

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ Α. ΠΑΤΑΚΑ,

ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΑΣ

ΕΠΙΘΕΤΟ: ΠΑΤΑΚΑΣ
ΟΝΟΜΑ: ΑΓΓΕΛΟΣ
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ: ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ: 14-3-1965
ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΕΓΓΑΜΟΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2641074145

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.

2007- 2012 Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών προϊόντων και Τροφίμων (ΔΕΑΠΤ) του Πανεπιστημίου Δυτικής Ελλάδος.

27-1-2012 έως σήμερα: Καθηγητής στο Τμήμα ΔΕΑΠΤ του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

1. Μεταδιδακτορική έρευνα στην Ελλάδα (Πρόγραμμα 3^ο, 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 3ο, Γεωργικές επιστήμες, 1999-2000).

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Τιμητική διάκριση 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

- Ορθολογική διαχείριση αρδευτικού νερού και Ολοκληρωμένη διαχείριση γεωργικών εκμεταλλεύσεων
- Γεωργία ακριβείας
- Ξηρασία και κλιματική αλλαγή
- Ασφάλεια τροφίμων και Έλεγχος Γεωγραφικής προέλευσης αγροτικών προϊόντων

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- **Προσκεκλημένος ομιλητής (Invited speaker)** σε δύο διεθνή επιστημονικά συνέδρια (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 2nd-3rd, 2012) καθώς και στο 23ο και 25ο Επιστημονικό συνέδριο της Ε.Ε.Ε.Ο
- **Καθοδήγηση και επίβλεψη δύο ολοκληρωμένων διδακτορικών διατριβών** (1. Επίδραση της υπεριώδους ακτινοβολίας (UV) στην οικοφυσιολογική συμπεριφορά ποικιλιών αμπέλου υπό υδατική καταπόνηση. 2. Προσαρμοστική αποτελεσματικότητα της φυσιολογίας παραγωγής ποικιλιών της αμπέλου υπό συνθήκες ξηρασίας).
- **Επιβλέπων καθηγητής** και μέλος των τριμελών και επταμελών εξεταστικών επιτροπών σε σημαντικό αριθμό (άνω των 10) Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών διατριβών που υπεβλήθησαν στο Πανεπιστήμιο Πάτρας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και στο Α.Π.Θ.
- **Συμμετοχή** στην διεθνή επιτροπή αξιολόγησης ερευνητικών προτάσεων που υποβάλλονται στα πλαίσια του PRIMA

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Στα πλαίσια της ερευνητικής δραστηριότητας *αναφέρονται ενδεικτικά* :

1996-1997: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του “ΕΛΓΑ” με θέμα “Αντιχαλαζική προστασία της αμπέλου με χρήση αντιχαλαζικών διχτύων” (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 πρέμων’ Χρηματοδότηση ΔΑΙΟΣ ΑΒΕΕ- Βιομηχανία Πλαστικών.

2003-2008. Εθνικός αντιπρόσωπος στην δράση: Cost action 858 ‘BIOTIC AND ABIOTIC STRESS-GRAPVINE 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).

2003-2005. 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. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα 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 υπερϊώδους 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. 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.

2011-2016. 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

2014-2015 Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «AGRO_LESS - Joint reference strategies for rural activities of reduced inputs» (B3.11.02), του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Εδαφικής Συνεργασίας «Ελλάδα - Βουλγαρία 2007-2013»

2016-2019. Επιστημονικώς υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘Εφαρμογή γεωργίας ακριβείας - ευφυής άρδευση σε επιλεγμένες πιλοτικές περιοχές –καλλιέργειες’ (Κωδικός έργου 55850000)

2017-2019. Επιστημονικώς υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘Εφαρμογή γεωργίας ακριβείας - ευφυής άρδευση σε επιλεγμένες πιλοτικές περιοχές –καλλιέργειες’ (Κωδικός έργου 80125).

2018-2021. Επιστημονικώς υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘Αριστοποίηση διαχειριστικής αποτελεσματικότητας της καλλιέργειας Σπαραγγιού δια της ακριβικής προσέγγιση’ (Κωδικός έργου 80605).

2018-2021. Επιστημονικώς υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘Διερεύνηση διασποράς του βακτηρίου *Pseudomonas syringae* pv *actinidiae* σε Ελληνικούς οπωρώνες ακτινιδιάς και αξιολόγηση καλλιεργητικών και χημικών μεθόδων για την καταπολέμηση’ (Κωδικός έργου 80607).

2019-2021. Επιστημονικώς υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘SmartOliveGrove, Υπηρεσίες Ευφυούς Γεωργίας με χρήση νέων τεχνολογιών για την υποστήριξη της καλλιέργειας ελιάς’ (Κωδικός έργου 80756).

2019-2021. Επιστημονικώς υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘Εφαρμογή Γεωργίας Ακριβείας (Άρδευση) σε Επιλεγμένες Πιλοτικές Περιοχές- Καλλιέργειες- SMARTFARM’ (Κωδικός έργου 80759).

2019-2021. Επιστημονικώς υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘Ανάπτυξη τεχνικών ευφυούς γεωργίας για την βελτιστοποίηση εφαρμογής των εισροών στην καλλιέργεια συμπύρηνου και επιτραπέζιου ροδάκινου- SMARTPEACH (Κωδικός έργου 80761).

2019-2020. Επιστημονικώς υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘Εφαρμογή Γεωργίας Ακριβείας (ΑΡΔΡΕΥΣΗ) σε επιλεγμένες πιλοτικές περιοχές- Καλλιέργειες- LIFE (Κωδικός έργου 80952).

2019-2020. Επιστημονικώς υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘Ταυτοποίηση Αυθεντικότητας & Ενίσχυση Ανταγωνιστικότητας Τοπικών Παραδοσιακών Προϊόντων του Αγροδιατροφικού Τομέα" (Κωδικός έργου 80953).

2018-2021. Επιστημονικώς υπεύθυνος στο πρόγραμμα ‘Εφαρμογές Γεωργίας Ακριβείας ΣΠΣ’ (Κωδικός έργου 23060000)

2018-2021 Συμμετοχή στο πρόγραμμα ‘Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστήματος πλήρους και τεκμηριωμένης ιχνηλασιμότητας και ελέγχου ποιότητας για μεταποιημένα αγροτικά προϊόντα και προϊόντα αλιείας με εστίαση στον καταναλωτή’ 80646).

2018-2023 Επιστημονικώς υπεύθυνος στο πρόγραμμα ‘Διερεύνηση διασποράς του βακτηρίου *Pseudomonas syringae* pv *actinidiae* σε Ελληνικούς οπωρώνες ακτινιδιάς και αξιολόγηση καλλιεργητικών και χημικών μεθόδων για την καταπολέμησή του’ (Κωδικός έργου 80607)

2019-2022. Συμμετοχή στο πρόγραμμα PRIMA ‘Trace & Trust Hubs for MED food’

2020-2022. Συμμετοχή στο πρόγραμμα ‘Ενσωμάτωση τεχνολογίας αιχμής για την ενίσχυση της αλυσίδας αξίας των ελληνικών ποιοτικών αγροτικών προϊόντων. Διαδίκτυο των πραγμάτων σε Αγροδιατροφικές Συμμαχίες – InoFA’

2020-2023. Επιστημονικώς υπεύθυνος στο πρόγραμμα ‘Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθοδολογίας ελέγχου αυθεντικότητας και πιστοποίησης γεωγραφικής προέλευσης και παραγωγής αγροτικών προϊόντων & τροφίμων’ (Κωδικός έργου 81450).

2021-2026. Επιστημονικώς υπεύθυνος στο πρόγραμμα ‘Εφαρμογή Άρδευσης Ακρίβειας σε Επιλεγμένες Πιλοτικές Περιοχές- Καλλιέργειες” (Κωδικός έργου 81756).

2022-2025. Επιστημονικώς υπεύθυνος ‘στο πρόγραμμα Σχεδίαση υπηρεσιών Ευφούς Γεωργίας για τη βελτίωση της οικονομικής αποδοτικότητας της καλλιέργειας του επιτραπέζιου σταφυλιού’ (Κωδικός έργου 82756).

2022-2025 Επιστημονικώς υπεύθυνος στο πρόγραμμα Έλεγχος Αυθεντικότητας και Πιστοποίησης της Γεωγραφικής Προέλευσης στην ελιά Χαλκιδικής (Κωδικός έργου 82416).

Λίστα επιλεγμένων δημοσιεύσεων

A. Διεθνή περιοδικά

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 CO₂ 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 Na₂SO₄ and KCL salinities. *AGROCHIMICA* 46 (1-2): 33-46.
20. A. Patakas, G. Kofidis, and A. Bosabalidis, (2003). The relationships between CO₂ 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. Food Agric.* 24:607-613
38. Gerampinis, K., Therios, I., Patakas, A., Molassiotis, A., Tsabarducas, V. (2012). Response of three olive cultivars to water deficit conditions: Photosynthesis, water use efficiency and mineral nutrient imbalance *Acta Horticulturae*, 949, pp. 165-170.
39. V. Lianopoulou, A. Patakas, and A.M. Bosabalidis (2013). Seasonal dimorphism and winter chilling stress in *Thymus sibthorpii*. *Biologia Plantarum*, 58 (1), pp. 139-146.
40. Kosma, C., Triantafyllidis, V., Papasavvas, A., Salahas, G., Patakas, A. (2013). Yield and nutritional quality of greenhouse lettuce as affected by shading and cultivation season (2013) *Emirates Journal of Food and Agriculture*, 25 (12), pp. 974-979.
41. Lianopoulou, V., Bosabalidis, A.M., Patakas, A., Lazari, D., Panteris, E. (2014) Effects of chilling stress on leaf morphology, anatomy, ultrastructure, gas exchange, and essential oils in the seasonally dimorphic plant *Teucrium polium* (Lamiaceae) *Acta Physiologiae Plantarum*, 36 (8), pp. 2271-2281.
42. Beis, A., Patakas, A. (2015). Differential physiological and biochemical responses to drought in grapevines subjected to partial root drying and deficit irrigation. *European Journal of Agronomy*, 62, pp. 90-97.
43. Katsigiannis, P., G. Galanis, A. Dimitrakos, N. Tsakiridis, C. Kalopesas, T. Alexandridis, A. Chouzouri, **A. Patakas**, and G. Zalidis. 2016. "Fusion of Spatio-Temporal UAV and Proximal Sensing Data for an Agricultural Decision Support System." In, edited by Kyriacos Themistocleous, Diofantos G. Hadjimitsis, Silas Michaelides, and Giorgos Papadavid, 96881R. doi:10.1117/12.2244856.
44. Alexandridis, T.K., Galanis, G., Kalopesa, E., Cherif, I., Chouzouri, A., Dimitrakos, A., Kalopesas, C., Navrozidis, I., **Patakas, A.**, Thomidis, T., Zalidis, G., 2015. Promoting precision farming in southeast Europe: Examples from site-specific management clusters in north Greece, in: *Precision Agriculture 2015 - Papers Presented at the 10th European Conference on Precision Agriculture, ECPA 2015*. pp. 733–739.
45. Doupis G Bosabalidis A Patakas A., 2016. Comparative effects of water deficit and enhanced UV-B radiation on photosynthetic capacity and leaf anatomy traits of two grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivars. *Theoretical and Experimental Plant Physiology*, vol. 28, issue 1, pp. 131-141
46. Noitsakis B Chouzouri A Papa L Patakas A., 2016. Pomegranate physiological responses to partial root drying under field conditions. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, vol. 28, issue 6 (410-414).
47. Tsabarducas, V., Chatzistathis, T., Therios, I., Patakas, A., 2017. How nitrogen form and concentration affect growth, nutrient accumulation and photosynthetic performance of *Olea europaea* L. (cv. 'Kalamon'). *Scientia Horticulturae* 218, 23–29.

48. Katerinopoulou, K., Kontogeorgos, A., Salmas, C. E., Patakas, A., & Ladavos, A. 2020. Geographical origin authentication of agri-food products: A review. *Foods* 9(4) 489-499.
49. George Doupis, Konstantinos Chartzoulakis, Demetris Taskos and Angelos Patakas 2020. The effects of drought and supplemental UV-B radiation on physiological and biochemical traits of the grapevine cultivar “Soultanina” *OENO one* 54:687-698.
50. Kokkotos, E., Zotos, A., & Patakas, A. 2020. Evaluation of water stress coefficient k_s in different olive orchards. *Agronomy*, 10: 1594-5661.
51. McElrone AJ, Manuck CM, Brodersen CR, Patakas A, Pearsall KR, Williams LE. 2020. Functional hydraulic sectoring in grapevines as evidenced by sap flow, dye infusion, leaf removal, and microCT. *Annals of Botany* 13(2)
52. Kokkotos, E., Zotos, A., Tsirogiannis, G., Patakas, A. (2021) Prediction of olive tree water requirements under limited soil water availability, based on sap flow estimation. *Agronomy*, 11 (7), art. no. 1318,
53. Patakas, A., Triantafyllidis, V., Kokkotos, E., Zotos, A., Michos, K., Karaboiki, K., Chatzipapadopoulos, F (2022). Irrigation scheduling using continuously monitored data of soil volumetric water content. *Acta Horticulturae*, 1335, pp. 613-618.
54. Tsirogiannis, G., Thomatou, A., Psarra, E., Mazarakioti, C., Katerinopoulou, K., Zotos, A., Kontogeorgos, A., Patakas, A., Ladavos, A. (2022). Probabilistic Machine Learning for the Authentication of the Protected Designation of Origin of Greek Bottarga from Messolongi: A Generic Methodology to Cope with Very Small Number of Samples. *Applied Sciences (Switzerland)*, 12 (13), art. no. 6335,.
55. Thomatou, A.-A., Psarra, E., Mazarakioti, E.C., Katerinopoulou, K., Tsirogiannis, G., Zotos, A., Kontogeorgos, A., Patakas, A., Ladavos, A. (2022). Stable Isotope Analysis for the Discrimination of the Geographical Origin of Greek Bottarga ‘Avgotaracho Messolongiou’: A Preliminary Research. *Foods*, 11 (19), art. no. 2960.
56. Mazarakioti, E.C., Zotos, A., Thomatou, A.-A., Kontogeorgos, A., Patakas, A., Ladavos, A. (2022). Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS), a Useful Tool in Authenticity of Agricultural Products’ and Foods’ Origin. *Foods*, 11 (22), art. no. 3705
57. Kokkotos, E., Zotos, A., Patakas, A., Louka, P., Kalatzis, N. (2022). Irrigation scheduling based on stress coefficient (K_s) estimations in two different peach cultivars. *Acta Horticulturae*, 1352, pp. 555-559.
58. Tsirogiannis, G., Zotos, A., Mazarakioti, E.C., Kokkotos, E., Kontogeorgos, A., Patakas, A., Ladavos, A. (2023). A Statistical Approach to Identify Appropriate Sampling Scheme Capable of Geographical Identification Analysis of the Protected Origin Pulse Crops in Greece. *Applied Sciences (Switzerland)*, 13 (6), art. no. 3623,

B. Κεφάλαια σε Βιβλία

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

Διεθνής αναγνώριση επιστημονικού έργου:

Συνολικός αριθμός ετεροαναφορών σε επιστημονικά περιοδικά (*Google Scholar* 3117), (h index: 27) (11/2023).