

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ : Λιακόπουλος
ΟΝΟΜΑ : Γεώργιος
ΙΔΙΟΤΗΤΑ : Αναπληρωτής Καθηγητής
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ : Γεώργιος
ΟΝΟΜΑ ΜΗΤΡΟΣ : Ελένη
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ : 30/06/1970
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ : Ναύαρχου Βότση 4, 17236, Δάφνη
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 2105294289 (γρ.), 2106846207 (οικ.), 6973332474
EMAIL : gliak@aua.gr
WEB : <http://www.aua.gr/plantstress>,
<http://efp.aua.gr/el/userpage/711>

A. Τίτλοι σπουδών (2)

1. Πτυχιούχος του Τμήματος Γεωργικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (25/07/1995) με βαθμό Λίαν Καλώς (7,62).
2. Διδάκτορας Γεωπονικών Επιστημών (12/03/2003) με βαθμό Άριστα. Επιβλέπων: Καθηγητής Γ. Καραμπουρνιώτης.

B. Ξένες γλώσσες (1)

Αγγλικά, Standard Certificate in English (PALSO).

Γ. Διακρίσεις (2)

1. **Υπότροφος του Ι.Κ.Υ.** για μεταπτυχιακές σπουδές στο εσωτερικό (1998-2001).
2. **Υπότροφος του Ι.Κ.Υ.** για μεταδιδακτορική έρευνα στο εσωτερικό (2003-2004).

Δ. Επαγγελματική δραστηριότητα (6)

1. **Αναπληρωτής Καθηγητής**, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Μάρτιος 2021-).
2. **Μόνιμος Επικουρος Καθηγητής**, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Φεβρουάριος 2018-Μάρτιος 2021).
3. **Επικουρος Καθηγητής**, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ιανουάριος 2014-Ιανουάριος 2018).
4. **Λέκτορας επί Θητεία**, Τομέας Βιολογίας Φυτών, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Απρίλιος 2008-Δεκέμβριος 2013).
5. **Λέκτορας (ΠΔ/407)**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2003-2005, 4 εξάμηνα).
6. **Επιστημονικός Συνεργάτης**, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καλαμάτας (2001-2002, 1 εξάμηνο).

E1. Ερευνητικά δημοσιεύματα σε διεθνή περιοδικά με κριτές (41)

Με αστερίσκο σημειώνεται ο αντεπιστέλλων συγγραφέας.

Οι εργασίες 39- δημοσιεύτηκαν μετά τη μονιμοποίησή μου σε θέση Αναπληρωτή Καθηγητή.

1. Liakoura V., Stavrianakou S., **Liakopoulos G.**, Karabourniotis G. and Manetas Y.* 1999. Effects of UV-B radiation on *Olea europaea*: comparisons between a greenhouse and a field experiment, *Tree Physiology* **19**, 905-908.
(Impact factor 3.389)
2. Karabourniotis G.*, Tzobanoglou D., Nikolopoulos D. and **Liakopoulos G.** 2001. Epicuticular phenolics over guard cells: Exploitation for *in situ* stomatal counting by fluorescence microscopy and combined image analysis, *Annals of Botany* **87**, 631-639.
(Impact factor 3.646)
3. **Liakopoulos G.**, Stavrianakou S. and Karabourniotis G.* 2001. Analysis of epicuticular phenolics of *Prunus persica* and *Olea europaea* leaves: Evidence on the chemical origin of the UV-induced blue fluorescence of stomata, *Annals of Botany* **87**, 641-648.
(Impact factor 3.646)
4. Nikolopoulos D., **Liakopoulos G.**, Drossopoulos I. and Karabourniotis G.* 2002. The relationship between anatomy and photosynthetic performance of heterobaric leaves, *Plant Physiology* **129**, 235.
(Impact factor 5.949)
5. Stavrianakou S.*, Liakoura V., Levizou E., Karageorgou P., Delis C., **Liakopoulos G.**, Karabourniotis G. and Manetas Y. 2004. Allelopathic effects of water-soluble leaf epicuticular material from *Dittrichia viscosa* on seed germination of crops and weeds, *Allelopathy Journal* **14**, 35-41.
(Impact factor 0.705)
6. **Liakopoulos G.***, Stavrianakou S., Filippou M., Fasseas K., Tsadilas C., Drossopoulos I. and Karabourniotis G. 2005. Boron remobilization at low boron supply in olive (*Olea europaea*) in relation to leaf and phloem mannitol concentrations, *Tree Physiology* **25**, 157-165.
(Impact factor 3.389)
7. **Liakopoulos G.*** and Karabourniotis G. 2005. Boron deficiency and concentrations and composition of phenolic compounds in *Olea europaea* leaves: a combined growth chamber and field study, *Tree Physiology* **25**, 307-315. (Impact factor 3.389)
8. **Liakopoulos G.***, Stavrianakou S. and Karabourniotis G. 2006. Trichome layers versus dehaired lamina of *Olea europaea* leaves: differences in flavonoid distribution, UV

absorbing capacity, and wax yield, *Environmental and Experimental Botany* **55**, 294-304.

(Impact factor 3.666)

9. Stavrianakou S., **Liakopoulos G.** and Karabourniotis G*. 2006. Boron deficiency effects on growth, photosynthesis and relative concentrations of phenolics of *Dittrichia viscosa* (Asteraceae), *Environmental and Experimental Botany* **56**, 293-300.

(Impact factor 3.666)

10. Stavrianakou S., **Liakopoulos G.***, Karvonis E., Resta E. and Karabourniotis G. 2006. Low-boron acclimation induces uptake of boric acid against a concentration gradient in root cells of *Olea europaea*, *Functional Plant Biology* **33**, 189-193.

(Impact factor 2.083)

11. **Liakopoulos G.***, Nikolopoulos D., Klouvatou A., Vekkos K.-A., Manetas Y. and Karabourniotis G. 2006. The photoprotective role of epidermal anthocyanins and surface pubescence in young leaves of grapevine (*Vitis vinifera*), *Annals of Botany* **98**, 257-265.

(Impact factor 3.646)

12. Karioti A., Chatzopoulou A., Bilia A.R., **Liakopoulos G.**, Stavrianakou S., Skaltsa H.* 2006. Novel secoiridoid glucosides in *Olea europaea* leaves suffering from boron deficiency, *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry* **70**, 1898-1903.

(Impact factor 1.255)

13. Stavroulaki V., **Liakopoulos G.**, Nikolopoulos D., and Karabourniotis G.* 2007. The pattern of cuticular blue-fluorescing phenolics deposition during the development of *Prunus persica* leaves, *Flora* **202**, 261-267.

(Impact factor 1.365)

14. Karioti A., Kitsaki C.K., Zygouraki S., Ziobora M., Djeddi S., Skaltsa H. and **Liakopoulos G.*** 2008. Occurrence of flavonoids in *Ophrys* (Orchidaceae) flower parts. *Flora* **203**, 602-609.

(Impact factor 1.365)

15. Nikolopoulos D., Korgiopoulou C., Mavropoulos K., **Liakopoulos G.** and Karabourniotis G.* 2008. Leaf anatomy affects the extraction of photosynthetic pigments by DMSO. *Talanta* **76**, 1265-1268.

(Impact factor 4.244)

16. Travlos I.S.*, **Liakopoulos G.**, Karabourniotis G., Fasseas, C. and Karamanos, A.J. 2008. Circadian leaflet movements of *Tylosema esculentum* (Burch) A. Schreib, and the abolishment of these diurnal movements by potassium deficiency. *Journal of Arid Environments* **72**, 1745-1750.

(Impact factor 1.989)

17. **Liakopoulos G.***, Stavrianakou S., Nikolopoulos D., Karvonis, E., Vekkos K.-A., Psaroudi V.C. and Karabourniotis G. 2009. Quantitative relationships between boron and mannitol concentrations in phloem exudates of *Olea europaea* leaves under contrasting boron supply conditions. *Plant and Soil* **323**, 177-186.

(Impact factor 3.306)

18. Stavrianakou S., **Liakopoulos G.**, Miltiadou D., Markoglou A.N., Ziogas B.N., Karabourniotis G.* 2010. Antifungal and antibacterial capacity of extracted material from non-glandular and glandular leaf hairs applied at physiological concentrations. *Plant Stress* **4**, 25-30.

(Χωρίς SCI-IF)

19. Dimou M., Venieraki A., **Liakopoulos G.**, Katinakis P.* 2011. Cloning, characterization and transcriptional analysis of two phosphate acetyltransferase isoforms from *Azotobacter vinelandii*. *Molecular Biology Reports* **38**, 3653-3663.

(Impact factor 1.889)

20. Dimou M., Venieraki A., **Liakopoulos G.**, Kouri E.D., Tampakaki A., Katinakis P.* 2011. Gene expression and biochemical characterization of *Azotobacter vinelandii* cyclophilins and protein interaction studies of the cytoplasmic isoform with dnaK and lpxH. *Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology* **20**, 176-190.

(Impact factor 1.462)

21. Fernández V.*, Khayet M., Montero-Prado P., Heredia-Guerrero J.A., **Liakopoulos G.**, Karabourniotis G., del Río V., Domínguez E., Tacchini I., Nerín C., Val J. and Heredia A. 2011. New insights into the properties of pubescent surfaces: the peach fruit (*Prunus persica* Batsch) as a model. *Plant Physiology* **156**, 2098-2108.

(Impact factor 5.949)

22. **Liakopoulos G.***, Psaroudi V., Stavrianakou S., Nikolopoulos D., Karabourniotis G. 2012. Acclimation of eggplant (*Solanum melongena*) to low boron supply. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* **175**, 189-195.
(Impact factor 2.163)
23. **Liakopoulos G.***, Spanorigas, I. 2012. Foliar anthocyanins in *Pelargonium × hortorum* are unable to alleviate light stress under photoinhibitory conditions. *Photosynthetica* **50**, 254-262.
(Impact factor 1.740)
24. Tsaniklidis G.*, Delis C., **Liakopoulos G.**, Karapanos I., Katinakis P., Passam H.C., Aivalakis G. 2012. Induced parthenocarpic cherry tomato fruits did not show significant differences in L-ascorbate content but showed different pattern in GalLDH and GME expression. *Plant Growth Regulation*, **68**, 493-502.
(Impact factor 2.081)
25. Sumbele S., Fotelli M.N., Nikolopoulos D., Tooulakou G., Liakoura V., **Liakopoulos G.**, Bresta P., Dotsika E., Adams M.A., Karabourniotis G.* 2012. Photosynthetic capacity is negatively correlated with the concentration of leaf phenolic compounds across a range of different species. *AoB PLANTS* **2012**: plso25; doi:10.1093/aobpla/plso25
(Impact factor 2.821)
26. Bouranis D.L.*, Chorianopoulou S.N., Dionias A., Sofianou G., Thanasoulas A., **Liakopoulos G.**, Nikolopoulos D. 2012. Comparison of the S-, N- or P-deprivations' impact on stomatal conductance, transpiration and photosynthetic rate of young maize leaves. *American Journal of Plant Sciences* **3**: 1058-1065; doi: 10.4236/ajps.2012.38126
(Χωρίς SCI-IF)
27. Nasta, O., Akoumianaki-Ioannidou, A.*, **Liakopoulos, G.**, Nikolopoulou, A.-E. 2014. Effects of salinity in the form of simulated sea-spray (NaCl or NaCl + H₃BO₃ solution) on growth and photosynthetic performance of sage (*Salvia officinalis*). *Australian Journal of Crop Science* **8**: 1186-1194.
(Χωρίς SCI-IF)

28. Tassoula, L., Papafotiou, M.*, **Liakopoulos, G.**, Kargas, G. 2015. Growth of the native xerophyte *Convolvulus cneorum* L. on an extensive mediterranean green roof under different substrate types and irrigation regimens. *HortScience* **50**: 1118-1124.
(Impact factor 0.830)
29. Papafotiou, M.*, Tassoula, L., **Liakopoulos, G.**, Kargas, G. 2016. Effect of substrate type and irrigation frequency on growth of Mediterranean xerophytes on green roofs. *Acta Horticulturae* **1108**: 309-316.
(Χωρίς SCI-IF)
30. Tooulakou, G., Giannopoulos, A., Nikolopoulos, D., Bresta, P., Dotsika, E., Orkoula, M.G., Kontoyannis, C.G., Fasseas, C., **Liakopoulos, G.**, Klapa, M.I., Karabourniotis, G.* 2016. Alarm photosynthesis: Calcium oxalate crystals as an internal CO₂ source in plants. *Plant Physiology* **171**: 2577-2585.
(Impact factor 5.949)
31. Tooulakou, G., Giannopoulos, A., Nikolopoulos, D., Bresta, P., Dotsika, E., Orkoula, M.G., Kontoyannis, C.G., Fasseas, C., **Liakopoulos, G.**, Klapa, M.I., Karabourniotis, G.* 2016. Reevaluation of the plant “gemstones”: Calcium oxalate crystals sustain photosynthesis under drought conditions. *Plant Signaling and Behavior* **11**: e1215793; doi: 10.1080/15592324.2016.1215793
(Χωρίς SCI-IF)
32. Bouranis D.L.*, Chorianopoulou S.N., Dionias A., **Liakopoulos G.**, Nikolopoulos D. 2016. Distribution profile of stomatal conductance and its interrelations to transpiration rate and water dynamics in young maize laminae under sulfate deprivation. *Plant Biosystems* **150**: 264-273; doi: 10.1080/11263504.2014.984789
(Impact factor 1.203)
33. Akoumianaki-Ioannidou A.*, Podaropoulou L., **Liakopoulos G.** 2017. Assessment of growth of *Mentha pulegium* in a green roof system through the study of PSII photochemical parameters. *Acta Horticulturae* **1189**: 257-261.
(Χωρίς SCI-IF)
34. Tooulakou G., Nikolopoulos D., Dotsika, E., Orkoula, M.G., Kontoyannis, C.G., **Liakopoulos G.**, Klapa, M.I., Karabourniotis G.* 2018. Changes in size and

composition of pigweed (*Amaranthus hybridus* L.) calcium oxalate crystals under CO₂ starvation conditions. *Physiologia Plantarum*, **166**: 862-872.

(Impact factor 2.580)

35. Giannopoulos A., Bresta P.*, Nikolopoulos D., **Liakopoulos G.**, Fasseas, C., Karabourniotis G. 2018. Changes in the properties of calcium-carbon inclusions during leaf development and their possible relationship with leaf functional maturation in three inclusion-bearing species. *Protoplasma*, **256**: 349-358.

(Impact factor 2.457)

36. Clemente Moreno M.J.*, Gago J., Diaz Vivancos P., Bernal A., Miedes E., Bresta P., **Liakopoulos G.**, Fernie A., Hernandez J.A., Flexas, J. 2019. The apoplastic antioxidant system and altered cell wall dynamics influence mesophyll conductance and the rate of photosynthesis. *The Plant Journal*, **99**: 1031-1046.

(Impact factor 5.775)

37. Giannopoulos A., Nikolopoulos D., Bresta P., Samantas A., Reppa Ch., Karaboiki K., Dotsika E., Fasseas C., **Liakopoulos G.***, Karabourniotis G. 2019. Cystoliths of *Parietaria judaica* can serve as an internal source of CO₂ for photosynthetic assimilation when stomata are closed. *Journal of Experimental Botany*, **70**: 5753-5763.

(Impact factor 5.354)

38. Paraskevopoulou A.T.*, Kontodaimon-Karantzi A., **Liakopoulos G.**, Londra P.A., Bertsoouklis K. 2020. The Effect of salinity on the growth of lavender species. *Water*, **12**, 618; doi:10.3390/w12030618.

(Impact factor 2.524)

39. Roig-Oliver M.*, Bresta P., Nadal M., **Liakopoulos G.**, Nikolopoulos D., Karabourniotis G., Bota J., Flexas J. 2020. Cell wall composition and thickness affect mesophyll conductance to CO₂ diffusion in *Helianthus annuus* under water deprivation. *Journal of Experimental Botany*, **71**: 7198-7209; doi: 10.1093/jxb/eraa413.

(Impact factor 5.354)

40. Tassoula L., Papafotiou M.*, **Liakopoulos G.**, Kargas G. 2021. Water use efficiency, growth and anatomic-physiological parameters of Mediterranean xerophytes as

affected by substrate and irrigation on a green roof. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici*, **49**: 12283; doi: 10.15835/nbha49212283.

(Χωρίς SCI-IF)

41. Voutsinos O., Mastoraki M., Ntatsi G., **Liakopoulos G.**, Savvas D*. 2021. Comparative assessment of hydroponic lettuce production either under artificial lighting, or in a mediterranean greenhouse during wintertime. *Agriculture (Switzerland)*, **11**: 503; doi: 10.3390/agriculture11060503.

(Χωρίς SCI-IF)

E2. Άρθρα ανασκόπησης (7)

Με αστερίσκο σημειώνεται ο αντεπιστέλλων συγγραφέας.

Τα άρθρα 7- δημοσιεύτηκαν μετά τη μονιμοποίησή μου σε θέση Αναπληρωτή Καθηγητή.

1. Karabourniotis G.* and **Liakopoulos G.** 2005. Phenolic compounds in plant cuticles: Physiological and ecological aspects, *Advances in Plant Physiology* **8**, 33-47.

(Χωρίς SCI-IF)

2. **Liakopoulos G.**, Nikolopoulos D. and Karabourniotis G.* 2007. The first step from light to wine: Photosynthetic performance and photoprotection of grapevine (*Vitis vinifera* L.) leaves. *Functional Plant Science and Biotechnology* **1**, 112-119.

(Χωρίς SCI-IF)

3. **Liakopoulos G.***, Stavrianiakou S. and Karabourniotis G. 2008. Cellular boron: So many interactions for such a few roles? *Advances in Plant Physiology* **10**, 319-336.

(Χωρίς SCI-IF)

4. Karabourniotis, G.*, **Liakopoulos G.**, Nikolopoulos, D., Bresta, P., Stavroulaki, V. and Sumbele, S. 2014. "Carbon gain vs. water saving, growth vs. defence": Two dilemmas with soluble phenolics as a joker. *Plant Science* **227**: 21-27.

(Impact factor 3.712)

5. Karabourniotis, G.*, **Liakopoulos G.**, Nikolopoulos, D., Bresta, P. 2020. Protective and defensive roles of non-glandular trichomes against multiple stresses: Structure-function coordination. *Journal of Forestry Research*, **31**, doi: 10.1007/s11676-019-01034-4.

(Impact factor 0.748)

6. Karabourniotis, G.*, Horner, H.T., Bresta, P., Nikolopoulos, D., Liakopoulos, G. 2020. New insights on the functions of carbon-calcium-inclusions in plants. *New Phytologist*, **228**: 845-854, doi: 10.1111/nph.16763.

(Impact factor 7.399)

7. Karabourniotis, G.*, Liakopoulos, G., Bresta, P., Nikolopoulos, D. 2021. The optical properties of leaf structural elements and their contribution to photosynthetic performance and photoprotection. *Plants*, **10**: 1455, doi: 10.3390/plants10071455.

(Impact factor 3.935)

Ε3. Πτυχιακή εργασία και διδακτορική διατριβή

1. Πτυχιακή Εργασία στο εργαστήριο Φυσιολογίας και Μορφολογίας Φυτών υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ. Δ. Μπουράνη με τίτλο **‘Τα πολυακετυλενίδια ως δευτερογενείς μεταβολίτες των φυτών’**.
2. Διδακτορική Διατριβή στο εργαστήριο Φυσιολογίας και Μορφολογίας Φυτών υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ. Γ. Καραμπουρνιώτη με τίτλο **‘Ανατομικές και Φυσιολογικές Μεταβολές στα Φύλλα της Ελιάς (*Olea europaea* L.) υπό Συνθήκες Τροφολπενίας Βορίου’**.

ΣΤ. Στατιστικά στοιχεία δημοσιευμένου ερευνητικού έργου

Σύμφωνα με τους δείκτες Impact Factor του έτους 2018 καθώς και τον αριθμό των ετεροαναφορών της βάσης δεδομένων SCOPUS, προκύπτουν τα παρακάτω στοιχεία:

Αριθμός εργασιών (ερευνητικών / ανασκόπησης / συνολικός): **39/7/46**

Αριθμός εργασιών σε περιοδικά του SCI (ερευνητικών / ανασκόπησης / συνολικός): **32/4/36**

Αριθμός εργασιών (ερευνητικών / ανασκόπησης / συνολικός) στις οποίες ο συγγραφέας αναφέρεται πρώτος: **8/2/10**

Αριθμός εργασιών (ερευνητικών / ανασκόπησης / συνολικός) στις οποίες ο συγγραφέας αναφέρεται ως αντεπιστέλλον: **10/1/11**

Αριθμός ετεροαναφορών: **785**

h-index: **16**

Μέσος δείκτης Impact Factor: **3,07**

Συνολικός δείκτης Impact Factor: **107,33**

Z1. Ανακοινώσεις σε ελληνικά συνέδρια (41)

1. Μπουράνης Δ., Ι. Δροσόπουλος, **Γ. Λιακόπουλος**, 1993. Τα ακετυλενίδια του καρότου, 16^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών.

2. Νικολόπουλος Δ., **Γ. Λιακόπουλος**, Β. Λιάκουρα, Ι. Δροσόπουλος, Γ. Καραμπουρνιώτης 1998. Μεταφορά φωτισμού μέσω των προεκτάσεων των δεσμικών κολεών στα ετεροβαρή φύλλα. 20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών.
3. **Λιακόπουλος Γ.**, Σ. Σταυριανάκου, Γ. Καραμπουρνιώτης, 1998. Χρωματογραφική ανάλυση με HPLC των φαινολικών συστατικών των φύλλων της ελιάς. 7^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας.
4. **Λιακόπουλος Γ.**, Γ. Καραμπουρνιώτης, 2000. Η χρήση ψηφιακής ανάλυσης εικόνας για τη μέτρηση της πυκνότητας των στοματίων και των επιδερμικών εξαρτημάτων με μικροσκόπιο φθορισμού. 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας.
5. **Λιακόπουλος Γ.**, Σ. Σταυριανάκου, Γ. Καραμπουρνιώτης, 2000. Η ύπαρξη *p*-κουμαρικού και φερουλικού οξέος στη στοιβάδα των επεφυμενιδικών κηρών των φύλλων αντιπροσωπευτικών φυτών. Πιθανοί ρόλοι. 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας (*προφορική ανακοίνωση*).
6. Σταυρουλάκη Β., **Γ. Λιακόπουλος**, Γ. Καραμπουρνιώτης, 2001. Μελέτη των φαινολικών συστατικών και του χαρακτηριστικού φθορισμού των επεφυμενιδικών κηρών των φύλλων του φυτού *Prunus persica* L. κατά τη διάρκεια της ανάπτυξής τους. 23^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών.
7. Νικολόπουλος Δ., **Γ. Λιακόπουλος**, Ι. Δροσόπουλος, Γ. Καραμπουρνιώτης, 2001. Η πυκνότητα και η έκταση του δικτύου των διαφανών περιοχών των ετεροβαρών φύλλων επηρεάζει την φωτοσυνθετική τους απόδοση. 23^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών.
8. Σταυριανάκου Σ., Β. Καναρά, **Γ. Λιακόπουλος**, Β. Λιάκουρα, Γ. Καραμπουρνιώτης, 2001. Οι μη αδενώδεις τρίχες της ελιάς συνιστούν το πρώτο χημικό αμυντικό φράγμα έναντι βακτηρίων. 23^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών.
9. **Λιακόπουλος Γ.**, Ι. Δροσόπουλος, Γ. Καραμπουρνιώτης, 2001. Η τροφοπενία βορίου στην ελιά προκαλεί σημαντική συσσώρευση φαινολικών συστατικών στα φύλλα αλλά όχι διαλυτών σακχάρων. 23^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών.
10. Κιτσάκη Χ., Μ. Ζιόμπορα, Σ. Ζυγούρα, **Γ. Λιακόπουλος**, 2002. Κατανομή φλαβονοειδών στα ανθικά μέρη τεσσάρων ειδών του γένους *Ophrys*: Πιθανή εμπλοκή τους στην αναπαραγωγή. 9^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας (*προφορική ανακοίνωση*).
11. Βέκκος Κ., Ε. Ρέστα, Β. Λιάκουρα, Σ. Σταυριανάκου, **Γ. Λιακόπουλος**, Γ. Καραμπουρνιώτης, 2005. Μεταβολές σε φωτοσυνθετικές παραμέτρους κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης ομοβαρών (*Ligustrum japonicum* Thunb.) και ετεροβαρών (*Prunus amygdalus* L.) φύλλων. 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας (*προφορική ανακοίνωση*).

12. Γιαννάκης Κ., Ε. Λεβίζου, **Γ. Λιακόπουλος**, Α. Κυπαρίσσης, 2005. Σύγκριση σε επίπεδο οικοφυσιολογίας μεταξύ τοπικών και εμπορικών ποικιλιών καλλιεργούμενων φυτών. 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας.
13. Καρβώνης Ε., Κ. Βέκκος, Ε. Ρέστα, Σ. Σταυριανάκου, **Γ. Λιακόπουλος**, Γ. Καραμπουρνιώτης, 2005. Η κινητοποίηση των αποθεμάτων βορίου από τα ανεπτυγμένα προς τα αναπτυσσόμενα φύλλα της ελιάς (*Olea europaea* L.) ρυθμίζεται αποκρινόμενη στην έλλειψη του στοιχείου. 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας.
14. Κλουβάτου Α., Κ. Βέκκος, **Γ. Λιακόπουλος**, Ι. Μανέτας, Γ. Καραμπουρνιώτης, 2005. Στρατηγικές φωτοπροστασίας των νεαρών φύλλων τριών ποικιλιών αμπελιού (*Vitis vinifera* L.) που διαφέρουν σε επιφανειακά χαρακτηριστικά του ελάσματος. 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας (προφορική ανακοίνωση).
15. **Λιακόπουλος Γ.**, Α. Καρυώτη, Σ. Σταυριανάκου, Α. Κλουβάτου, Ε. Καρβώνης, Λ. Σκαλτσά, Γ. Καραμπουρνιώτης, 2005. Η αύξηση ορισμένων φαινολικών συστατικών των φύλλων της ελιάς (*Olea europaea* L.) σε συνθήκες έλλειψης βορίου συνδέεται με την αντιμετώπιση της καταπόνησης; 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας.
16. Λιάκουρα Β., Μ. Φωτέλλη, **Γ. Λιακόπουλος**, Η. Renneberg, Γ. Καραμπουρνιώτης, 2005. Σύγκριση μορφολογικών και φυσιολογικών χαρακτηριστικών μεταξύ φυτών με ομοβαρή και ετεροβαρή φύλλα, υπό διαφορετικές συνθήκες φωτισμού. 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας.
17. Σταυρουλάκη Β., Δ. Νικολόπουλος, **Γ. Λιακόπουλος**, Γ. Καραμπουρνιώτης, 2005. Εναπόθεση φαινολικών συστατικών στο στρώμα των επιεφυμενιδικών κηρών κατά την έκπτυξη των φύλλων της ροδακινιάς (*Prunus persica* L.). 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας.
18. **Λιακόπουλος Γ.**, Κ. Δελής, Δ. Νικολόπουλος, Ε. Σκαλτσά, Γ. Καραμπουρνιώτης, 2007. Οντογένεση στοματίων, πρότυπα εναπόθεσης και ανάλυση φθοριζόντων φαινολικών συστατικών στην εφυμενίδα, την επιδερμίδα και το μεσόφυλλο του ψυχανθούς *Lotus japonicus*. 29^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών.
19. Karioti A., D. Nikolopoulos, **G. Liakopoulos**, E. Skaltsa, G. Karabourniotis, 2007. Analysis of phenolic compounds from the leaf cuticular layer of *Lotus japonicus*. 59^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας.
20. **Liakopoulos G.**, D. Nikolopoulos, G. Aivalakis, Antonio Marquez, E. Flemetakis, P. Katinakis, G. Karabourniotis, 2007. Effects of elevated atmospheric CO₂ on leaf traits of the model legume *Lotus japonicus*. 59^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας.
21. Λαζαρίδου Α., Δ. Νικολόπουλος, **Γ. Λιακόπουλος**, 2008. Φωτοπροστατευτικός ρόλος των ανθοκυανινών στα φύλλα του φυτού *Berberis cretica*. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο

- (Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, Ελληνικής Ζωολογικής Εταιρείας, Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Ελληνικής Φυκολογικής Εταιρείας) .
22. Κεσόγλου Κ., Β. Τσαγκαράκη, Α. Κλουβάτου, Α. Φραγγελάκης, Μ. Κοντουδάκης, **Γ. Λιακόπουλος**, Κ. Αργυροπούλου, Σ. Σταυριανάκου, Δ. Νικολόπουλος, Ε. Σκαλτσά, Γ. Καραμπουρνιώτης. 2008. Φαινολικά συστατικά προσδένονται μέσω διεστερικών διαδεσμών του βορικού οξέος στα κυτταρικά τοιχώματα του φυτού *Olea europaea*. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο (Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, Ελληνικής Ζωολογικής Εταιρείας, Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Ελληνικής Φυκολογικής Εταιρείας) .
 23. **Λιακόπουλος Γ.**, Δ. Νικολόπουλος, Χ. Κυριακίδου, Α. Λαζαρίδου. 2009. Φωτοπροστατευτικός ρόλος των ανθοκυανινών των φύλλων. Γιατί αργεί τόσο η απόδειξη; 1^ο Συνέδριο Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας.
 24. Γαροφαλάκη Ε., Ν. Κοσμίδου, **Γ. Λιακόπουλος**. 2011. Επίδραση της τροφοπενίας βορίου στα φαινολικά συστατικά των φύλλων της ελιάς – μελέτη σε τρία διαφορετικά κλάσματα. 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας.
 25. Λώλης Ε., Α. Ακουμιανάκη-Ιωαννίδου, **Γ. Λιακόπουλος**. 2011. Αξιολόγηση της ανάπτυξης του *Teucrium chamaedrys* σε σύστημα φυτοδώματος μέσω βιομετρικών και φυσιολογικών παραμέτρων. 25^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. Δημοσιευμένη περίληψη.
 26. Παιδής Γ., Ε. Χανιά, Χ. Κυριακίδου, Δ. Νικολόπουλος, **Γ. Λιακόπουλος**. 2012. Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ ανθοκυανινών των φύλλων και ανταλλαγής αερίων: Μια πρώτη πιθανή εξήγηση για τον φωτοπροστατευτικό ρόλο των ανθοκυανινών. 2^ο Συνέδριο Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.
 27. Ποδαροπούλου Α., Α. Ακουμιανάκη-Ιωαννίδου, **Γ. Λιακόπουλος**. 2012. Οι φωτοχημικές παράμετροι του φωτοσυστήματος II ως μέσο αξιολόγησης της ανάπτυξης φυτών *Mentha pulegium* σε σύστημα φυτοδώματος. 2^ο Συνέδριο Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.
 28. Ποδαροπούλου Α., Α. Ακουμιανάκη-Ιωαννίδου και **Γ. Λιακόπουλος**. 2012. Επίδραση του υποστρώματος σε βιομετρικά και φυσιολογικά χαρακτηριστικά ανάπτυξης του *Phlomis fruticosa* σε σύστημα φυτοδώματος. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 25^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 15-18 Οκτωβρίου 2013, Καλαμάτα, τόμος Β', 104-107.
 29. Νάστα Ο. Α. Ακουμιανάκη-Ιωαννίδου, **Γ. Λιακόπουλος**, Α.Δ. Νικολοπούλου. 2013. Ο φθορισμός της χλωροφύλλης ως μέσον εκτίμησης της καταπόνησης φυτών *Salvia officinalis* μετά από ψεκάσμο με αλατούχο διάλυμα προσομοιωμένο με θαλασσινό νερό. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 26^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 15-18 Οκτωβρίου 2013, Καλαμάτα, τόμος Β', 257-261.
 30. Τασούλα Α., Μ. Παπαφωτίου, **Γ. Λιακόπουλος**, Γ. Κάργας. 2013. Επίδραση του είδους του υποστρώματος και της υδατικής καταπόνησης στην ανάπτυξη και φυσιολογία του *Sideritis athoa* L. σε συνθήκες φυτοδώματος. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της

- Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 26^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 15-18 Οκτωβρίου 2013, Καλαμάτα, τόμος Β', 480-483.
31. Τασούλα Α., Μ. Παπαφωτίου, **Γ. Λιακόπουλος**, Γ. Κάργας. 2013. Η επίδραση της υδατικής καταπόνησης και του είδους του υποστρώματος στην ανάπτυξη και φυσιολογία του *Convolvulus cneorum* L. σε συνθήκες φυτοδώματος. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 26^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 15-18 Οκτωβρίου 2013, Καλαμάτα, τόμος Β', 463-466.
 32. Τασούλα Α., Μ. Παπαφωτίου, **Γ. Λιακόπουλος**, Γ. Κάργας. 2013. Αξιολόγηση της φυσιολογίας και ανάπτυξης του *Origanum dictamnus* L. σε διαφορετικά υποστρώματα, υπό την επίδραση υδατικής καταπόνησης, σε συνθήκες φυτοδώματος. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 26^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 15-18 Οκτωβρίου 2013, Καλαμάτα, τόμος Β', 312-318.
 33. Τασούλα Α., Μ. Παπαφωτίου, Ρ. Κεφαλοπούλου, **Γ. Λιακόπουλος**. 2015. Επίδραση του είδους του υποστρώματος και της υδατικής καταπόνησης στην ανάπτυξη και φυσιολογία του *Asteriscus maritimus* L., σε εκτατικό φυτοδώμα. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 27^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 28-29 Σεπτεμβρίου 2015, Βόλος.
 34. Τασούλα Α., Μ. Παπαφωτίου, Μ. Φουσκάκη, **Γ. Λιακόπουλος**. 2015. Η επίδραση της υδατικής καταπόνησης και του είδους του υποστρώματος στην ανάπτυξη και φυσιολογία του *Atriplex halimus* L., σε εκτατικό φυτοδώμα. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 27^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 28-29 Σεπτεμβρίου 2015, Βόλος.
 35. Τασούλα Α., Μ. Παπαφωτίου, Δ. Γαλάνης, **Γ. Λιακόπουλος**. 2015. Διετής αξιολόγηση της ανάπτυξης και φυσιολογίας της *Lomelosia cretica* L. σε διαφορετικά υποστρώματα, υπό την επίδραση υδατικής καταπόνησης, σε εκτατικό φυτοδώμα. Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 27^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 28-29 Σεπτεμβρίου 2015, Βόλος.
 36. Τασούλα Α., Παπαφωτίου Μ., **Γ. Λιακόπουλος**. 2017. Επίδραση υδατικής καταπόνησης και είδους υποστρώματος σε φυσιολογικές παραμέτρους του *Sideritis athoa* σε εκτατικού τύπου φυτοδώμα, Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 28^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 16-20 Οκτωβρίου 2017, Θεσσαλονίκη.
 37. Τασούλα Α., Παπαφωτίου Μ., **Γ. Λιακόπουλος**. 2017. Διακυμάνσεις φυσιολογικών παραμέτρων των *Convolvulus cneorum* και *Origanum dictamnus* υπό την επίδραση υδατικής καταπόνησης και διαφορετικού υποστρώματος σε συνθήκες φυτοδώματος, Πρακτικά Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 28^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο, 16-20 Οκτωβρίου 2017, Θεσσαλονίκη.
 38. Παρασκευοπούλου Α., Ε. Μολλά-Χαλήλ, **Γ. Λιακόπουλος**, Π. Λόντρα, Κ. Μπερτσουκλής. 2019. Η επίδραση της αλατότητας στο είδος *Chrysanthemum 'Amiko red'*.

- Παρουσίαση γραπτής (poster) ανακοίνωσης. 29^ο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Πάτρα 15 -18 Οκτωβρίου 2019.
39. Σάββας Δ., Ο. Βουτσίνος, Μ. Μαστοράκη, **Γ. Λιακόπουλος**, Κ. Ντεκούλης, Γ. Ντάτση. 2019. Ανάπτυξη και δοκιμή ενός συστήματος κάθετης υδροπονικής καλλιέργειας μαρουλιού σε κλειστούς χώρους με χρήση λαμπτήρων LED τροφοδοτούμενων ενεργειακά από φωτοβολταϊκούς ηλιοσυλλέκτες. 29^ο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Πάτρα 15 -18 Οκτωβρίου 2019.
 40. Σαμαντάς Α., Α. Γιαννόπουλος, Π. Μπρέστα, Δ. Νικολόπουλος, **Γ. Λιακόπουλος**, Γ. Καραμπουρνιώτης Γ. Η δυναμική των κυτταρικών εγκλείστων ανθρακικού ασβεστίου και η φωτοσύνθεση κινδύνου. 1η Πανελλήνια Επιστημονική Συνάντηση Φυσιολόγων Φυτών, Αθήνα 7-8 Φεβρουαρίου 2020.
 41. **Λιακόπουλος Γ.** Το φυσιολογικό υπόβαθρο των φασματοσκοπικών μετρήσεων στα πλαίσια της γεωργίας ακριβείας. Η Αειφορική Γεωργία στην Εποχή του 5G. Κέντρο Θρέψης Φυτών και Ποιότητας Εδάφους. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 12 Οκτωβρίου 2021.

Z2. Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια (14)

1. Liakoura V., S. Stavrianakou, **G. Liakopoulos**, G. Karabourniotis, Y. Manetas, 1997. UV-B radiation affects trichome characteristics in the leaves of *Olea europaea* L. seedlings. First Balkan Botanical Congress, Thessaloniki, Greece.
2. Stavrianakou S., **G. Liakopoulos**, V. Liakoura, V. Kanara, G. Karabourniotis, 2001. Allelopathic potential of non-glandular hairs of *Olea europaea* L. against some phytopathogenic microorganisms. First European Allelopathy Symposium, Vigo, Spain.
3. **Liakopoulos G.**, I. Drossopoulos, C. Tsadilas, G. Karabourniotis, 2002. Similarities and differences between phytotron and field-grown olive trees under boron deficiency. 13th Congress of the Federation of European Plant Physiologists, Heraklion, Crete, Greece.
4. **Liakopoulos G.**, S. Stavrianakou, E. Karvonis, K. Vekkos, A. Klouvatou, E. Resta, D. Nikolopoulos, G. Karabourniotis, 2005. Boron remobilization in *Olea europaea* L. is regulated by external boron supply. XVII International Botanical Congress, Vienna, Austria.
5. Liakoura V., M.N. Fotelli, **G. Liakopoulos**, H. Rennenberg, G. Karabourniotis, 2005. Reconsidering leaf structure vs. physiological traits relationships: a comparison between species with heterobaric or homobaric leaves, growing in Mediterranean environment. XVII International Botanical Congress, Vienna, Austria.
6. Karioti A., A. Chatzopoulou, A.R. Bilia, **G. Liakopoulos**, S. Stavrianakou, H. Skaltsa, 2005. Seco-iridoid glucosides from leaves of boron deficient olive plants. 53th Annual Congress of Italian Phytochemical Society, Florence, Italy.
7. Liakoura V., M.N. Fotelli, **G. Liakopoulos**, H. Rennenberg, G. Karabourniotis. 2006. Comparison of morphological and physiological traits of plants, with heterobaric and

- homobaric leaves, grown under different light regime. 15th FESPB Congress, Lyon, France.
8. Nikolopoulos D., V. Haghioy, V. Daliani, N. Darra, M. Liati, E. Mavrogianni, A. Pananastasiou, Th. Porfyra, V. Psaroudi, C. Fasseas, G. Karabourniotis, **G. Liakopoulos**. 2015. Foliar photosynthesis under non-perpendicular illumination: The contribution of leaf optical properties. Photosynthesis for Sustainability 2015. In honor of George C. Papageorgiou. International Meeting, September 21-26 2015, Colymbari, Chania, Greece.
 9. Nikolopoulos D., S.G. Alexandris, A.-E. Nikolopoulou, G. Paidis, F. Apergis, I. Chania, Ch. Kyriakidou, A. Lazaridou, **G. Liakopoulos**. 2015. Why anthocyanic leaves show lower risk of photoinhibition? Let the stomata speak. Photosynthesis for Sustainability 2015. In honor of George C. Papageorgiou. International Meeting, September 21-26 2015, Colymbari, Chania, Greece.
 10. Papafotiou M., L. Tassoula, N. Pergialioti, E. Papanastasatos, M. Fouskaki, D. Galanis, R. Kefalopoulou and **G. Liakopoulos**. 2015. Effect of substrate type and irrigation frequency on performance of native xerophytes at extensive green roofs of Eastern Mediterranean. Proceedings of the International Conference on Changing Cities II, Spatial, Design, landscape & Socio-economic Dimensions, 22-26 June, 2015, Porto Heli, Peloponnese, Greece, 691-698.
 11. Nikolopoulos D., Akrivou M., Anthopoulou S., Papafotis N., **G. Liakopoulos**. 2017. Spatial variations of photosystem II photochemical parameters depending on leaf orientation and position on the canopy. XVI Brazilian Congress of Plant Physiology. September 24-28 2017, Sao Pedro, Brazil.
 12. Akoumianaki-Ioannidou A., L. Podaropoulou and **G. Liakopoulos**. 2017. Assessment of growth of *Mehta pulegium* in a green roof system through the study of PSII photochemical parameters. ISHS Acta Hort. 1189:257-261.
 13. Paraskevopoulou A.T., E. Mollal-Halil, **G. Liakopoulos**, P. Londra, K. Bertsoyklis. 2019. The effect of salinity on *Chrysanthemum* 'Amiko red'. Oral presentation at the First International Symposium on Botanical Gardens and Landscapes (BLG 2019), Bangkok, Thailand, December 2-4, 2019.
 14. Savvas, D.; Voutsinos, O.; Mastoraki, M.; Liakopoulos, G.; Dekoulis, K.; Ntatsi, G. 2019. Exploring the possibility to use energy from solar panels to provide artificial light through LED's in a vertical hydroponic crop of lettuce. Greensys 2019 - International Symposium on Advanced Technologies and Management for Innovative Greenhouses.

Η1. Κριτής επιστημονικών εργασιών

African Journal of Biotechnology, 2012

African Journal of Microbiological Research, 2014

African Journal of Plant Science, 2011, 2014

Agronomy, 2019, 2020 (2)

American Journal of Botany, 2017

Analytical Methods, 2013
Annals of Botany, 2006, 2009
Australian Journal of Experimental Agriculture, 2006
Biomolecules, 2021
Brazilian Journal of Botany, 2014
Cell Journal, 2012
Cells, 2021
Chemosphere, 2010
Environmental and Experimental Botany, 2006
European Journal of Horticultural Science, 2010, 2011, 2013 (2), 2014, 2015, 2017, 2019
Frontiers in Plant Science, 2015, 2016, 2017, 2018 (6), 2019 (8), 2020 (5), 2021 (9)
Functional Plant Biology, 2014
Genes, 2019
Journal of Herbs, Spices and Medicinal Plants, 2011
Journal of Plant Nutrition and Soil Science, 2011, 2012, 2013, 2015, 2018
Journal of Plant Physiology 2013, 2014
Journal of the American Society for Horticultural Science, 2010
Journal of Tropical Forest Science, 2007, 2016
Natural Products Communications, 2012
Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research, 2014
Photochemical and Photobiological Sciences, 2009, 2015
Photochemistry and Photobiology, 2011
Photosynthesis Research, 2016 (2)
Photosynthetica, 2011, 2013, 2015 (2), 2018
Plant and Soil, 2010, 2012, 2014, 2018, 2020
Plant Biology, 2010, 2014, 2016
Plant Physiology and Biochemistry, 2011, 2016, 2017
Plant Stress, 2021
Plants (MDPI), 2021 (2)
PLOS One, 2020
Polish Journal of Environmental Studies, 2007
Scientia Horticulturae, 2010
Sustainability (MDPI), 2021
The Open Conference Proceedings Journal, 2012
Tree Physiology, 2003, 2005, 2011, 2014, 2016
The Scientific World Journal, 2014
Urban Forestry and Urban Greening, 2016
Water, 2020

H2. Κριτής/εμπειρογνώμονας επιστημονικών προγραμμάτων (7)

1. *Czech Science Foundation, 2008, Specialized commission No. 521,522, Role of boron and light signaling pathways in the activity of boron transporters during plant growth.*
2. *ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων, 2015-2016, Εμπειρογνώμονας σε δύο Ερευνητικά Έργα.*
3. *Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, 2018, Κριτής σε δύο Ερευνητικές Προτάσεις στα πλαίσια της Πράξης με τίτλο 'Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας'.*
4. *Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, 2019, Κριτής σε δύο Ερευνητικές Προτάσεις στα πλαίσια της Πράξης με τίτλο 'Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών - Β' κύκλος'.*
5. *Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, 2019, Κριτής σε τέσσερις Ερευνητικές Προτάσεις στα πλαίσια της Πράξης με τίτλο 'Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές - Β' κύκλος'.*
6. Κριτής του *Κυπριακού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας.*
7. *Polish National Science Centre, 2019, Κριτής σε δύο ερευνητικές προτάσεις (Sonata Funding Scheme).*

Η3. Μέλος ομάδων επιμέλειας επιστημονικών περιοδικών (2)

1. *Frontiers in Plant Science, Section: Plant Nutrition. Review Editor (2017-).*
2. *AoB Plants. Associate Editor (2020).*

Θ. Διδακτική εμπειρία

α. Ως αυτόνομο διδακτικό έργο με επίσημη ανάθεση

- *Τμήμα Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων, ΤΕΙ Καλαμάτας ως Επιστημονικός Συνεργάτης*
‘Φυσικοχημική και Ενόργανη Ανάλυση Φυτικών Προϊόντων’ (Θεωρία και Εργαστήριο), ακαδημαϊκού έτους 2001-02 (1 εξάμηνο).
- *Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας, ΤΕΙ Καλαμάτας ως Επιστημονικός Συνεργάτης*
‘Βοτανική ΙΙ’ (Εργαστήριο), ακαδημαϊκού έτους 2001-02 (1 εξάμηνο).
- *Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων ως ΔΕΠ στη βαθμίδα του Λέκτορα (Ν. 407/80)*
‘Εφαρμοσμένη Βοτανική’ (Εργαστήριο), ακαδημαϊκού έτους 2003-04 και 2004-05 (2 εξάμηνα).
‘Φυσιολογία Φυτών’ (Θεωρία και Εργαστήριο), ακαδημαϊκού έτους 2003-04 και 2004-05 (2 εξάμηνα).
- *Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών ως ΔΕΠ στη βαθμίδα του Λέκτορα, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής ως ΔΕΠ στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή*

α1. Προπτυχιακό επίπεδο

‘**Βιολογία Ανάπτυξης και Διαφοροποίησης των Φυτών**’ (Θεωρία και Εργαστήριο), 2008-2013.

‘**Φυσιολογία Καταπονήσεων των Φυτών**’ (Θεωρία και Εργαστήριο), 2008-2013 και 2015-.

‘**Φυσιολογία Φυτών (ΕΦΠ)**’ (Εργαστήριο), 2008-.

‘**Φυσιολογία Φυτών (ΑΦΠ&ΓΜ)**’ (Θεωρία και Εργαστήριο), 2015-.

‘**Βιοποικιλότητα και Οικοφυσιολογία Μεσογειακών Οικοσυστημάτων**’ (Θεωρία και Εργαστήριο), 2008-2013.

‘**Μορφολογία Φυτών**’ (Εργαστήριο), 2008-2011.

‘**Λειτουργική Ανατομία Φυτών**’ (Εργαστήριο), 2012-.

‘**Γενική Βοτανική**’ (Εργαστήριο), 2008-2014.

‘**Βοτανική-Ανατομία και Συστηματική**’ (Θεωρία και Εργαστήριο), 2017-.

α2. Μεταπτυχιακό επίπεδο

‘**Ειδικά Θέματα Φωτοσύνθεσης**’ (μια τρίωρη διάλεξη σε κάθε κύκλο), 2009-2017.

‘**Το σύστημα φυτό-έδαφος-ατμόσφαιρα. Υδατική καταπόνηση των φυτών.**’ (μια τρίωρη διάλεξη σε κάθε κύκλο), 2012-2015.

‘**Προσαρμοστικοί μηχανισμοί των φυτών στην υδατική καταπόνηση.**’ (μια τρίωρη διάλεξη σε κάθε κύκλο), 2012-2016.

‘**Σημαντικές φυτικές οικογένειες με βιοδραστικά προϊόντα και εξέταση αντιπροσώπων τους. Χημειοταξινομική. Βιοδραστικά Προϊόντα με ενδιαφέρον στην θεραπευτική και στην Γεωπονία**’ (μια τρίωρη διάλεξη σε κάθε κύκλο), 2009-2011.

‘**Εξέταση συγκεκριμένων φυτικών προϊόντων που ενδιαφέρουν την Γεωπονία. Φυτικά προϊόντα που δρουν ως εντομοκτόνα, πυρεθρίνες, ενώσεις φυτικής προέλευσης με ζιζανιοκτόνο δράση, προϊόντα με άλλες δράσεις**’ (μια τρίωρη διάλεξη σε κάθε κύκλο), 2009-2011.

‘**Στοιχεία Βιοχημείας, Φυσιολογίας και Μοριακής Βιολογίας Φυτών**’ (δύο τρίωρες διαλέξεις σε κάθε κύκλο), 2018-.

‘**Φυσιολογία Φυτών σε Αντίξοες Συνθήκες Περιβάλλοντος**’ (μια δίωρη διάλεξη σε κάθε κύκλο), 2021-.

β. Ως επικουρικό έργο σε εργαστηριακές ασκήσεις

- *Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών*

‘**Φυσιολογία Φυτών**’ 3ου εξαμήνου, ακαδημαϊκών ετών 1998-2003 (5 εξάμηνα).

‘**Μορφολογία Φυτών**’ 1ου εξαμήνου, ακαδημαϊκών ετών 1998-2001 (3 εξάμηνα).

‘**Μορφολογία Φυτών**’ 2ου εξαμήνου, ακαδημαϊκών ετών 1998-2001 (3 εξάμηνα).

‘Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά - Φυσιολογία Δευτερογενών Μεταβολιτών’ 7ου εξαμήνου, ακαδημαϊκού έτους 1999-2000 (1 εξάμηνο).
‘Φυσιολογία Καταπονήσεων’ 7ου εξαμήνου, ακαδημαϊκού έτους 2001-2003 (2 εξάμηνα).

I. Επίβλεψη μελετών και συμμετοχή σε εξεταστικές επιτροπές μελετών

a. Επίβλεψη πτυχιακών μελετών: 23

Ιωάννης Σπανορήγας, 2011
Χαρίκλεια Κυριακίδου, 2014
Νατάσα Κοσμίδου, σε εξέλιξη
Νικόλαος Φραγγούλης, σε εξέλιξη
Αναστάσιος Τσακίρης, 2012
Γεώργιος Παιδής, 2015
Ειρήνη Χανιά, σε εξέλιξη
Αντωνία Παναναστασίου, 2013
Μαρία Λιάτη, 2013
Νικόλαος Παπαφώτης, 2014
Ευαγγελία Κλεφτοσπύρου, 2015
Ηρώ Μπούτα, σε εξέλιξη
Νικολέτα Δάρρα, 2015
Θεοδώρα Πορφυράκη, 2015
Εβίτα Μαυρογιάννη, 2015
Βασιλική Χάγιου, 2016
Βασιλική Νταλιάνη, 2019
Στέφανος Πατριανάκος, 2017
Μαρίνα Ακριβού, 2018
Σοφία Ανθοπούλου, 2020
Παναγιώτης Βασιλακόπουλος, σε εξέλιξη
Βαγγέλης Κυρκούλης, σε εξέλιξη
Ολπιάν Μούτσα, σε εξέλιξη

β. Επίβλεψη μεταπτυχιακών μελετών: 2

Εμμανουέλα Γαροφαλάκη, 2011
Θεοφάνης Ματιάτος, σε εξέλιξη

γ. Συμμετοχή σε τριμελείς επιτροπές διδακτορικών διατριβών: 2

Παναγιώτα Μπρέστα, 2010-2013
Λαμπρινή Τασούλα, 2012-2019

δ. Συμμετοχή σε επιτροπές εξέτασης διδακτορικών διατριβών: 8

Σωτηρία-Βασιλική Σταυριανάκου, 2009
Sally Alloh Sumbele, 2010
Αικατερίνη Ιώβη, 2011
Γεωργία Τσουλάκου, 2013

Παναγιώτα Μπρέστα, 2013
Ανδρέας Γιαννόπουλος, 2014
Αλεξάνδρα Κυζερίδου, 2015
Χρήστος Χονδρογιάννης, 2019

K. Συγγραφή βιβλίων και σημειώσεων, μεταφράσεις (7)

Σημειώσεις για το εργαστήριο **‘Φυσικοχημική και Ενόργανη Ανάλυση Φυσικών Προϊόντων’**, Τμήμα Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων, ΤΕΙ Καλαμάτας, 2001.

Σημειώσεις **‘Η Ανόργανη Διατροφή των Φυτών’** για το μάθημα **‘Φυσιολογία Φυτών’**, Εργαστήριο Βοτανικής, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα 2004.

Σύγγραμμα, **‘Φυσιολογία Καταπονήσεων των Φυτών: οι λειτουργίες των φυτών κάτω από αντίξοες συνθήκες του περιβάλλοντος’** Γ. Καραμπουρνιώτης, Γ. Λιακόπουλος, Δ. Νικολόπουλος, Εκδόσεις ΕΜΒΡΥΟ, Αθήνα 2012.

Σύγγραμμα, **‘Λειτουργική Ανατομία Φυτών’** Γ. Αϊβαλάκης, Γ. Καραμπουρνιώτης, Γ. Λιακόπουλος, Κ. Φασσέας, Εκδόσεις ΕΜΒΡΥΟ, Αθήνα 2013.

Συμμετοχή στη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα συγγράμματος **‘Θρέψη των Καλλιεργουμένων Φυτών’** M. Hawkesford, P. Barraclough, Εκδόσεις Utopia, Αθήνα 2014.

Σύγγραμμα, **‘Φυσιολογία Φυτών’** Γ. Αϊβαλάκης, Γ. Καραμπουρνιώτης, Γ. Λιακόπουλος, Εκδόσεις ΕΜΒΡΥΟ, Αθήνα 2016.

Συμμετοχή στη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα συγγράμματος **‘Συστηματική των Φυτών’** M.G. Simpson, Εκδόσεις Utopia, Αθήνα 2017.

A. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα (7)

Επιστημονικός Συνεργάτης στο Ερευνητικό Πρόγραμμα E&T Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδας-Κύπρου με τίτλο ‘Ανάπτυξη και φωτοσυνθετική δραστηριότητα τριανταφυλλιάς σε υποστρώματα για διάφορα καθεστώτα άρδευσης-στράγγισης’ με ερευνητικό υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Π. Κερκίδη (2003).

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής ως υπότροφος του Ι.Κ.Υ. στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο **‘Φωτοσυνθετική δραστηριότητα και αφομοίωση CO₂ ανεξάρτητα από το άνοιγμα των στοματίων; Πιθανός ρόλος των κρυστάλλων ανθρακικού ασβεστίου ως εσωτερικής δεξαμενής ανόργανου άνθρακα σε φυτά γεωργικού ενδιαφέροντος’** με ερευνητικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Γ. Καραμπουρνιώτη (2003-2004).

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ερευνητικό Πρόγραμμα Πυθαγόρας II με τίτλο **‘Οντογένεση των στοματίων και ανάπτυξη του φωτοσυνθετικού μηχανισμού: Πιθανές επιπτώσεις από τις επικείμενες κλιματικές αλλαγές. Μελέτη σε ανατομικό, οικοφυσιολογικό και μοριακό επίπεδο’** με ερευνητικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Γ. Καραμπουρνιώτη (2005-2006).

Επιστημονικός Συνεργάτης στο Ερευνητικό Πρόγραμμα Ε&Τ Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδας-Αυστραλίας με τίτλο **‘Λειτουργική ποικιλότητα των φυτών σε ξηροθερμικά περιβάλλοντα: Μελέτη με τη βοήθεια προηγμένων τεχνολογιών’** με ερευνητικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Γ. Καραμπουρνιώτη (2006-2008).

Ερευνητικός Υπεύθυνος Προγράμματος στα πλαίσια της Ένισχυσης της Εκπαίδευσης και της Έρευνας που διεξάγονται στο ΓΠΑ και χρηματοδοτούνται από τον ΕΛΚΕ (ΓΠΑ), δράση: III. Επιχορήγηση Ερευνητικών Προγραμμάτων Νέων Επιστημόνων’ με τίτλο **‘In vitro μελέτη φαινολικών συστατικών προσδεδεμένων μέσω διεστέρων με το βορικό οξύ στο πηκτικικό κλάσμα του τοιχώματος φυτικών κυττάρων’** (2009-2011).

Ερευνητικός Υπεύθυνος Ερευνητικού Προγράμματος στα πλαίσια της Χορηγήσεως Οικονομικών Ενισχύσεων ‘Εις Μνήμην Μιλτιάδου Εμπειρικού’ για Ερευνά Και Οργάνωση Εργαστηρίων, με τίτλο ‘Μελέτη φωτοσυνθετικών παραμέτρων σε επίπεδο κόμης: διαφοροποιήσεις μεταξύ φύλλων ανάλογα με τον προσανατολισμό και τη χωροταξική διευθέτηση των φύλλων’ (2018-).

Επιστημονικός Συνεργάτης στο Ερευνητικό Πρόγραμμα ‘Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας ‘ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β’ κύκλος” με τίτλο **‘Ανάπτυξη και εφαρμογή ενός αυτοματοποιημένου, ενεργειακά αυτόνομου, συστήματος κάθετης υδροπονικής καλλιέργειας σε κλειστούς χώρους: Αξιολόγηση σε εφαρμογές αστικής γεωργίας και θερμοκηπιακών καλλιεργειών (V2FARM T2EΔK-02663)’** (2022-).

M. Ακαδημαϊκό-Διοικητικό έργο (9)

1. Μέλος της επιτροπής σύνταξης της μελέτης: ‘Διερεύνηση και αντιστοίχιση του περιεχομένου σπουδών των Τμημάτων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών προς το περιεχόμενο προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών αντίστοιχων Τμημάτων ξένων Πανεπιστημίων’, 2009.
2. Μέλος του Γραφείου Τεκμηρίωσης του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας (2010-2013).
3. Αναπληρωματικό μέλος της Συγκλήτου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (2009-10).
4. Εκπρόσωπος του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας στο πρόγραμμα ‘Ανάπτυξη και Διάθεση Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου από τα Πανεπιστήμια και τα ΤΕΙ - Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα (Hellenic Academic Open Courses) - Ιδρυματικές Δράσεις’ (2011-2013).
5. Εκπρόσωπος του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής στο πρόγραμμα ‘Ανάπτυξη και Διάθεση Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου από τα Πανεπιστήμια και τα ΤΕΙ - Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα (Hellenic Academic Open Courses) - Ιδρυματικές Δράσεις’ (2014-2018).
6. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 2ου Συνεδρίου Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ(2012).

7. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου Photosynthesis Research for Sustainability 2015, In honor of George C. Papageorgiou.
8. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της 1ης Πανελλήνιας Επιστημονικής Συνάντησης Φυσιολόγων Φυτών, ΓΠΑ (2020).
9. Διευθυντής Τομέα Βοτανικής και Μικροβιολογίας, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, ΓΠΑ (2021-).

N. Σεμινάρια και ημερίδες (7)

1. Ημερίδα του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας με θέμα **‘Παραγωγή Ενέργειας από Βιομάζα στην Ελλάδα’**, Οκτώβριος 1997.
2. Ημερίδα της BioRad με θέμα **‘Image Analysis and Documentation in Laboratories Today’**, Δεκέμβριος 1998.
3. Διήμερο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων σε συνεργασία με το Slovak University of Technology με θέμα **‘Biostatistics’**, Μάιος 2001.
4. Διήμερο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών σε συνεργασία με την American Chemical Society με θέμα **‘How to Develop, Validate and Troubleshoot GC and HPLC Methods’**, Ιούνιος 2001.
5. Ημερίδα της MALVA Ε.Π.Ε. σε συνεργασία με την Waters με τίτλο **‘Waters HPLC-LC/MS FORUM 2001’**, Οκτώβριος 2001.
6. Κύκλος εκπαιδευτικών μαθημάτων EuroLab 2002 με θέμα **“Plant Ecology”** (3^{ος} ετήσιος κύκλος). Πρόγραμμα “Improving Human Potential Program – High Level Scientific Conference”, 22-29 Ιουν 2002, Chambéry, Γαλλία.
7. Ημερίδα της DIONEX με τίτλο **‘Fundamentals, Applications and Instrumentation of Ion Chromatography’**, Νοέμβριος 2005.

Ξ. Γνώσεις πληροφορικής – προγραμματισμού Η/Υ

Γνώσεις εγκατάστασης υλικού (PC Computers).

Εγκατάσταση λειτουργικών συστημάτων και δικτύωση σταθμών εργασίας και διακομιστών.

Προγραμματισμός σε VBA για εφαρμογές MS Access.

Προγραμματισμός σε Mathworks Matlab (Image Processing Toolbox).

Επεξεργασία εικόνας (Adobe Photoshop, Adobe Lightroom), διανυσματικά γραφικά και δημιουργία μακέτας (Inkscape).

Συγγραφή ιστοσελίδων και εγκατάσταση διακομιστή για φιλοξενία ιστοτόπων, web graphics / animation (Adobe Dreamweaver).

