

Κάτοχος Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας

Δημοσιεύσεις

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Μεταπτυχιακή διατριβή

- [1] Ιωάννου Κ. (2004) «**Η οικονομική ανάλυση και αξιολόγηση της διάνοιξης δάσους με την χρήση αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού**» *Μεταπτυχιακή Διατριβή*. Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.

Διδακτορική διατριβή

- [2] Ιωάννου Κ. (2008) «**Ανάπτυξη συστήματος λήψης αποφάσεων για την προστασία δασών και φυσικού περιβάλλοντος από ανθρωπογενείς κινδύνους**». *Διδακτορική Διατριβή*. Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.

Μεταδιδακτορική διατριβή

- [3] Ιωάννου Κ. (2010) «**Έμπειρο Σύστημα Αναγνώρισης και Ταυτοποίησης Κωνοφόρων ειδών της Ελληνικής Χλωρίδας**». *Μεταδιδακτορική έρευνα* η οποία εκπονήθηκε στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη με χρηματοδότηση από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.)

Μεταδιδακτορική διατριβή

- [4] Ιωάννου Κ. (2012) «**Ανάπτυξη πιλοτικού δικτύου μετρήσεων τιμών διάβρωσης στην περιοχή του περιαστικού δάσους Θεσσαλονίκης (Σείχ Σου)**» *Μεταδιδακτορική έρευνα* η οποία εκπονήθηκε στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη με χρηματοδότηση από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά μετά από κρίση ή με συντακτική επιτροπή

- Π1. [5] Ανδρεοπούλου, Ζ., Ιωάννου, Κ., Παπασταύρου, Α. **Ασύρματα δίκτυα στην δασοπονία με την αξιοποίηση των πρωτοκόλλων 802.11x**. Επιστημονική Επετηρίδα του Τμήματος Δασολογίας και φυσικού περιβάλλοντος ΑΠΘ προς τιμή του Καθηγητή κ. Δ. Κωτούλα. Σελίδες 205-216.

- Π2. [6] Μυρωνίδης, Δ., Εμμανουλούδης, Δ. Ιωάννου, Κ. **Αξιολόγηση πλημμυρικού κινδύνου στη νήσο Θάσο εφαρμόζοντας πολυκριτηριακή χωρική ανάλυση με την χρήση των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών (GIS)** 2ος Τόμος της σειράς επιστημονικών τόμων της ΕΠΕΓΕ. σελίδες 103-116.
- Π3. [7] Ioannou, K. **Design and implementation of an environmental network for the requirements of the project ManagMed.** 3^{ος} Τόμος της σειράς επιστημονικών τόμων της ΕΠΕΓΕ. σελίδες 37-51.

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά μετά από κρίση

- Π4. [8] Ioannou, K., Birbilis, D., Lefakis, P. (2009) **‘A pilot prototype decision support system for recognition of Greek forest species’.** *Operational Research*, 9 (2), pp. 141-152. (Scopus Listed)
- Π5. [9] Koutroumanidis, T., Ioannou, K., Arabatzis, G. (2009). **‘Predicting fuelwood prices in Greece with the use of ARIMA models, artificial neural networks and a hybrid ARIMA-ANN model’** *Energy Policy*, 37 (9), pp. 3627-3634. (SCI Impact Factor 4.140)
- Π6. [10] Ioannou, K., Arabatzis, G., Lefakis, P. (2009) **‘Predicting the prices of forest energy resources with the use of Artificial Neural networks (ANNs). The case of conifer fuel wood in Greece.** *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 10 (3), pp. 678-694. (SCI Impact Factor 0.774)
- Π7. [11] Ioannou, K., Lefakis, P., Arabatzis, G. (2010) **‘The use of object-oriented programming for the evaluation of forest developmental projects the case of forest roads’.** *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 11 (1), pp. 349-362. (SCI Impact Factor 0.774)
- Π8. [12] Ioannou, K. (2010) **‘A web-based expert system for identification of European Pinus sp’.** *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 8 (3-4 PART 2), pp. 955-958 (SCI Impact Factor 0.52)
- Π9. [13] Ioannou, K.S., Lefakis, P.D. (2010) **‘Data logger. An application for recording GPS data and exporting them to GIS applications’** *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 11 (2), pp. 718-732. (SCI Impact Factor 0.774)
- Π10. [14] Myronidis, D., Ioannou, K., Sapountzis, M., Fotakis, D. (2010) **‘Development of a sustainable plan to combat erosion for an island of the Mediterranean region’** *Fresenius Environmental Bulletin*, 19 (8 B), pp. 1694-1702. (SCI Impact Factor 0.425)
- Π11. [15] Ioannou, K., Myronidis, D., Lefakis, P., Stathis, D. (2010) **‘The use of artificial neural networks (ANNs) for the forecast of precipitation levels of lake Doirani (N. Greece)’** *Fresenius Environmental Bulletin*, 19 (9 A), pp. 1921-1927. (SCI Impact Factor 0.425)
- Π12. [16] Ioannou, K., Lefakis, P., Arabatzis, G. (2011) **‘Development of a decision support system for the study of an area after the occurrence of forest fire’.** *International Journal of Sustainable Society*, 3 (1), pp. 5-32. (Scopus Listed)
- Π13. [17] Ioannou, K., Birbilis, D., Lefakis, P. (2011) **‘A method for predicting the possibility of ring shakes appearance on standing chestnut trees (Castanea sativa MILL.)’.** *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 12 (1), pp. 295-304. (SCI Impact Factor 0.774)

- Π14. [18] Koutroumanidis, T., Ioannou, K., Zafeiriou, E. (2011) **‘Forecasting bank stock market prices with a hybrid method: The case of Alpha bank [Vertybiniu {ogonek} popieriu {ogonek} kainu {ogonek} prognoza vimas hibridiniu metodu: alpha bank pavyzdys’***Journal of Business Economics and Management*, 12 (1), pp. 144-163. (SCI Impact Factor 0.968)
- Π15. [19] Fotakis, D.G., Sidiropoulos, E., Myronidis, D., Ioannou, K. (2012) **‘Spatial genetic algorithm for multi-objective forest planning’**. *Forest Policy and Economics*, 21, pp. 12-19. (SCI Impact Factor 1.982)
- Π16. [20] Myronidis, D., Stathis, D., Ioannou, K., Fotakis, D. (2012) **‘An Integration of Statistics Temporal Methods to Track the Effect of Drought in a Shallow Mediterranean Lake’**. *Water Resources Management*, 26 (15), pp. 4587-4605. (SCI Impact Factor 3.537)
- Π17. [21] Arabatzis, G., Petridis, K., Galatsidas, S., Ioannou, K. (2013) **‘A demand scenario based fuelwood supply chain: A conceptual model’***Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 25, pp. 687-697. (SCI Impact Factor 8.050)
- Π18. [22] Tigas, G., Lefakis, P., Ioannou, K., Hasekioglou, A. (2013) **‘Evaluation of artificial neural networks as a model for forecasting consumption of wood products’***International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies*, 5 (1), pp. 38-48. (Scopus Listed)
- Π19. [23] Ioannou, K. (2013) **‘On the design of environmental protection networks’***Agris On-line Papers in Economics and Informatics*, 5 (4), pp. 105-113. (Scopus Listed)
- Π20. [24] Ioannou, K., Emmanouloudis, D., Lefakis, P., Myronidis, D. (2014) **‘Design and Implementation of an Environmental network for the requirements of a European funded research Project’**. *International Journal of Applied Systemic Studies Vol 5 No 4*. Scopus Listed
- Π21. [25] Arabatzis, G., Treneva, V., Malesios, C., Ioannou, K. (2014) **‘Views and Attitudes of Burgas’s residents (Bulgaria) for paper recycling’***International Journal of Green Economics*, 8 (1), pp. 49-73. (Scopus Listed)
- Π22. [26] Papagera, A., Ioannou, K., Zaimis, G., Iakovoglou, V., Simeonidou, M. (2014) **‘Simulation and Prediction of Water Allocation Using Artificial Neural Networks and a Spatially Distributed Hydrological Model’***Agris On-line Papers in Economics and Informatics*, 4 (4), pp. 101- 111. (Scopus Listed)
- Π23. [27] Koutalakis, P., Zaimis, G., Iakovoglou, V., Ioannou, K. (2015) **Reviewing Soil Erosion in Greece**. *International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering Vol:9, No:8*, 2015.
- Π24. [28] Zaimis, G.N., Ioannou, K., Iakovoglou, V., Kosmadakis, I., Koutalakis, P., Ranis, G., Emmanouloudis, D., Schultz, R.C. (2016) **‘Improving soil erosion prevention in Greece with new tools’***Journal of Engineering Science and Technology Review*, 9 (2), pp. 66-71.
- Π25. [29] Koutalakis, P., Zaimis, G., Ioannou, K., Iakovoglou, V. (2017) **‘Application of the SWAT model on torrents of the Menoikio, Greece’**, *Fresenius Environmental Bulletin* Fresen. Environ. Bull 26, 1210-1215. (SCI Impact Factor 0.425)
- Π26. [30] Ioannou, K., Kosmatopoulos, L., Zaimis, G., Tsantopoulos, G. (2018) **‘Geoinformatics as a tool for the application of energy policy’***International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics*, Vol. 4, No. 1.

- Π27. [31] Myronidis, D., Ioannou, K., Fotakis, D., Doflinger, G. (2018) **‘Streamflow discharge and hydrological drought temporal statistics analysis in Cyprus’**, *Water Resources Management*, Vol 32, Issue 5, 1 March 2018, Pages 1759-1776; <https://doi.org/10.1007/s11269-018-1902-z>. (SCI Impact Factor 3.537)
- Π28. [32] Ioannou, K., Tsantopoulos, G., Arabatzis, G., Andreopoulou, R., Zafeiriou, E. (2018) **‘A spatial decision support system framework for the evaluation of biomass energy production locations: Case study in Regional unit of Drama, Greece’**, *Sustainability* 2018, 10(2), 531; doi:10.3390/su10020531. (SCI Impact Factor 1.789)
- Π29. [33] Lefkeli, S., Manolas, E., Ioannou, K., Tsantopoulos, G. (2018) **SocioCultural Impact of Energy Saving: Studying the Behaviour of Elementary School Students in Greece**. *Sustainability*, 10(3), 737; <https://doi.org/10.3390/su10030737>. (SCI Impact Factor 1.789)
- Π30. [34] Kyriakopoulos, G., Garyfallos A., Tsialis, P., Ioannou, K. **Electricity consumption and RES plants in Greece: Typologies of regional units**, (2018) *Renewable Energy*, Volume 127, Pages 134-144, ISSN 0960-1481, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.04.062>. (SCI Impact Factor 8.050)
- Π31. [35] Myronidis, D., Fotakis, D., Ioannou, K., Sgouropoulou, K., (2018), **Comparison of ten notable meteorological drought indices on tracking the effect of drought on streamflow**. *Hydrological Sciences Journal*, ISSN: 0262-6667. <https://doi.org/10.1080/02626667.2018.1554285>. (SCI Impact Factor 2.061)
- Π32. [36] Myronidis, D and Ioannou, K., (2019) **Forecasting the Urban Expansion Effects on the Design Storm Hydrograph and Sediment Yield using Artificial Neural Networks**. *Water* 2019, 11, 31; doi:10.3390/w11010031. (SCI Impact Factor 2.069)
- Π33. [37] Ioannou, K., Tsantopoulos, G., Arabatzis, G., (2019) **A Decision Support System methodology for selecting wind farm installation locations using AHP and TOPSIS: Case study in Eastern Macedonia and Thrace region, Greece**. *Energy Policy*, Vol 132, pp 232-246 <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2019.05.020>. (SCI Impact Factor 4.039)
- Π34. [38] Ioannou, K. **Education, Communication and Decision-Making on Renewable and Sustainable Energy**. *Sustainability* 11(19), 5262; <https://doi.org/10.3390/su11195262>.
- Π35. [39] Zerinou, I., Karasmanaki, E., Ioannou, K., Andrea, V., Tsantopoulos, G., (2020) **Energy savings: Views and attitudes among primary school students and their parents**. *Sustainability*, 12(1) (SCI Impact Factor 3.889)
- Π36. [40] Karasmanaki, E., Ioannou, K., Katsaounis, K., Tsantopoulos, G. (2020) **The attitude of the local community towards investments in lignite before transitioning to the post-lignite era: The case of Western Macedonia, Greece**. *Resources Policy*, 68 (SCI Impact Factor 8.088)
- Π37. [41] Ioannou, K., Karampatzakis, D., Amanatidis, P., Aggelopoulos, V., Karmiris, I. (2021) **Low-cost automatic weather stations in the Internet of Things**, *Information* 12(4)
- Π38. [42] Ioannou, K., Myronidis, D., (2021) **Automatic detection of photovoltaic farms using satellite imagery and convolutional neural networks**. *Sustainability* 12(8) (SCI Impact Factor 3.889)
- Π39. [43] Karmiris, I., Astaras, C., Ioannou, K., (2021) **Estimating livestock grazing activity in remote areas using passive acoustic monitoring**, *Information* 12(8)

- Π40. [44] Tsantopoulos, G., Karasmanaki, E., Ioannou, K., Kapnia, M. (2022) **Higher Education in a Post-Pandemic World**, Education Sciences 12(12)
- Π41 [45] Ioannou, K. (2023) **On the identification of agroforestry areas using object oriented programming**, Agroforestry (SCI Impact Factor 3.408)

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων (Ελληνικών και Διεθνών)

- Σ1. [46] Λεφάκης, Π. και Ιωάννου Κ. **Μοντελοποίηση και προβολή χωρικών δεδομένων με την βοήθεια αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού**. *Πρακτικά 11ο Πανελλήνιου Δασολογικού Συνεδρίου*, Αρχαία Ολυμπία 2003 σελίδες 499-504.
- Σ2. [47] Ανδρεοπούλου, Ζ.Σ., Βασιλειάδου, Σ., Ιωάννου, Κ., Παπασταύρου, Κ. **Ανάπτυξη και Αξιοποίηση Διαδικτυακού Περιβάλλοντος Πολλαπλών Σκοπών**. *Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Ορεστιάδα 2004* σελίδες 814-821.
- Σ3. [48] Παπασταύρου, Κ., Ανδρεοπούλου, Ζ.Σ., Ιωάννου, Κ., Βασιλειάδου, Σ. **Τα πανεπιστημιακά δάση στο διαδίκτυο: Καταγραφή, Παρουσίαση και ανάδειξη της Προσφοράς τους**. *Πρακτικά 4ου Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου, Βόλος, 2004*, σελίδες 571-576.
- Σ4. [49] Papastavrou, A., Lefakis, P., Andreopoulou, Z., Vassiliadou, S., Ioannou, K., Lazaridou., **A Web Application for Regional Presentation and Development** 5th Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and Environment and 3rd World Congress on Computers in Agriculture and Natural Resources 2005, pp 551-558
- Σ5. [50] Ιωάννου Κ. και Λεφάκης Π. **Πληροφοριακό σύστημα εισαγωγής και επεξεργασίας χωρικών και δασοπονικών δεδομένων**. *Πρακτικά 12ου Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου 2006* σελίδες 409-414 τόμος 1ος.
- Σ6. [51] Ανδρεοπούλου Ζ, Ιωάννου. Κ., Καραγιαννίδης, Ι. **Διαδικτυακή παρουσίαση μέσω δυναμικής ιστοσελίδας της Δασικής Υπηρεσίας Δράμας**. *Πρακτικά 12ου Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου 2006*, σελίδες 383-389 τόμος 1ος.
- Σ7. [52] Ιωάννου Κ. και Λεφάκης Π. **An application for monitoring and modeling spatial data using object oriented programming**. *Πρακτικά 18ου Εθνικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Μελετών 2006* σελίδες 251-259 τόμος 2ος .
- Σ8. [53] Papastavrou, A., Andreopoulou, Z., Vassiliadou, S., Ioannou, K., Papastavrou, K. **Using the Internet as a means for promoting mountainous areas**. *International Conference in Telecommunications & Multimedia TEMU2006*. Heraklion Greece, 5-7 July.
- Σ9. [54] Μυρωνίδης, Δ., Εμμανουλούδης, Δ., Φωτάκης, Δ., Ιωάννου, Κ., Ρίγγος, Β., Σιώτης, Γ. **Ποσοτική εκτίμηση της υποβάθμισης σε ορεινές λεκάνες απορροής και μέτρα ελαχιστοποίησης των επιπτώσεων της**. *Πρακτικά 13ου Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου 2007* σελίδες 17-27 τόμος 2ος.

- Σ10. [55] Ioannou, K., Lefakis, P., Iliadis, L. **The role of Decision Support Systems in Modern Forestry**. 4th International Conference on Information and Communication Technologies in Bio and Earth Sciences (HAICTA 2008)
- Σ11. [56] Ioannou, K., Arabatzis, G., Koutroumanidis, T., Apostolidis, G. **Forecasting of cut Christmas trees with Artificial Neural Networks (ANN)**. 5th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2011) pp 507-518
- Σ12. [57] Ioannou, K., Zaimis, G., Emmanouloudis, D., Karamanis, E.. **Forecasting hydroelectric dam energy production using a hybrid ANN-ARIMA model**. 10th International Conference on Hydrosience & Engineering, Orlando Florida, 2012, pp 270-271
- Σ13. [58] Ioannou, K., Lefakis, P., Zaimis, G., Emmanouloudis, D. **Development of a Wireless Erosion Measuring Network**, *Procedia Technology*, Volume 8, 2013, pp 520525 (Scopus Listed)
- Σ14. [59] Παπασπυρόπουλος Κ.Γ., Καραχρήστος Χ.Ν., Ιωάννου Κ., Παππάς Ι.Α., Γούναρης Ν., Μανδάνα Β., Θεοχάρης Ν., Λεφάκης Π., Χριστοδούλου Α.Σ. **Λειτουργία των εθελοντικών αγορών πώλησης αντισταθμισμάτων άνθρακα μέσω έργων φυσικής και τεχνητής δασοπονίας**. 16ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο & Annual Meeting Prosilva Europe 2013. Σελ. 939-946
- Σ15. [60] Ioannou, K., Kaziolas D., **Geoinformatics Model and optimal reservoir allocation**. Streams-2-Suppress-Fires-Utilizing Stream Water in the Suppression of Forest Fires with the Help of New Technologies Workshop, 2013, pp 22-23
- Σ16. [61] Dimitriadis, I., Ioannou, K., **Development of a multi-criteria tool to evaluate the water consumption in irrigated agriculture in Greece**. 10th Meeting Multicriteria Decision Analysis - 13th Special conference Greek Operational Research Society, 2013. pp 32
- Σ17. [62] Papadopoulou, Z., Kaite, A., Ioannou, K., Arabatzis, G., Karasavoglou, A. **The usage of Multicriteria Decision Analysis for the evaluation of green investments**. 10th Meeting Multicriteria Decision Analysis - 13th Special conference Greek Operational Research Society, 2013. pp 31
- Σ18. [63] Spanou G., Ioannou K., Iakovoglou, V., G. Zaimis. **Forecasting precipitation and temperatures at the island of Cyprus to enhance wetland management**. Second International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2014), edited by Diofantos G. Hadjimitsis, Kyriacos Themistocleous, Silas Michaelides, Giorgos Papadavid, Proc. of SPIE Vol. 9229, 92291N · © 2014 SPIE · CCC code: 0277-786X/14/\$18 · doi: 10.1117/12.2066296 (Scopus Listed)
- Σ19. [64] Zaimis, G., Ioannou, K., Hatzia Apostolou A., Iakovoglou, V. **The use of HEC-RAS for the estimation of the torrent water resources of the Greek semi-arid island of Salamina**. 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, 2014, Under publication.
- Σ20. [65] Koutalakis, P., Zaimis, G., Ioannou, K., Iakovoglou, V. **Watershed management with the application of the SWAT model. Case study: The “Natura 2000” area of Menoikio, North Greece**. 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Skiathos, 2014, Under Publication.

- Σ21. [66] Koutalakis, P., Zaimis N. G., Ioannou, K., Iakovoglou, V. **Using SWAT to study the hydrologic response to climate change scenarios in a Greek mountainous watershed.** *10th International Hydrogeological Congress, Thessaloniki, Greece. 2014.*
- Σ22. [67] Koutalakis, P., Vlachopoulou, A., Zaimis, G.N., Ioannou, K., Iakovoglou, V. **Assessing soil erosion risk using USLE with GIS and SWAT for Thassos Island, Greece.** *10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, Thessaloniki, 2014. Under Publication.*
- Σ23. [68] Zaimis, G.N., Ioannou, K., Iakovoglou, V. **Enhancing soil erosion mitigation on Mediterranean islands.** *International Forest Fire Conference in Black Sea Region, Kastamonu, Turkey, 2014.*
- Σ24. [69] Koutalakis, P., Zaimis, G.N., Ioannou, K., Iakovoglou, V., Emmanouloudis, D. **Assessing hydrological effects of wildfires in Greek mountainous watersheds.** *International Forest Fire Conference in Black Sea Region, Kastamonu, Turkey, 2014.*
- Σ25. [70] Papagera, A., Ioannou, K., Zaimis, G., Iakovoglou, V. **Simulation of Water Allocation using MIKE SHE, a spatially distributed hydrological model.** *Frontiers in Environmental and Water Management, Kavala, Greece, 19-21 March 2015. ISBN 978960-363-062.*
- Σ26. [71] Emmanouloudis, D., Zaimis, G., Ioannou, K. **Improving Wildfire Management of Thasos Island: Combining Information Technology with Research Field Data.** *Frontiers in Environmental and Water Management, Kavala, Greece, 19-21 March 2015. ISBN 978-960-363-062.*
- Σ27. [72] Papadopoulou, Z., Arabatzis, G., Ioannou, K. **A review of optimization algorithms for energy production by RES.** *4th International Symposium, 26th National Conference on Operational Research. 4-6 June 2015, Chania-Crete, Greece. Under Publication.*
- Σ28. [73] Kosmadakis, I., Tsardaklis, P., Ioannou, K., Zaimis, G. **A Novel Fully Automated Soil Erosion Monitoring System.** *7th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2015) September 17-20, 2015, Kavala, Greece. Under Publication.*
- Σ29. [74] Koutalakis, P., Zaimis, G., Emmanouloudis, D., Ioannou, K. **Using ArcSWAT to predict discharge in ungauged torrents of Thasos Island.** *7th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2015) September 17-20, 2015, Kavala, Greece. Under Publication.*
- Σ30. [75] Gialamas, E., Zaimis, G., Iakovoglou, V., Ioannou, K., **Estimating surface runoff from an ephemeral torrents in a small rural watershed in Northern Greece for agricultural uses.** *Frontiers in Environmental and Water Management, Kavala, Greece, 19-21 March 2015, ISBN 978-960-363-062.*
- Σ31. [76] Zaimis, G., Ioannou, K., Iakovoglou, V., Laopoulos, T., Tsardaklis, P., Schultz, R., Kosmadakis, I., Emmanouloudis, D., Kaziolas, D. **New innovative tools to enhance the protection of Greek islands from soil erosion.** *Frontiers in Environmental and Water Management, Kavala, Greece, 19-21 March 2015, ISBN 978-960-363-062.*
- Σ32. [77] Zaimis, G., Iakovoglou, V., Ioannou, K., Laopoulos, P., Tsardaklis, P. **Innovative surface erosion sensor to increase erosion measurement accuracy and enhance the**

- understanding of erosion processes.** The 10th Asia Pacific Conference on Sustainable Energy & Environmental Technologies (APCSEET 2015), University of Seoul, Korea.
- Σ33. [78] Ioannou, K., Emannouloudis, D., Xentitidis, K. **Low Cost Computer Platforms for Environmental Monitoring The case of the AgroComp Project.** 8th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2017), 21-24 September, 2017, Chania, Greece.
- Σ34. [79] Ioannou, K., Emannouloudis, D., Xentitidis, K. **A comparative analysis among three commercial temperature sensors.** 8th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2017), 21-24 September, 2017, Chania, Greece.
- Σ35. [80] Ioannou, K., Kosmatopoulos, L., Zaimis, G., Tsantopoulos, G. **Spatial allocations of a small Hydropower Plant within an ungauged watershed using G.I.S., hydrologic model SWAT and CFSR climate forecast model.** International Workshop Information Technology, Sustainable Development, Scientific Network and Nature Protection, Edessa, Greece, 8-11 October 2017.
- Σ36. [81] Ioannou, K., Tsantopoulos, G., Arabatzis, G. **Selection of optimal on shore wind farm sitting locations in Greece, using Multicriteria Decision Analysis.** 5th Conference Economics of Natural Resources & the Environment, Volos, 1-3 November 2018.
- Σ37. [82] Ιωάννου, Κ., Καρμίρης, Η., Παπαχρήστου, Θ., Πλατης, Π. **Χρήση της Πληροφορικής και της Πολυκριτήριας Ανάλυσης Αποφάσεων για την Αξιολόγηση των Βοσκήσιμων Γαιών.** Πρακτικά 19ου Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου 201, σελίδες 383-389 τόμος 1ος.

Προφορικές εισηγήσεις σε συνέδρια ως invited speaker

- [83] Ioannou Konstantinos, **Web Portal – Video Conference Technological Issues** *Integrated Development and Management of NATURA 2000 Protected Areas through Innovative Techniques in East. Mediterranean. Third Meeting*, Larnaca Cyprus 2007..
- [84] IoannouKonstantinos, **Video Conference Implementation.***Integrated Development and Management of NATURA 2000 Protected Areas through Innovative Techniques in East. Mediterranean. Fourth Meeting*, Drama, Greece 2007.
- [85] Ioannou Konstantinos, **Work Package 3: An overview of the technical solutions** *Integrated Development and Management of NATURA 2000 Protected Areas through Innovative Techniques in East. Mediterranean.* Drama, Greece 2008.
- [86] Konstantinos Ioannou, DimitriosKaziolas and George Zaimis. **A methodology for optimal network routing. The case of Menoikio Mountain.** *Frontiers in Environmental and Water Management*, Kavala, Greece, 19-21 March 2015.
- [87] Ioannis Dimitriadis, Konstantinos Ioannou and George Zaimis. **Urging the Sustainable Usage of Irrigation Water through the Evaluation of Farms’ Infrastructures and Good Practices.** *Frontiers in Environmental and Water Management*, Kavala, Greece, 19-21 March 2015.

6. [88] 1^η Παρουσίαση των αποτελεσμάτων του έργου «Υπολογιστική και Μετρητική Μονάδα για Δασικές, Γεωργικές και Γεωτεχνικές Εφαρμογές - AgroComp», Καβάλα 110-2016.
7. [89] 2^η Παρουσίαση των αποτελεσμάτων του έργου «Υπολογιστική και Μετρητική Μονάδα για Δασικές, Γεωργικές και Γεωτεχνικές Εφαρμογές - AgroComp», Καβάλα 3003-2017.
8. [90] 3^η Παρουσίαση των αποτελεσμάτων του έργου «Υπολογιστική και Μετρητική Μονάδα για Δασικές, Γεωργικές και Γεωτεχνικές Εφαρμογές - AgroComp», Καβάλα 210-2017.
9. [91] 4^η Παρουσίαση των αποτελεσμάτων του έργου «Υπολογιστική και Μετρητική Μονάδα για Δασικές, Γεωργικές και Γεωτεχνικές Εφαρμογές - AgroComp», Καβάλα 45-2018.
10. [92] 5^η Παρουσίαση των αποτελεσμάτων του έργου «Υπολογιστική και Μετρητική Μονάδα για Δασικές, Γεωργικές και Γεωτεχνικές Εφαρμογές - AgroComp», Καβάλα 1710-2018.

Abstract και περιλήψεις σε Διεθνή και Εθνικά συνέδρια

1. [93] Astaras, C., Stefanakis, N., Skias, G., Kehagioglou, S., Ioannou, K., Karmiris, I., Kominos, T., Galanaki, A., Youlatos, D. **Passive acoustic monitoring: development and assessment of automated detection algorithms**. International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions, Thessaloniki, Greece 27-30 June 2019.

Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά Χωρίς Σύστημα Κριτών

1. [84] Αστάρας, Χ., Καρμίρης, Η., Ιωάννου, Κ., Καζαντζίδης, Σ. Παθητική ακουστικής παρακολούθηση: Ένα εργαλείο για την προστασία των δασών. ΔΗΜΗΤΡΑ, Τεύχος 26, 2019.