλου 'Θράκη' με ρυθμιστές αύξησης. *Περιλήψεις 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Γενετικής Βελτίωσης Φυτών: 33.*
5. Ι. Φυσαράκης, Π. Τσικαλάς, Ι. Θεριός, Δ. Σταύρακας, και Α. Πατάκας, (2001). Επίδραση της αλατότητας στην πρόσληψη και κατανομή των θρεπτικών στοιχείων σε φυτικά μέρη της Σουλτανίνας αυτόριζης ή εμβολιασμένης σε διάφορα υποκείμενα. *Περιλήψεις 20<sup>ης</sup> Επιστημονικής Συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών: 12.*

#### **ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Συνολικός αριθμός ετεροαναφορών σε επιστημονικά περιοδικά περιοδικά του **Science Citation index (SCI) :556, (h index: 13).**



