

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Όνοματεπώνυμο: **Παρασκευή Α. Λόντρα**  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη, ένα τέκνο  
Τόπος κατοικίας: Γέρακας Αττικής

### 1. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Σχολή Περιβάλλοντος και Γεωργικής Μηχανικής  
Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής  
Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής  
Ιερά Οδός 75, 11855 Αθήνα  
Τηλ.: 210 5294069  
e-mail: v.londra@aua.gr, v.londra@gmail.com

### 2. ΣΠΟΥΔΕΣ

1989-1994: Πτυχίο Γεωπόνου

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, Ειδικότητα Εγγείων Βελτιώσεων.

1996-2001: Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.)

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής

2012-2014: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης “Υδρολογία και Περιβαλλοντική Διαχείριση Υδατικών Πόρων”

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων”

### 3. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1989-1994: Υποτροφία καλύτερης επίδοσης από το Εθνικό Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών για κάθε ακαδημαϊκό έτος σπουδών.

1996-2000: Υποτροφία από το Εθνικό Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών μετά από επιτυχείς εξετάσεις για την εκπόνηση διδακτορικού.

#### **4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

04/2002-06/2014: Υπάλληλος στο Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γ.Π.Α.

06/2014-12/2021: Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.) στο Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γ.Π.Α

12/2021-σήμερα: Επίκουρη Καθηγήτρια στο Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γ.Π.Α

#### **5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

##### **Προπτυχιακά Μαθήματα**

(Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γ.Π.Α)

- Φυσική Εδάφους (5<sup>ο</sup> εξάμηνο)
- Στοιχεία Μηχανικής Ρευστών - Εφαρμοσμένη Υδραυλική (5<sup>ο</sup> εξάμηνο)
- Υδραυλική ανοικτών και κλειστών αγωγών (6<sup>ο</sup> εξάμηνο)
- Αρδεύσεις (6<sup>ο</sup> εξάμηνο)
- Συστήματα αρδεύσεων και στραγγίσεων (7<sup>ο</sup> εξάμηνο)
- Υδρολογία (8<sup>ο</sup> εξάμηνο)
- Συστήματα άρδευσης (9<sup>ο</sup> εξάμηνο)
- Στραγγίσεις (9<sup>ο</sup> εξάμηνο)

##### **Μεταπτυχιακά Μαθήματα**

(Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γ.Π.Α)

- Ειδικά θέματα υποστρωμάτων καλλιέργειας και εδαφολογίας
- Διαχείριση εδαφών και εδαφικών υποστρωμάτων στα έργα πρασίνου
- Ειδικά Θέματα Φυσικής Εδάφους
- Προχωρημένη Υδρολογία

##### **Πτυχιακές και μεταπτυχιακές μελέτες**

**Επίβλεψη πρακτικής άσκησης φοιτητών του Εργαστηρίου Γεωργικής Υδραυλικής**

#### **6. ΠΕΔΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

- Φυσικές-υδραυλικές ιδιότητες εδαφών και υποστρωμάτων ανάπτυξης καλλιεργειών

- Υδρολογία ακόρεστης ζώνης
- Αρδεύσεις - Διαχείριση και εξοικονόμηση νερού άρδευσης
- Διαχείριση υδατικών πόρων

## 7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

*Επιστημονικός υπεύθυνος Ερευνητικού Προγράμματος χρηματοδοτούμενου από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών:*

1. “Διερεύνηση του βέλτιστου ισοζυγίου νερού-αέρα στα υποστρώματα που χρησιμοποιούνται στην ανθοκομία” (2001-2003).

*Μέλος επιστημονικών ομάδων Ερευνητικών Προγραμμάτων της Ε.Ε. και της Ελλάδας:*

1. “Determination of Irrigation Needs of Greece-EURO-APAS RENA” (1995).
2. “Mediterranean Desertification Following Land Use Changes- MEDALUS III” (1996-1997).
3. “Effect of Subsoil Compaction in the Plant Growth and in the Environment” (1998-2000).
4. “Water Saving in Mediterranean Agriculture-WASAMED” (2003-2007, ICA3-CT2002-10013, INCO-MED).
5. “Deficit irrigation for Mediterranean agricultural systems (DIMAS)” (2005-2008, INCO-CT-2004-509087).
6. “Μελέτη για την Αξιολόγηση της συμβολής του ΠΑΑ στη διαχείριση και αποδοτικότητα της χρήσης των υδάτων”. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων. (2019-2021)
7. “INCORPORATION OF PERLITE IN SANDY SOIL AS A MEASURE TO REDUCE IRRIGATION WATER NEEDS OF TURF GRASS AND BOUGAINVILLE” (2021). PERLITE INSTITUTE.
8. “Εξοικονόμηση αρδευτικού ύδατος στην κοινότητα Μολάων με χρήση γεωργίας ακριβείας”. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων - ΠΑΑ ΜΕΤΡΟ 16 (01/2023-12/2025)
9. “Προσαρμογή της ευάλωτης γεωργίας της Θεσσαλίας στην κλιματική αλλαγή”. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων - ΠΑΑ ΜΕΤΡΟ 16 (01/2023-12/2025)
10. “Αγροκλιματική ταξινόμηση Θεσσαλίας για βέλτιστη γεωργική παραγωγή και αναδιάρθρωση καλλιεργειών”. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων -ΠΑΑ ΜΕΤΡΟ 16 (01/2023-12/2025)
11. “Προσαρμογή της γεωργίας της Μακεδονίας στην κλιματική αλλαγή”. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων -ΠΑΑ ΜΕΤΡΟ 16 (01/2023-12/2025)

12. “Προσαρμογή της ευάλωτης γεωργίας της Στερεάς Ελλάδας στην κλιματική αλλαγή”. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων -ΠΑΑ ΜΕΤΡΟ 16 (01/2023-12/2025)
13. “Εξοικονόμηση αρδευτικού ύδατος σε Θεσσαλία και Κεντρική Μακεδονία με χρήση γεωργίας ακριβείας”. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων -ΠΑΑ ΜΕΤΡΟ 16 (01/2023-12/2025)
14. “Αγροκλιματική ταξινόμηση Στερεάς Ελλάδας για βέλτιστη γεωργική παραγωγή και αναδιάρθρωση καλλιεργειών”. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων -ΠΑΑ ΜΕΤΡΟ 16 (01/2023-12/2025)

## **8. ΜΕΛΟΣ**

Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΓΕΩΤ.Ε.Ε. ΑΜ.1-10315)

Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας

Soil Science Society of America

## **9. ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ**

- Member of the Editorial Board of the journal “Agriculture and Forestry”.
- Guest Editor J. Water (MDPI) Special Issue “Study of the Soil Water Movement in Irrigated Agriculture” 2019-2020.
- Guest Editor J. Water (MDPI) Special Issue “Study of the Soil Water Movement in Irrigated Agriculture II” 2021-2022.
- Guest Editor J. Water (MDPI) Special Issue “Understanding Soil Water Content for Irrigation Management” 2022-2024.
- Guest Editor J. Sustainability (MDPI) Special Issue “Irrigation Technology and Water Management in Agriculture: Toward a Sustainable Future” 2023-2024.

## **10. ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- Agronomy
- Geoderma
- HortScience
- Hydrological Sciences
- Irrigation and Drainage
- Physics and Chemistry of the Earth
- Plant and Soil
- Sustainability

- Transport in porous media
- Urban Sciences
- Water

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### A. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

#### A1. Πτυχιακή Μελέτη

Λόντρα, Π. 1994. “Διερεύνηση της μεταβολής της ηλεκτρικής αντίστασης γύψινων πορωδών σωμάτων κάτω από διαφορετικές συνθήκες υγρασίας και θερμοκρασίας”. *Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής*, Αθήνα, Αύγουστος 1994.

#### A2. Διδακτορική Διατριβή

Λόντρα, Π. 2001. “Συνθήκες υγρασίας-αερισμού υποστρωμάτων όπως διαμορφώνονται κάτω από διάφορα συστήματα άρδευσης”. *Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής*, Αθήνα, Ιούλιος 2001.

#### A3. Μεταπτυχιακή Μελέτη

Λόντρα, Π. 2014. “Διαστασιολόγηση δεξαμενών όμβριων υδάτων στην Ελλάδα για αστική χρήση”. *Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων”*, Αθήνα, Ιούλιος 2014.

### B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΩΝ ΚΡΙΤΩΝ

- B1.** Tsanis, K., **P.A. Londra**, and A.N. Angelakis. 1996. “Assesment of Water Needs for Irrigation in the Island of Crete”. *Acta Horticulturae*, 449:41-48, 10.17660/ActaHortic.1997.449.4
- B2.** Aggelides, S., **P. Londra**, A Liakatas, and S. Theocharopoulos. 1997. “Calibration of gypsum blocks in terms of matric potential and temperature and its evaluation”. *Agricultura Mediterranea*, 127:1-6.
- B3.** Aggelides, S., and **P. Londra**. 1998. “Comparison of empirical equations for temperature correction of gypsum sensors”. *Agronomy Journal*, 90:441-443. <https://doi.org/10.2134/agronj1998.00021962009000030020x>
- B4.** Aggelides, S.M., and **P.A. Londra**. 2000. “Effects of compost produced from town wastes and sewage sludge on the physical properties of a loamy and a clay soil”. *Bioresource Technology*, 71(3):253-259. [https://doi.org/10.1016/S0960-8524\(99\)00074-7](https://doi.org/10.1016/S0960-8524(99)00074-7)

- B5.** Valiantzas, J.D., **P. Londra**, and A. Sassalou. 2007. "Explicit formulae for soil water diffusivity using the one-step outflow technique". *Soil Science Society of America Journal*, 71:1685-1693. <https://doi.org/10.2136/sssaj2006.0357>
- B6.** Valiantzas, J.D., and **P.A. Londra**. 2008. "Direct determination of the Brooks-Corey hydraulic functions by fitting an extended power function to the outflow method data". *Journal of Hydrology*, 362:128-133. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2008.08.021>
- B7.** Soulis, K. X., J.D. Valiantzas, N. Dercas, and **P.A. Londra**. 2009. "Investigation of the direct runoff generation mechanism for the analysis of the SCS-CN method applicability to a partial area experimental watershed". *Hydrology and Earth System Sciences*, 13:605-615. <https://doi.org/10.5194/hess-13-605-2009>, 2009
- B8.** Valiantzas, J.D., V. Pollalis, K. Soulis, and **P.A. Londra**. 2009. "Modified form of the extended Kostiaikov equation including various initial and boundary conditions". *Journal of Irrigation and Drainage Engineering, ASCE*, 135(4):450-458. DOI: 10.1061/\_ASCE\_IR.1943-4774.0000011
- B9. Londra, P.A.** 2010. "Simultaneous determination of water retention curve and unsaturated hydraulic conductivity of substrates using a steady-state laboratory method". *HortScience*, 45(7):1106-1112. DOI:<https://doi.org/10.21273/HORTSCI.45.7.1106>
- B10.** Valiantzas, J.D., V. Pollalis, K. Soulis, and **P.A. Londra**. 2011. "Rapid Graphical Detection of Weakness Problems in Numerical Simulation Infiltration Models Using a Linearized Form Equation". *Journal of Irrigation and Drainage Engineering, ASCE*, 137(8):524–529. DOI: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000318
- B11.** Babilis, D.J., and **P.A. Londra**. 2011. "Assessment of various methods for the determination of hydraulic conductivities of two green roof substrates by steady state infiltration experiments". *Irrigation and Drainage*, 60(2): 274-280. DOI:10.1002/ird.543
- B12. Londra, P.A.**, and J.D. Valiantzas. 2011. "Soil water diffusivity determination using a new two-point outflow method". *Soil Science Society of America Journal*, 75(4):1343-1346. doi:10.2136/sssaj2010.0448
- B13.** Tzanakakis, V.A., N.V. Paranychianakis, **P.A. Londra** and A.N. Angelakis. 2011. "Effluent application to the land: Changes in soil properties and treatment potential". *Ecological Engineering*, 37:1757-1764. doi:10.1016/j.ecoleng.2011.06.024
- B14.** Valiantzas, J.D. and **P.A. Londra**. 2012. "Simplified Equations for the Determination of the Hydraulic Properties of Horticultural Substrates by One-Step Outflow Experiments". *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 175:49-52. DOI: 10.1002/jpln.201100186

- B15. Londra, P.A.,** A.T. Paraskevopoulou, and M. Psychoyou. 2012. "Evaluation of water-air balance of various substrates on begonia growth". *HortScience*, 47(8):1153–1158. DOI:<https://doi.org/10.21273/HORTSCI.47.8.1153>
- B16. Londra, P.A.,** M. Psychoyou, and J.D. Valiantzas. 2012. "Evaluation of substrate hydraulic properties amended by urea-formaldehyde resin foam". *HortScience*, 47(9):1375-1381. DOI:<https://doi.org/10.21273/HORTSCI.47.9.1375>
- B17.** Paraskevopoulou, A., I. Mitsios, I. Fragkakis, P. Nektarios, N. Ntoulas, **P. Londra** and M. Papafotiou. 2014. "The growth of *Arthrocnemum macrostachyum* and *Halimione portulacoides* in an extensive green roof system under two watering regimes". *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 4:242 – 249.
- B18.** Kargas, G. and **P.A. Londra**. 2015. "Effect of tillage practices on hydraulic properties of a loamy soil". *Desalination and Water Treatment*, 54(8):2138-2146. DOI:10.1080/19443994.2014.934110
- B19. Londra, P.A.,** A.T. Theocharis, E. Baltas and V.A. Tsihrintzis. 2015. "Optimal sizing of rainwater harvesting tanks for domestic use in Greece". *Water Resources Management*, 29:4357–4377. DOI 10.1007/s11269-015-1064-1
- B20.** Bourazanis, G., **P. Londra**, G. Kargas, I. Argyrokastritis and P. Kerkides. 2016. "Evaluation of porous medium hydraulic properties using experimental methods and RETC code". *Archives of Agronomy and Soil Science*, 62(8):1147-1157. DOI:10.1080/03650340.2015.1124095
- B21. Londra, P.,** A. Theocharis, E. Baltas and V. Tsihrintzis. 2017. "Reliability analysis of household rainwater harvesting tanks in Greece". *Water Utility Journal*, 16:17-24.
- B22.** Kargas, G., **P. Londra** and J. Valiantzas. 2017. "Estimation of near-saturated hydraulic conductivity values using a mini disc infiltrometer". *Water Utility Journal*, 16:97-104.
- B23.** Paraskevopoulou, A., A. Spentzas, K. Lahaniotis, I. Karapanos, D. Perdikis and **P. Londra**. 2017. "The establishment of a wildflower meadow "designed" for people to harvest". *Acta Horticulturae*, 1189:119-124, DOI:10.17660/ActaHortic.2017.1189.24
- B24.** Alevizos, I., A. Paraskevopoulou, A. Kamoutsis, M. Psychoyou and **P. Londra**. 2017. "The impact of design on the environmental contribution of street trees in Kallithea, Athens". *Acta Horticulturae*, 1189:251-255, DOI:10.17660/ActaHortic.2017.1189.48
- B25. Londra, P.,** A. Theocharis, E. Baltas and V. Tsihrintzis. 2018. "Assessment of rainwater harvesting tank size for livestock use". *Water Science and Technology: Water Supply*, 18.2:555-566. DOI: 10.2166/ws.2017.136
- B26. Londra, P.** and G. Kargas. 2018. "Evaluation of hydrodynamic characteristics of porous media from one step outflow experiments using RETC code". *Journal of Hydroinformatics*, 20.3:699-707; DOI: 10.2166/hydro.2018.148

- B27.** Londra, P., A. Paraskevopoulou, and M. Psychogiou. 2018. "Hydrological Behavior of Peat- and Coir-Based Substrates and Their Effect on Begonia Growth". *Water*, 10(6), 722; DOI:10.3390/w10060722
- B28.** Koumoura, K., E. Feloni, P. Londra, E. Baltas and V. Tsihrintzis. 2018. "Uncertainty analysis in sizing rainwater harvesting tanks in an isolated island with limited water resources". *Global Nest Journal*, 20(3):534-54; DOI:10.30955/gnj.002535
- B29.** Kargas, G., P. Londra, K. Anastasiou and P. Kerkides. 2018. "A note on one- and three-dimensional infiltration analysis from mini disc infiltrometer". *Water*, 10(12), 1783; DOI:10.3390/w10121783
- B30.** Kargas, G., P. Londra and P. Kerkides. 2019. "Investigation of the flux-concentration relation for horizontal flow in soils". *Water*, 11(12), 2442; DOI:10.3390/w11122442
- B31.** Kargas, G., P. Londra, M. Anastasatou and N. Moustakas. 2020. "Study of soil iron content effect on the estimation of soil moisture using dielectric sensors". *Water*, 12(2), 598; doi.org/10.3390/w12020598
- B32.** Paraskevopoulou, A.T., A. Kontodaimon Karantzi, G. Liakopoulos, P.A. Londra and K. Bertsoyklis. 2020. "The effect of salinity on the growth of lavender species". *Water*, 12(3), 618; <https://doi.org/10.3390/w12030618>
- B33.** Paraskevopoulou, A.T., P. Tsarouchas, P.A. Londra and A.P. Kamoutsis. 2020. "The effect of irrigation treatment on the growth of lavender species in an extensive green roof system". *Water*, 12(3), 863; <https://doi.org/10.3390/w12030863>
- B34.** Kargas, G., P. Londra and A. Sgoubopoulou. 2020. "Effect of 1:1 and 1:5 soil to water extract electrical conductivity methods on estimation of soil saturated paste extract electrical conductivity". *Water*, 12(4), 1010; <https://doi.org/10.3390/w12041010>
- B35.** Soulis, K., P. Londra and G. Kargas. "Investigation of the spatial and temporal variability of surface soil layer saturated hydraulic conductivity in a Mediterranean natural watershed". *Hydrological Sciences Journal*, 65:15, 2616-2629, DOI: 10.1080/02626667.2020.1831694
- B36.** Kargas, G. and P. Londra. "Comparison of two-parameter vertical ponded infiltration equations". *Environmental Modeling & Assessment*, 26:179–186, <https://doi.org/10.1007/s10666-020-09727-5>
- B37.** Soulis, K.X., E. Psomiadis, P. Londra and D. Skuras. 2020. "A New Model-Based Approach for the Evaluation of the Net Contribution of the European Union Rural Development Program to the Reduction of Water Abstractions in Agriculture". *Sustainability*, 12, 7137; doi:10.3390/su12177137
- B38.** Paraskevopoulou, A.T., E. Mollal-Halil, G. Liakopoulos, P. Londra and K. Bertsoyklis. 2020. "The effect of salinity on Chrysanthemum 'Amiko red'". *Acta Horticulturae*, 1298:529-533, 10.17660/ActaHortic.2020.1298.72



- B39.** Kargas, G., **P.A. Londra** and K. Sotirakoglou. 2021. "Saturated Hydraulic Conductivity Measurements in a Loam Soil Covered by Native Vegetation: Spatial and Temporal Variability in the Upper Soil Layer". *Geosciences*, 11, 105. <https://doi.org/10.3390/geosciences11020105>.
- B40.** Paraskevopoulou, A.T., S. Zafeiriou and **P.A. Londra**. 2021. "Plant growth of *Atriplex portulacoides* affected by irrigation amount and substrate type in an extensive green roof system". *Ecological Engineering*, 165: 106223
- B41.** **Londra, P.A.**, I.-E. Kotsatos, N. Theotokatos, A.T. Theocharis and N. Dercas. 2021. "Reliability Analysis of Rainwater Harvesting Tanks for Irrigation Use in Greenhouse Agriculture". *Hydrology*, 8, 132. <https://doi.org/10.3390/hydrology8030132>
- B42.** Argyrokastritis, I., M. Psychogiou and **P.A. Londra**. 2021. "Infiltration under Pondered Conditions". *Water* 2021, 13, 3492. <https://doi.org/10.3390/w13243492>
- B43.** Kargas, G., **P. Londra** and K. Sotirakoglou. 2022. "The Effect of Soil Texture on the Conversion Factor of 1:5 Soil/Water Extract Electrical Conductivity ( $EC_{1:5}$ ) to Soil Saturated Paste Extract Electrical Conductivity ( $EC_e$ )". *Water* 2022, 14, 642. <https://doi.org/10.3390/w14040642>
- B44.** Kargas, G., D. Koka and **P.A. Londra**. 2022. "Determination of Soil Hydraulic Properties from Infiltration Data Using Various Methods". *Land*, 2022, 11(6); <https://doi.org/10.3390/land11060779>
- B45.** **Londra, P.A.**, P. Gkolfinopoulou, A. Mponou and A.T. Theocharis. 2022. "Effect of Rainfall Regime on Rainwater Harvesting Tank Sizing for Greenhouse Irrigation Use". *Hydrology*, 2022, 9(7), 122; <https://doi.org/10.3390/hydrology9070122>
- B46.** Kargas, G., D. Koka and **P.A. Londra**. 2022. "Evaluation of Soil Hydraulic Parameters Calculation Methods Using a Tension Infiltrometer". *Soil Systems*, 2022, 6(3), 63; <https://doi.org/10.3390/soilsystems6030063>
- B47.** Kargas, G., **P.A. Londra**, D. Koka and A. Sgoubopoulou. 2023. "Relationships between saturated paste and 1:1 or 1:5 soil/water extract sodium adsorption ratios". *Irrigation and Drainage*, 72:503-514; <https://doi.org/10.1002/ird.2775>
- B48.** Kargas, G., **P. Londra** and K. Sotirakoglou. 2023. "Evaluation of soil salinity using the dielectric sensor WET-2". *Soil Research*, 61(4): 397-409; <https://doi.org/10.1071/SR22163>
- B49.** Kargas, G., P. Kerkides and **P.A. Londra**. 2023. Study of the Soil Water Movement in Irrigated Agriculture. *Water*, 15(1), 127; <https://doi.org/10.3390/w15010127>
- B50.** Kargas, G., D. Koka and **P.A. Londra**. 2023. "Revisiting of a Three-Parameter One-Dimensional Vertical Infiltration Equation". *Hydrology*, 10, 43. <https://doi.org/10.3390/hydrology10020043>

- B51.** Kargas, G., P. Kerkides and **P.A. Londra**. 2023. Study of the Soil Water Movement in Irrigated Agriculture II. *Water*, 15(11), 2033; <https://doi.org/10.3390/w15112033>
- B52.** Koka, D., G. Kargas, and **P.A. Londra**. 2023. Comparison of Soil Hydraulic Properties Estimated by Steady- and Unsteady-Flow Methods in the Laboratory. *Water*, 15(20), 3554; <https://doi.org/10.3390/w15203554>
- B53.** Kargas, G., D. Koka, **P.A. Londra** and L. Mindrinos. 2024. Comparison of methods predicting advance time in furrow irrigation. *Water*, 16, 1105; <https://doi.org/10.3390/w16081105>
- B54.** Malounas, I., G. Paliouras, D. Nikolopoulos, G. Liakopoulos, P. Bresta, **P. Londra**, A. Katsileros, S. Fountas. 2024. Early detection of broccoli drought acclimation/stress in agricultural environments utilising proximal hyperspectral imaging and AutoML. *Smart Agricultural Technology*, 8, 100463, <https://doi.org/10.1016/j.atech.2024.100463>

#### **Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

- Γ1.** Αγγελίδης, Σ., **Π. Λόντρα**, Σ. Θεοχαρόπουλος, και Α. Σταθά. 1997. “Βαθμονόμηση γύψινων πορωδών σωμάτων ως προς τη θερμοκρασία και αξιολόγησή τους”. *Γεωργική Έρευνα*, 21:83-93.
- Γ2.** **Λόντρα**, Π., Γ. Κάργας και Ι. Βαλιάντζας. 2016. Αξιολόγηση των υδροδυναμικών χαρακτηριστικών πορωδών μέσων με τη χρήση του προγράμματος RETC. *Υδροτεχνικά*, 24:14-22
- Γ3.** **Λόντρα**, Π., Α. Θεοχάρης, Ε. Μπαλτάς και Β. Τσιχριντζής. 2016. Διερεύνηση μεγέθους ομβροδεξαμενών για κτηνοτροφική χρήση στην Ελλάδα. *Υδροτεχνικά*, 24:51-58.
- Γ4.** Κάργας, Γ., Δ. Κόκα και **Π. Λόντρα**. 2023. Προσδιορισμός της υδραυλικής αγωγιμότητας του εδάφους με τη χρήση διηθητόμετρου πίεσης. *Υδροτεχνικά*, 32:14-36.
- Γ5.** Κάργας, Γ., Δ. Κόκα, **Π. Λόντρα** και Λ. Μηνδρινός. 2024. Σύγκριση μεθόδων πρόβλεψης του χρόνου περάτωσης της φάσης προώθησης στην άρδευση με αυλάκια. *Υδροτεχνικά*, (in press)

#### **Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

- Δ1.** Aggelides, S., S. Theocharopoulos, and **P. Londra**. 1995. “Calibration of soil moisture gypsum blocks for temperature”. *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Meeting on Red Mediterranean Soils*. Chalkidiki, May 21-26, 1995. pp. 187-190.

- Δ2.** Tsanis, K., **P.A. Londra**, and A.N. Angelakis. 1996. "Assesment of Water Needs for Irrigation in the Island of Crete". *2<sup>nd</sup> International Symposium on Irrigation of Horticulture Crops, Crete-Greece*, 8-13 September, 1996.
- Δ3.** Karamanos, A., N. Dercas, **P. Londra**, and S. Aggelides. 2007. "Agricultural water saving in Greece". *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Water Saving in Mediterranean Agriculture and Future Research Needs*. Valenzano (Italy), February 14-17, 2007. Number 56 – Vol. III pp. 225-234.
- Δ4.** Kargas, G. and **P.A. Londra**. 2013. "Effect of tillage and no-tillage practices on hydraulic properties of a loam soil". *1st EWaS-MED International Conference: "Improving Efficiency of Water Systems in a changing natural and financial environment"*, Thessaloniki-Greece, 11–13 April 2013.
- Δ5.** Paraskevopoulou, A., I. Mitsios, I. Fragkakis, P. Nektarios, N. Ntoulas, **P. Londra** and M. Papafotiou. 2014. "The growth of *Arthrocnemum macrostachyum* and *Halimione portulacoides* in an extensive green roof system under two watering regimes". *IRLA 2014 International Symposium*, Patra-Greece, 26-28 November 2014.
- Δ6.** **Londra, P.A.**, A.T. Theocharis, E. Baltas and V.A. Tsihrintzis. 2015. "Effect of dry period on sizing of domestic rainwater harvesting tank". *14<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes-Greece, 3-5 September 2015.
- Δ7.** Papagianni, E., **P. Londra**, A. Theocharis, E. Baltas and V. Tsihrintzis. 2016. "Rainwater tanks reliability analysis in Cyclades islands". *13<sup>th</sup> International Conference on Protection and Restoration of the Environment*, Mykonos-Greece, 3-8 July, 2016.
- Δ8.** Paraskevopoulou, A., A. Spentzas, K. Lahaniotis, I. Karapanos, D. Perdikis and **P. Londra**. 2017. "The establishment of a wildflower meadow "designed" for people to harvest". *6<sup>th</sup> International Conference on Landscape and Urban Horticulture*, Athens-Greece, 20-25 June, 2016.
- Δ9.** Alevizos, I., A. Paraskevopoulou, A. Kamoutsis, M. Psychoyou and **P. Londra**. 2017. "The impact of design on the environmental contribution of street trees in Kallithea, Athens". *6<sup>th</sup> International Conference on Landscape and Urban Horticulture*, Athens-Greece, 20-25 June, 2016.
- Δ10.** Preka, M., E. Feloni, **P. Londra**, K. Kotsifakis and E. Baltas. 2017. "Rainwater harvesting tanks' efficiency in Thera Island". *15<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes, Greece, 31 August to 2 September, 2017.
- Δ11.** Kargas, G., **P. Londra** and K. Anastasiou. 2018. "Investigation of the relationship between three- and one-dimensional infiltration using a mini disc infiltrometer". *3<sup>rd</sup> EWaS International Conference: "Insights on the Water-Energy-Food Nexus"*, Lefkada Island-Greece, 27-30 June, 2018. *Proceedings* 2018, 2, 660. doi: 10.3390/proceedings2110660

- Δ12.** Kargas, G., **P. Londra**, E. Karistinou, D. Katsipis and K. Soulis. 2019. "Evaluation of the Square Root Time model in estimating the evaporation from a bare loam soil". *11<sup>th</sup> World Congress on Water Resources and Environment "Managing Water Resources for a Sustainable Future"*, Madrid-Spain, 25-29 June, 2019.
- Δ13.** Soulis, K.X., **P. Londra**, G. Metaxas, and G. Kargas. 2019. "Hydraulic conductivity spatiotemporal variability in watersheds". *11<sup>th</sup> World Congress on Water Resources and Environment "Managing Water Resources for a Sustainable Future"*, Madrid-Spain, 25-29 June, 2019.
- Δ14.** Paraskevopoulou, A.T., E. Mollal-Halil, G. Liakopoulos, **P. Londra** and K. Bertsoyklis. 2019. "The effect of salinity on Chrysanthemum 'Amiko red'". 1<sup>st</sup> International Symposium on Botanical Gardens and Landscapes, ISHS, Bangkok, Thailand, 2-4 December, 2019.
- Δ15.** Soulis, K., E. Psomiadis, and **P. Londra**. 2020. "A new modelling approach for the evaluation of the EU Rural Development Program's contribution to the reduction of water abstractions in agriculture". *European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Sharing Geoscience Online 4-8 May, 2020* (Online presentation: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-1489.html>).
- Δ16.** Logothetis, I., D. Koka, G. Kargas and **P.A. Londra**. 2023. "Estimation of soil hydraulic conductivity from disc infiltrometer". *12<sup>th</sup> World Congress on Water Resources and Environment "Managing Water-Energy-Land-Food under Climatic, Environmental and Social Instability"*, Thessaloniki, Greece, 27 June - 1 July 2023.
- Δ17.** Schillaci C., S. Scarpa, F. Yunta, A. Lipani, F. Visconti, G. Szatmári, K. Balog, T. Koganti, M. Greve, G. Bondi, G. Kargas, **P. Londra**, F. Kaya, P. Panagos, A. Jones, L. Montanarella. "Soil electrical conductivity (Ece) mapping in the EU based on LUCAS 2018 soil properties". 2024. *Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences "100 years of soil science, past achievements and future challenges"*. Florence – Italy, 19 – 21 May 2024.

#### **E. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

- E1.** Αγγελίδης, Σ., **Π. Λόντρα**, Γ. Χάρδας, Ε. Ασκοξυλάκη και Θ. Μιμίδης. 1998. "Επίδραση κομποστών παραγομένων από αστικά απορρίμματα και ιλύ βιολογικού καθαρισμού στις φυσικές ιδιότητες ενός πηλώδους εδάφους". *Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου*, Αργίτιο 27-30 Μαΐου, 1998. Σελ. 79-88.
- E2.** **Λόντρα, Π.** 2000. "Προσδιορισμός των υδραυλικών ιδιοτήτων υποστρωμάτων με ταυτόχρονη μέτρηση της καμπύλης υγρασίας και της υδραυλικής αγωγιμότητας". *Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου*, Καβάλα 21-23 Σεπτεμβρίου, 2000. Σελ. 49-60.

- E3.** Λόντρα, Π., Ι. Βαλιάντζας και Σ. Αγγελίδης. 2000. “Υπολογισμός της υδραυλικής αγωγιμότητας υποστρωμάτων με διάφορες μεθόδους και σύγκρισή της με πειραματικά δεδομένα”. *Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου*, Καβάλα 21-23 Σεπτεμβρίου, 2000. Σελ. 562-568.
- E4.** Λόντρα, Π., Α. Σασσάλου, Χ. Καλλιάνου και Σ. Αγγελίδης. 2000. “Επίδραση της άρδευσης στην ανάπτυξη Βιγκόνιας σε διάφορα υποστρώματα”. *Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου*, Καβάλα 21-23 Σεπτεμβρίου, 2000. Σελ. 143-153.
- E5.** Λόντρα, Π. και Ι. Αργυροκαστρίτης. 2002. “Φυσικές ιδιότητες των υποστρωμάτων και προτεινόμενες μέθοδοι αξιολόγησής τους”. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου*, Αθήνα, 2002. Σελ. 91-104.
- E6.** Λόντρα, Π. και Ι. Βαλιάντζας. 2002. “Απλοποιημένη μέθοδος προσδιορισμού υδραυλικής αγωγιμότητας υποστρωμάτων με τη μέθοδο εκροής ενός βήματος”. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου*, Αθήνα, 2002. Σελ. 69-78.
- E7.** Κορρές, Κ., Ι. Αργυροκαστρίτης και Π. Λόντρα. 2002. “Επίδραση του μίγματος Τύρφης-Βινάσσας σε ορισμένες φυσικές ιδιότητες ενός αμμοπηλώδους και ενός αργιλώδους εδάφους μετά από πειραματική καλλιέργεια σε δοχεία”. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου*, Αθήνα, 2002. Σελ. 79-90.
- E8.** Βαλιάντζας, Ι.Δ., Π. Λόντρα και Α. Σασσάλου. 2003. “Απλοποιημένες εξισώσεις για τον προσδιορισμό υδραυλικών χαρακτηριστικών εδαφών από πειράματα εκροής ενός βήματος”. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης*, Θεσσαλονίκη, 2003. Σελ. 241-248.
- E9.** Λόντρα, Π., Ι.Δ. Βαλιάντζας, Α. Σασσάλου και Μ. Γεδεών. 2004. “Διερεύνηση υδραυλικών ιδιοτήτων διαφόρων υποστρωμάτων που χρησιμοποιούνται στην ανθοκομία”. *Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου*, Βόλος, 22-25 Σεπτεμβρίου 2004. Σελ. 629-640.
- E10.** Μπαμπίλης, Δ., Π. Λόντρα και Σ. Αγγελίδης. 2004. “Διερεύνηση υδραυλικών ιδιοτήτων δύο υποστρωμάτων που χρησιμοποιούνται σε ταρατσόκηπους”. *Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου*, Βόλος, 22-25 Σεπτεμβρίου 2004. Σελ. 153-164.
- E11.** Σασσάλου, Α., Ι.Δ. Βαλιάντζας, Π. Λόντρα και Τ. Ζέρβα. 2004. “Προσδιορισμός χαρακτηριστικών καμπυλών υγρασίας εδαφών με τη μέθοδο εκροής ενός βήματος και την παράλληλη χρήση τασιμέτρου”. *Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου*, Βόλος, 22-25 Σεπτεμβρίου 2004. Σελ. 129-139.
- E12.** Μπαμπίλης, Δ. και Π. Λόντρα. 2005. “Ο ταρατσόκηπος ως μέσον αντιπλημμυρικής προστασίας των αστικών περιοχών”. *Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας*, Αθήνα, 6-7 Οκτωβρίου 2005. Σελ. 388-393.

- E13.** Βαλιάντζας, Ι.Δ., Β. Σκούρας, Α. Σασσάλου και **Π. Λόντρα**. 2006. “Προσδιορισμός υδραυλικών ιδιοτήτων μειγμάτων υποστρωμάτων με τη μέθοδο εκροής ενός βήματος και την παράλληλη χρήση τασιμέτρου”. *Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου*, Άρτα, 4-7 Οκτωβρίου 2006. Σελ. 143-153.
- E14.** Βαλιάντζας, Ι.Δ., Β. Σκούρας, Α. Σασσάλου και **Π. Λόντρα**. 2006. “Εκροή ενός βήματος με παράλληλη χρήση τασιμέτρου για τον προσδιορισμό υδραυλικών ιδιοτήτων πορωδών σωμάτων”. *Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης*, Ξάνθη, 12-15 Δεκεμβρίου 2006. Σελ. 829-836.
- E15.** Δέρκας, Ν., **Π. Λόντρα** και Α. Καραμάνος. 2007. “Προτάσεις βελτίωσης της διαχείρισης του αρδευτικού νερού στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60”. *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας*, Λάρισα, 18-20 Οκτωβρίου 2007. Σελ.328-336.
- E16.** **Λόντρα, Π.**, Ι.Δ. Βαλιάντζας, Α. Σασσάλου και Χ. Παπαμάνθος. 2009. “Απλοποιημένη πειραματική διαδικασία προσδιορισμού του συντελεστή διάχυσης με μια νέα μέθοδο εκροής δύο σημείων”. *Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης – 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων*, Βόλος, 27-30 Μαΐου 2009. Σελ. 337-344.
- E17.** Πολλάλης, Ε., Κ. Σούλης, Ε. Διαμαντόπουλος, **Π. Λόντρα**, Γ. Κάργας, Ι.Δ. Βαλιάντζας. 2009. “Αξιολόγηση ενός χαμηλού κόστους αισθητήρα εδαφικής υγρασίας”. *Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης – 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων*, Βόλος, 27-30 Μαΐου 2009. Σελ. 677-684.
- E18.** Σούλης, Κ., **Π. Λόντρα**, Δ. Αλωνιστιώτη, Ε. Πολλάλης, Ι.Δ. Βαλιάντζας. 2009. “Διερεύνηση της επίδρασης των δασικών πυρκαγιών στις πλημμυρικές απορροές”. *Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας*, Θεσσαλονίκη, 8-10 Οκτωβρίου 2009. Σελ. 163-170.
- E19.** Μπαμπίλης, Δ., **Π. Λόντρα** και Σ. Αγγελίδης. 2010. “Εκτίμηση της επίδρασης φυτεμένης οροφής στο θερμοκρασιακό καθεστώς των υποκείμενων χώρων”. *Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου*, Λάρισα, 20-22 Οκτωβρίου 2010. Σελ. 523-533.
- E20.** Κάργας, Γ., Α. Αλτιναλμάζης, Δ. Μητροσύλης και **Π. Λόντρα**. 2013. “Η χαρακτηριστική καμπύλη υγρασίας σαν μέτρο εκτίμησης της σταθερότητας των συσσωματωμάτων”. *Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*, Βόλος, 25-26 Σεπτεμβρίου 2013. Σελ. 160-164.
- E21.** Μπουραζάνης, Γ., **Π. Λόντρα** και Π. Κερκίδης. 2016. “Αρδευτικές ανάγκες καλλιεργειών – πρόταση ορθής τιμολόγησης νερού άρδευσης”. *27<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (ΕΕΕΟ)*, Βόλος, 27-29 Σεπτεμβρίου, 2015.

- E22.** Λόντρα, Π., Γ. Κάργας και Ι. Βαλιάντζας. 2015. “Σύγκριση μετρημένων και υπολογισμένων τιμών υδραυλικής αγωγιμότητας δύο πορωδών μέσων”. *Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας, Θεσσαλονίκη, 8-9 Οκτωβρίου 2015*. Σελ. 81-87.
- E23.** Λόντρα, Π., Α. Θεοχάρης, Ε. Μπαλτάς και Β. Τσιχριντζής. 2015. “Διαστασιολόγηση ομβροδεξαμενής για την κάλυψη των υδατικών αναγκών κτηνοτροφίας”. *Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας, Θεσσαλονίκη, 8-9 Οκτωβρίου 2015*. Σελ. 267-273.
- E24.** Λόντρα, Π., Α. Θεοχάρης, Ε. Μπαλτάς και Β. Τσιχριντζής. 2015. “Ανάλυση αξιοπιστίας ομβροδεξαμενών για αστική χρήση”. *Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ-ΕΥΣ, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 10-12 Δεκεμβρίου 2015*. Σελ. 157-164.
- E25.** Κάργας, Γ., Π. Λόντρα και Ι. Βαλιάντζας. 2015. “Υπολογισμός των τιμών της υδραυλικής αγωγιμότητας κοντά στον κορεσμό ενός πορώδους μέσου με τη χρήση διηθητόμετρου”. *Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ-ΕΥΣ, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 10-12 Δεκεμβρίου 2015*. Σελ. 557-563.
- E26.** Κάργας, Γ., Π. Λόντρα, Ε. Αγαπητού και Κ. Σωτηράκογλου. 2017. “Χωρική και χρονική παραλλακτικότητα της υδραυλικής αγωγιμότητας στον κορεσμό της ανώτερης εδαφικής στρώσης”. *Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας, Αθήνα, 28-29 Σεπτεμβρίου 2017*. Σελ. 96-104.
- E27.** Κάργας, Γ., Κ. Σούλης και Π. Λόντρα. 2017. “Απώλειες νερού κατά τη διάρκεια της ξηρής περιόδου σε ένα γυμνό και με ζιζάνια πηλώδες έδαφος”. *Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας, Αθήνα, 28-29 Σεπτεμβρίου 2017*. Σελ. 26-34.
- E28.** Κάργας, Γ., Π. Λόντρα. 2019. “Διερεύνηση της αναλυτικής έκφρασης της σχέσης εδαφικής υγρασίας-μεταβλητής Boltzmann”. *Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου 14<sup>ο</sup> Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Βόλος, 16-17 Μαΐου, 2019*.
- E29.** Κάργας, Γ., Π. Λόντρα και Π. Κερκίδης. 2019. “Διερεύνηση της σχέσης ροής-συγκέντρωσης για την οριζόντια διήθηση σε τέσσερα πορώδη μέσα”. *Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Βόλος, 16-17 Μαΐου, 2019*.
- E30.** Κάργας, Γ., Π. Λόντρα και Ι. Βαλιάντζας. 2019. “Σύγκριση διπαραμετρικών εξισώσεων κατακόρυφης διήθησης”. *Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Βόλος, 16-17 Μαΐου, 2019*.
- E31.** Παρασκευοπούλου, Α., Ε. Μολλά-Χαλήλ, Γ. Λιακόπουλος, Π. Λόντρα, και Κ. Μπερτσουκλής. “Η επίδραση της αλατότητας στο είδος *Chrysanthemum ‘Amiko red’*”. *29<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (ΕΕΕΟ), Πάτρα, 15-18 Οκτωβρίου 2019*.
- E32.** Παρασκευοπούλου, Α., Π. Τσαρούχας και Π. Λόντρα. “Η επίδραση της ποσότητας άρδευσης στην ανάπτυξη ειδών λεβάντας σε σύστημα εκτατικού φυτοδώματος”. *29<sup>ο</sup>*

Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (ΕΕΕΟ), Πάτρα, 15-18 Οκτωβρίου 2019.

- E33.** Κάργας, Γ., Ε. Ευθυμίου, **Π. Λόντρα** και Κ. Σούλης. 2019. “Συμβολή στη μελέτη του υδατικού ισοζυγίου της ανώτερης εδαφικής στρώσης.” *Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας*, Βόλος, 7-8 Νοεμβρίου, 2019. Σελ. 426-432.
- E34.** Σούλης, Κ., Ε. Ψωμιάδης και **Π. Λόντρα**. 2019. “Ανάπτυξη μεθοδολογίας προσομοίωσης για την εκτίμηση της καθαρής συμβολής του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης στη διαχείριση και αποδοτικότητα της χρήσης των υδάτων”. *Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και Στο Περιβάλλον*, Αθήνα, 11-13 Δεκεμβρίου, 2019. Σελ. 99-114.
- E35.** Κάργας, Γ., Δ. Κόκας, **Π. Λόντρα** και Α. Σγουμποπούλου. 2021. “Διερεύνηση των σχέσεων μεταξύ του  $SAR_e$  και των  $SAR_{1:1}$ ,  $SAR_{1:5}$ ”. *12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας*, Θεσσαλονίκη, 21-22 Οκτωβρίου, 2021. Σελ. 234-242.
- E36.** Κάργας, Γ., Β. Κακαλή, Φ. Κούνγκουλλι, Σ. Θάνος, Χ. Κατσαούνης, **Π. Λόντρα** και Κ. Σωτηράκογλου. 2021. “Η επίδραση της μηχανικής σύστασης των εδαφών στον συντελεστή μετατροπής της ηλεκτρικής αγωγιμότητας 1:5 ( $EC_{1:5}$ ) σε ηλεκτρική αγωγιμότητα του εκχυλίσματος της πάστας κορεσμού ( $EC_e$ )”. *12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας*, Θεσσαλονίκη, 21-22 Οκτωβρίου, 2021. Σελ. 252-259.
- E37.** **Λόντρα**, Π., Ι.-Ε. Κοτσάτος, Α. Θεοχάρης και Ν. Δέρκας. 2021. “Διερεύνηση αξιοπιστίας ομβροδεξαμενών για αρδευτική χρήση σε θερμοκηπιακή καλλιέργεια τομάτας”. *12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας*, Θεσσαλονίκη, 21-22 Οκτωβρίου, 2021. Σελ. 335-344.
- E38.** Κάργας, Γ., Σ. Πάλλη-Γραβάνη, Α. Κοτσίρη και **Π. Λόντρα**. 2021. “Αξιολόγηση ενός εμπειρικού μοντέλου πρόβλεψης της εξάτμισης από γυμνό έδαφος στο εργαστήριο”. *12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας*, Θεσσαλονίκη, 21-22 Οκτωβρίου, 2021. Σελ. 354-361.
- E39.** **Λόντρα**, Π., Ν. Θεοτοκάτος, Α. Θεοχάρης και Ν. Δέρκας. 2021. “Διαστασιολόγηση ομβροδεξαμενών για αρδευτική χρήση σε θερμοκηπιακή καλλιέργεια Μπιγκόνιας”. *12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας*, Θεσσαλονίκη, 21-22 Οκτωβρίου, 2021. Σελ. 362-369.
- E40.** Παρασκευοπούλου Α.Τ., Α. Κοντοδαίμων-Καραντζή, Γ. Λιακόπουλος, **Π.Α. Λόντρα** και Κ.Φ. Μπερτσουκλής. 2022. “Η επίδραση της αλατότητας στην ανάπτυξη ειδών λεβάντας”. *30<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (ΕΕΕΟ)*, Αθήνα, 9-13 Μαΐου, 2022.
- E41.** Σούλης Κ., Μ. Περιστέρη, Δ. Καλύβας και **Π. Λόντρα**. 2022. “Βελτιωμένη μέθοδος εκτίμησης της άμεσης απορροής SCS-CN με βάση τη χωρική κατανομή των



αδιαπέρατων επιφανειών". 4<sup>ο</sup> Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, Αθήνα, 24-26 Μαΐου, 2022.

- E42.** Αργυροκαστρίτης Ι., **Π. Λόντρα**, Μ. Ψυχογιού. 2022. Νέες εξισώσεις διήθησης υπό συνθήκες εφαρμογής σταθερού φορτίου στην επιφάνεια διήθησης: 2. Εξισώσεις για εφαρμογή θετικού φορτίου. *Πρακτικά 15<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης*, Θεσσαλονίκη, 2-3 Ιουνίου, 2022. Σελ. 438-446.
- E43.** Κάργας Γ., Δ. Κόκα, **Π. Λόντρα**. 2022. Υπολογισμός των υδραυλικών παραμέτρων με τη χρήση διηθητόμετρου αρνητικής πίεσης: 1. Θεωρητικές προσεγγίσεις. *Πρακτικά 15<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης*, Θεσσαλονίκη, 2-3 Ιουνίου, 2022. Σελ. 447-456.
- E44.** Κάργας Γ., Σ. Καρβελά, Ε. Γκόνου, Ι.-Σ. Παλαιολόγος, Δ. Κόκα και **Π. Λόντρα**. 2022. Υπολογισμός των υδραυλικών παραμέτρων με τη χρήση διηθητόμετρου αρνητικής πίεσης: 2. Εργαστηριακές μετρήσεις. *Πρακτικά 15<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης*, Θεσσαλονίκη, 2-3 Ιουνίου, 2022. Σελ. 457-464.
- E45.** Μπίρλιας Δ., Γ. Κάργας και **Π. Λόντρα**. 2022. Μελέτη της ανακατανομής του εδαφικού νερού. *Πρακτικά 15<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης*, Θεσσαλονίκη, 2-3 Ιουνίου, 2022. Σελ. 485-493.
- E46.** Κόκα Δ., Γ. Κάργας και **Π. Λόντρα**. 2022. Προσδιορισμός υδραυλικών ιδιοτήτων εδαφών από δεδομένα διήθησης. *Πρακτικά 15<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης*, Θεσσαλονίκη, 2-3 Ιουνίου, 2022. Σελ. 453-561.
- E47.** Κόκα, Δ., Γ. Κάργας, **Π. Λόντρα** και Α. Παπαδόπουλος. 2023. Υπολογισμός της υδραυλικής αγωγιμότητας και απορροφητικότητας του εδάφους με διηθητόμετρο μικρού δίσκου. *13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας*, Αθήνα, 19-20 Οκτωβρίου 2023.
- E48.** Κόκα, Δ., Γ. Κάργας και **Π. Λόντρα**. 2023. Αξιολόγηση μιας νέας μεθόδου προσδιορισμού της υδραυλικής αγωγιμότητας του εδάφους με χρήση διηθητόμετρου μικρού δίσκου. *13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας*, Αθήνα, 19-20 Οκτωβρίου 2023.
- E49.** **Λόντρα, Π.**, Π. Γκολφινόπουλου, Α. Μπόνου και Α. Θεοχάρης. 2023. Επίδραση βροχομετρικού καθεστώτος στη διαστασιολόγηση ομβροδεξαμενών για αρδευτική χρήση σε θερμοκήπιο. *13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας*, Αθήνα, 19-20 Οκτωβρίου 2023.
- E50.** Paliouras G., G. Malounas, D. Nikolopoulos, G. Liakopoulos, P. Bresta, **P. Londra** and S. Fountas. Outdoor hyperspectral image acquisition system setup and validation. *13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας*, Αθήνα, 19-20 Οκτωβρίου 2023.
- E51.** Κάργας, Γ., **Π. Λόντρα** και Δ. Καρπενησιώτης. Βαθμονόμηση του διηλεκτρικού αισθητήρα WET σε ορυκτό αιματίτη. *16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο*, Αθήνα, 4-6 Δεκεμβρίου 2023.
- E52.** Πετσετίδη Π.-Α., Κάργας Γ. και **Π. Λόντρα**. Εκτίμηση της εδαφικής αλατότητας με τη χρήση του ηλεκτρομαγνητικού αισθητήρα EM38-MK2 στη Λακωνία. *16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο*, Αθήνα, 4-6 Δεκεμβρίου 2023.

## **ΣΤ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ**

- ΣΤ1.** Αγγελίδης, Σ. και **Π. Λόντρα**. 1995. “Καλλιέργειες”. *Εκπαιδευτική Ελληνική Εγκυκλοπαίδεια, τόμος 19, Τεχνολογία και Πληροφορική*, Εκδοτική Αθηνών ΑΕ, 1995. Σελ. 197-199.
- ΣΤ2.** Karamanos, A., S. Aggelides, and **P. Londra**. 2004. “Irrigation systems performance in Greece”. *Options Méditerranéennes, Série B*, 52:99-110.
- ΣΤ3.** Karamanos, A., S. Aggelides and **P. Londra**. 2004. “Non-conventional water use in Greece”. *Options Méditerranéennes, Série B*, 53:265-269.
- ΣΤ4.** Karamanos, A., S. Aggelides, and **P. Londra**. 2005. “Water use efficiency and water productivity in Greece”. *Options Méditerranéennes, Série B*, 57:92-100.
- ΣΤ5.** Karamanos, A., S. Aggelides, and **P. Londra**. 2006. “Convention and promotion of water saving policies and guidelines”. *Options Méditerranéennes, Série B*, 59:91-96.
- ΣΤ6.** **Londra, P.A.**, G.P. Antoniou, A.T. Theocharis, N.R. Dalezios and A.N. Angelakis. 2021. “Chapter 7: Evolution of small-scale rainwater harvesting in the Hellenic world through the millennia”. In *Handbook of Water Harvesting and Conservation: Case Studies and Application Examples*. Ed. by Eslamian S. and Eslamian F. John Wiley & Sons Inc., New York, USA. Pp. 103-118.

## **Ζ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ**

- Ζ1.** Ψωμιάδης Ε., Κ. Σούλης, **Π. Λόντρα**. 2019. “Μελέτη για την Αξιολόγηση της συμβολής του ΠΑΑ στη διαχείριση και αποδοτικότητα της χρήσης των υδάτων: Εκτίμηση Δεικτών & απάντηση στα Κοινά Ερωτήματα Αξιολόγησης”. Τεχνική Έκθεση. <https://ead.gr/information/evaluation/evaluation-studies/>