

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Δεκ. 2013 – έως σήμερα

Νικόλαος Κ. Μέλλιος
 Τσοποτού 45, 38222, Βόλος (Ελλάδα)

 2431037444  6937214670

 nikosmellios@gmail.com, nmellios@uth.gr
 www.linkedin.com/in/nikolaos-mellios-18bb1795

Γένος Άρρεν | Ημερομηνία γέννησης 20/04/1982 | Εθνικότητα Ελληνική

Επιστημονικός Συνεργάτης

α) Εργαστήριο Υδρομηχανικής και Περιβαλλοντικής Τεχνικής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πεδίον Άρεως, 38334, Βόλος

Επιβλέπουσα: Καθηγήτρια Χρυσή Λασπίδου

1. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: “**Low-Cost Innovative technology for Water Quality Monitoring and Water Resources Management for Urban and Rural Water Systems in India —LOTUS**”, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια του προγράμματος **Horizon 2020 EU-India**. (<https://www.lotus-india.eu/>)

Αρμοδιότητες: i) Μοντελοποίηση υπόγειων υδροφορέων σε περιπτώσιολογικές μελέτες της Ινδίας, ii) Παρακολούθηση κρίσιμων ποιοτικών παραμέτρων μέσω καινοτόμου πολυαισθητήρα που αναπτύσσεται στα πλαίσια του έργου με στόχο την εφαρμογή σε Ινδικές περιοχές.

Σύμβαση μίσθωσης έργου με την Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 01/07/2019 – 31/12/2019.

2. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: “**Sustainable Integrated Management for the Nexus of water-land-food-energy-climate for a resource-efficient Europe—SIM4NEXUS**”, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια του προγράμματος **Horizon 2020 Water-2b**. (<https://www.sim4nexus.eu/>)

Αρμοδιότητες: i) Σχεδιασμός και καταγραφή των διασυνδέσεων μεταξύ των συνιστωσών του Nexus, δηλαδή του νερού, των χρήσεων γης, της τροφής, της ενέργειας και του κλίματος, ii) Αναζήτηση και συλλογή δεδομένων σχετικά με τις συνιστώσες του Nexus (ΕΛΣΤΑΤ, Eurostat κ.τ.λ.) καθώς και από θεματικά μοντέλα που παρήχθησαν από εταίρους του προγράμματος (μετεωρολογικά, ενεργειακά, οικονομικά, κ.τ.λ.), iii) Καταγραφή των καλλιέργειών ανά υδατικό διαμέρισμα και υπολογισμός των αρδευτικών αναγκών βάσει τύπου καλλιέργειας και αρδευτικού συστήματος, iv) Ανάπτυξη μοντέλου δυναμικής προσομοίωσης του συστήματος (SDM: System Dynamics Modeling) σε περιβάλλον του λογισμικού Stella, για την περιπτώσιολογική μελέτη της Ελλάδας, σε επίπεδο υδατικών διαμερισμάτων, v) Συγγραφή των παραδοτέων του έργου.

Σύμβαση μίσθωσης έργου με την Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 08/02/2017 – 12/07/2019.

3. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: “**Integrated Support System for Efficient Water Usage and Resources Management (ISS-EWATUS)**”, χρηματοδοτούμενο από το 7^ο Πρόγραμμα-Πλαίσιο της ΕΕ, Ειδικό Πρόγραμμα Συνεργασίας Τεχνολογιών Πληροφοριών και Επικοινωνιών. (<http://www.issewatus.eu/>)

Αρμοδιότητες: Επεξεργασία δεδομένων και μοντελοποίηση για την ανάπτυξη χώρο-χρονικού εργαλείου προσομοίωσης του νερού στη Σκιάθο, Ελλάδα και στο Σοσνόβιτς, Πολωνία.

Σύμβαση μίσθωσης έργου με το Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), 01/01/2015 – 31/01/2017.

4. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: “**Development of an Integrated System for the Water Resources Quality and Quantity Monitoring and Management of Agricultural Watersheds Under Climate Change Conditions. Application to Lake Karla Watershed (HYDROMENTOR)**”, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Εθνική Δράση «Συνεργασία».

(<http://www.hydromentor.uth.gr/>)

Αρμοδιότητες: i) Προσομοίωση της λίμνης Κάρλας υπό σενάρια κλιματικής αλλαγής μέσω του μοντέλου PCLake, ii) Πρόβλεψη της τροφικής κατάστασης της λίμνης στο τέλος της βραχυπρόθεσμης περιόδου 2030-2050 για τρία διαφορετικά σενάρια κλιματικής αλλαγής, iii) Πρόβλεψη της τροφικής κατάστασης της λίμνης στο τέλος της μακροχρόνιας περιόδου 2080-2100 για τρία διαφορετικά σενάρια κλιματικής αλλαγής.

Επικουρική συμμετοχή στο πρόγραμμα, Ιανουάριος 2014 – Ιούνιος 2015.

5. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: "**Mathematical Modeling of Microcystis aeruginosa as a Key-Player in Lakes Under Reconstruction (LAKEREMAKE)**", χρηματοδοτούμενο από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ II.
(<http://www.lakeremake.uth.gr/>)

Αρμοδιότητες: i) Μαθηματική μοντελοποίηση της λίμνης Κάρλας μέσω του λογισμικού πακέτου PCLake, ii) Προσδιορισμός των θρεπτικών ροών και του αβιοτικού περιβάλλοντος της λίμνης Κάρλας, iii) Μοντελοποίηση της δυναμικής της μικροκυστινής *Aeruginosa*, iv) Πειραματικές μετρήσεις ηπατοτοξικών μικροκυστινών και μαθηματική μοντελοποίηση, v) Προσαρμογή του μοντέλου CAEDYM στις συνθήκες της λίμνης Κάρλας, vi) Δημιουργία ενός πρακτικού οδηγού-εγχειριδίου που αφορά σε μεθόδους απομάκρυνσης των μικροκυστινών με χρήση απορροφητικών ουσιών ναοκλίμακας, vii) Συμβολή στη συγγραφή των παραδοτέων του προγράμματος.

Σύμβαση μίσθωσης έργου με την Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 01/04/2014 – 31/12/2014.

β) Εργαστήριο Κυκλοφορίας, Μεταφορών και Διαχείρισης Εφοδιαστικής Αλυσίδας—TTLog, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πεδίον Άρεως, 38334, Βόλος.

Επιβλέπουσα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ευτυχία Ναθαναήλ

1. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: "**Enhancing Excellence and Innovation Capacity in Sustainable Transport Interchanges —ALLIANCE**", χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια του προγράμματος **Horizon 2020**. (<http://alliance-project.eu/>)

Αρμοδιότητες: Μοντελοποίηση συστημάτων μεταφοράς.

Σύμβαση μίσθωσης έργου με την Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 01/11/2018 – 31/12/2018.

γ) Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.), 6^ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, Τ.Θ. 60361, 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Επιβλέπουσα: Καθηγήτρια Χρυσή Λασπίδου

1. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: "**Integrated Support System for Efficient Water Usage and Resources Management (ISS-EWATUS)**", χρηματοδοτούμενο από το 7^ο Πρόγραμμα-Πλαίσιο της ΕΕ, Ειδικό Πρόγραμμα Συνεργασίας Τεχνολογιών Πληροφοριών και Επικοινωνιών.
(<http://www.issewatus.eu/>)

Αρμοδιότητες: Επεξεργασία δεδομένων και μοντελοποίηση για την ανάπτυξη χώρο-χρονικού εργαλείου προσομοίωσης του νερού στη Σκιάθο, Ελλάδα και στο Σοσνόβιετς, Πολωνία.

Σύμβαση μίσθωσης έργου με το Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Ιανουάριος 01/01/2015 – 31/01/2017.

Μαρ. 2015 – Μάιος 2019

Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Σκιάθου (ΔΕΥΑΣ)

Επιβλέπων: Ιωάννης Σαρρής, διευθυντής

1. Εκτέλεση εργασιών κατασκευής και σχεδιασμού συστήματος ελέγχου και διαχείρισης δεδομένων διαδικτυακής φύσης (internet of Things—IoT)

Σύμβαση μίσθωσης έργου με τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Σκιάθου (ΔΕΥΑΣ), 08/11/2018 – 08/05/2019.

2. Εκτέλεση εργασιών στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος: "**Holistic Surface Water and Groundwater Management for Sustainable Cities—Water4Cities**", χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια του προγράμματος Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie

Research and Innovation Staff Exchanges (RISE). (<http://www.water4cities.eu/>)

Αρμοδιότητες: i) Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των αστικών υδατικών πόρων με εγκατάσταση αισθητήρων κρίσιμων ποιοτικών παραμέτρων του νερού, ii) Ανάπτυξη τεχνικών άμεσης και αδιάλειπτης μεταφοράς των δεδομένων σε πλατφόρμα, iii) Σχεδιασμός της βέλτιστης σπικωποίησης των δεδομένων, iv) Ανάπτυξη συστήματος λήψης αποφάσεων σχετικά με τη βέλτιστη διαχείριση του νερού και την ελαχιστοποίηση του περιβαλλοντικού αντίκτυπου.

Σύμβαση μίσθωσης έργου με τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Σκιάθου (ΔΕΥΑΣ), 02/10/2017 – 28/02/2019.

3. Εκτέλεση εργασιών στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος: **“Integrated Support System for Efficient Water Usage and Resources Management (ISS-EWATUS)”**, χρηματοδοτούμενο από το 7^ο Πρόγραμμα-Πλαίσιο της ΕΕ, Ειδικό Πρόγραμμα Συνεργασίας Τεχνολογιών Πληροφοριών και Επικοινωνιών. (<http://www.issewatus.eu/>)

Αρμοδιότητες: i) Επιλογή αισθητήρων και εγκατάσταση στο σύστημα διανομής νερού, ii) Επιλογή και εγκατάσταση αισθητήρων κατανάλωσης νερού σε νοικοκυριά, iii) Ανάπτυξη ενός πρακτικού μοντέλου κατανάλωσης, iv) Ανάπτυξη χώρο-χρονικού μοντέλου διανομής νερού, v) Ανάπτυξη ολοκληρωμένου Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων (ΣΥΑ) σε αστικό επίπεδο, vi) Σχεδιασμός της διαδικασίας επικύρωσης και αξιολόγησης. vii) Δείκτες για τη μέτρηση των επιπτώσεων, viii) Συμμετοχή στη συγγραφή των παραδοτέων σχετικά με την ανάπτυξη του ΣΥΑ για την αποτελεσματική χρήση του νερού σε επίπεδο νοικοκυριού και την ανάπτυξη του ολοκληρωμένου ΣΥΑ σε αστικό επίπεδο.

Σύμβαση μίσθωσης έργου με τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Σκιάθου (ΔΕΥΑΣ), 23/03/2015 – 25/08/2017.

Σεπτ. 2014 – Δεκ. 2015

Βοηθός Διδασκαλίας

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πεδίον Άρεως, 38334, Βόλος

- Προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών. Διδασκαλία Μαθήματος: «Χημεία για Μηχανικούς».
- Προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών. Διδασκαλία Μαθήματος: «Χημεία και Επεξεργασία Νερού».

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Δεκ. 2013 – έως σήμερα

Υποψήφιος Διδάκτορας (Αναμένεται σύντομα η απόκτηση)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πεδίον Άρεως, 38334, Βόλος

- Ερευνητικό πεδίο: Βιωσιμότητα ευαίσθητων υδατικών πόρων.
- Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Μαθηματική μοντελοποίηση κυανοβακτηρίων και τοξινών: Εφαρμογή στη λίμνη Κάρλα».

Οκτ. 2011 – Νοε. 2013

Μεταπτυχιακό στην Εφαρμοσμένη Μηχανική και Προσομοίωση Συστημάτων

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πεδίον Άρεως, 38334, Βόλος

- Επιστημονικό πεδίο: Ανάλυση και προσομοίωση υδραυλικών συστημάτων και συστημάτων
- Τίτλος διπλωματικής εργασίας: Μαθηματική μοντελοποίηση και προσομοίωση της «νέας» λίμνης Κάρλας με το λογισμικό PCLake: υδρολογία, υδατικό ισοζύγιο, ποιότητα και οικολογία.

Σεπτ. 2002 – Ιούλ. 2011

Δίπλωμα Μηχανικού Περιβάλλοντος

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά.

- Τίτλος διπλωματικής εργασίας: Έλεγχος οσμών στο κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων Χανίων με χρήση ενεργού άνθρακα / οξειδωτικών (Purafil).

Ευρωπαϊκά Εκπαιδευτικά προγράμματα

3rd EINS summer school: From Smart Cities to Engaged Citizens, Βόλος, Ιούλ. 13 – 20, 2014.

- Θέμα: Διερεύνηση μιας διεπιστημονικής προσέγγισης στο σχεδιασμό εργαλείων ΤΠΕ και αστικών παρεμβάσεων που μπορούν να υποστηρίξουν μια σειρά από τοπικές πρωτοβουλίες πολιτών στις σύγχρονες πόλεις.

Istanbul Qualitative Lectures (ISTQL), Πανεπιστήμιο Κωνσταντινούπολης, Κωνσταντινούπολη, Τουρκία, Ιούλ. 6 – 11, 2015. • Θέμα: Data Mining with R.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα

Ελληνικά

Άλλες γλώσσες

	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΨΙΜΟ
	Ακρόαση	Διάβασμα	Προφορική επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
Αγγλικά	C2	C2	C2	C2	C2
Proficiency Michigan (ECPE) επίπεδο C2					
Γερμανικά	B2	B2	B2	B2	B2
Goethe Institut Zertifikat επίπεδο B2					

Επίπεδα: A1/2: Βασικός χρήστης - B1/2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/2 Εξειδικευμένος χρήστης
Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για τις Γλώσσες

Ικανότητες στον υπολογιστή

- **Microsoft Office** Suite (Πιστοποιητικό από το Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Μαθηματικό πακέτο επίλυσης **Matlab**
- Μοντέλο προσομοίωσης υδρολογικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών **PCLake**
- Υδρολογικό μοντέλο προσομοίωσης και επίλυσης **GMS-MODFLOW**
- Υδρολογικό πακέτο προσομοίωσης επιφανειακής απορροής **UTHBAL**
- Υδρολογικό μοντέλο προσομοίωσης και επίλυσης **HEC-RAS**
- Λογισμικό πακέτο σχεδίου **AutoCAD**
- Λογισμικό πακέτο ανάλυσης και σχεδιασμού της διανομής νερού **WaterCAD**
- Λογισμικό μοντελοποίησης της διανομής νερού **EPANET**
- Λογισμικό πακέτο στατιστικής ανάλυσης **SPSS**
- Λογισμικό πακέτο γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών **ArcGIS**
- Λογισμικό πακέτο μηχανικής εκμάθησης και οπτικοποίησης δεδομένων **orange**
- Γλώσσα προγραμματισμού **R**

Στρατιωτικές υποχρεώσεις

Εκπληρωμένες στο μηχανικό των πεζοναυτών Βόλου

Δίπλωμα οδήγησης αυ/του

Κατηγορία Β

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

 Δημοσιεύσεις σε
Επιστημονικά Περιοδικά

1. Kenda, K., **Mellios, N.**, Senožetnik, M., Pergar, P., (2019). Architecture for Stream Mining in Water Management, submitted for publication in *Frontiers* on 25/02/2019 and is still under review.
2. Lapidou, C. S., **Mellios, N.**, & Kofinas, D. (2019). Towards Ranking the Water–Energy–Food–Land Use–Climate Nexus Interlinkages for Building a Nexus Conceptual Model with a Heuristic Algorithm. *Water*, 11(2), 306.
3. **Mellios, N.**, Koopman, J., & Lapidou, C. (2018). Virtual Crop Water Export Analysis: The Case of Greece at River Basin District Level. *Geosciences*, 8(5), 161.
4. Lapidou, C., Kofinas, D., **Mellios, N.**, Latinopoulos, D., and Papadimitriou, T. (2017). Investigation of factors affecting the trophic state of a shallow Mediterranean reconstructed lake. *Ecological Engineering*, 103, 154-163.
5. **Mellios, N.**, T. Papadimitriou and C.S. Lapidou (2016). Predictive modelling of microcystin concentrations in a hypertrophic lake, by means of Adaptive Neuro Fuzzy Inference System (ANFIS), *European Water*, 55, 91-103.
6. Kopasakis, K., C.S. Lapidou, M. Spiliotopoulos, D. Kofinas and **N. Mellios** (2016). Numerical Investigation of Wind Driven Circulation and Horizontal Dispersion in the Surface Layer of a Re-flooded Shallow Lake, *Environmental Processes*, 3(3), pp. 693-710.
7. **Mellios, N.**, D. Kofinas and C.S. Lapidou (2015). Water management as a key component in urban planning of the future cities, *Aeihoros*, 22: 105-119.
8. **Mellios, N.**, D. Kofinas and C.S. Lapidou (2015). Mathematical Modelling of Trophic State and Nutrient Flows of Lake Karla using the PCLake Model, *Environmental Processes*, 2(1), pp. 85-100.
9. Kofinas, D., **N. Mellios**, E. Papageorgiou and C.S. Lapidou (2014). Urban Water Demand Forecasting for the Island of Skiathos. *Procedia Engineering*, 89, pp. 1023-1030.
10. K. Kenda, J. Petermelj, D. Kofinas, **N. Mellios** and M. Senožetnik (2019). Usage of incremental learning in the dynamic water systems, *Cemepe and Secotox conference proceedings 2019*.
11. S. Rizou, K. Kenda, M. Senozetnik, P. D. Ritsos, S. Mansoor, D. Kofinas, E. Datsika, C. Papadopoulou, P. Pergar and **N. Mellios**, (2019). Water4Cities data collection, analysis and visualization tools supporting smart water management scenarios, *Cemepe and Secotox*

 Πρακτικά Συνεδρίων με
Αξιολόγηση

conference proceedings 2019.

12. Klemen, K., S. Rizou, **N. Mellios**, D. Kofinas, P.D. Ritsos, C.S. Laspidou (2018). Smart Water Management for Cities, Fragile Earth at SIGKDD 2018, London, United Kingdom.
13. Laspidou, C. S., Kofinas, D. T., **Mellios, N. K.**, & Witmer, M. (2018). Modelling the Water-Energy-Food-Land Use-Climate Nexus: The Nexus Tree Approach. In *Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings* (Vol. 2, No. 11, p. 617).
14. Rizou, S., Kenda, K., Kofinas, D., **Mellios, N.**, Pergar, P., Ritsos, P. D., ... & Spyropoulou, A. (2018). Water4Cities: An ICT Platform Enabling Holistic Surface Water and Groundwater Management for Sustainable Cities. In *Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings* (Vol. 2, No. 11, p. 695).
15. Kofinas, D., E. Papageorgiou, C.S. Laspidou, **N. Mellios** and K.N. Kokkinos (2016). Daily multivariate forecasting of water demand in a touristic island with the use of artificial neural network and adaptive neuro-fuzzy inference system, 2016 International Workshop on Cyber-Physical Systems for Smart Water Networks (CySWater), Vienna, Austria, 11th April, 2016.
16. Papadimitriou, T., **N. Mellios**, D. Kofinas, C.S. Laspidou and K. Kormas (2015). Monitoring Indicators of Microcystins in a Newly Re-Constructed Mediterranean Lake., Proceedings of the EYE-EEDYP-EYS Conference: Integrated water resources management in the new era, Athens, Greece, December 10-12, 2015.
17. **Mellios, N.**, D. Kofinas, E. Papageorgiou and C.S. Laspidou (2015). A Multivariate Analysis of the Daily Water Demand of Skiathos Island, Greece, Implementing the Artificial Neuro-Fuzzy Inference System, Proceedings of the 36th IAHR World Congress Conference, Hague, Netherlands, June 28-July 3, 2015.
18. Latinopoulos, D., I. Kagalou, **N. Mellios**, D. Kofinas, T. Papadimitriou, S. Mimis and C.S. Laspidou (2015). What ifs In Lake Karla, Proceedings of the 9th World Congress of EWRA "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Oportunities Conference, Istanbul, Turkey, June 10-13, 2015.
19. Kopasakis, K., C.S. Laspidou, M. Spiliotopoulos, D. Kofinas and **N. Mellios** (2015). 3D Numerical Modelling of Wind Driven Circulation and Horizontal Dispersion in a Reconstructed Shallow Lake. Proceedings of the 9th World Congress of EWRA "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Oportunities Conference, Istanbul, Turkey, June 10-13, 2015.
20. Kofinas, D., **N. Mellios** and C.S. Laspidou (2015). Spatial and Temporal Disaggregation of Water Demand and Leakage of the Water Distribution Network in Skiathos, Greece. Proceedings of the 2nd International Electronic Conference on Sensors and Applications, November 15-30, 2015.
21. **Mellios, N.**, D. Kofinas and C.S. Laspidou (2014). Mathematical modeling of trophic state of Lake Karla using the PCLake model, PREXII Skiathos - 12th International Conference on Protection & Restoration of the Environment, Skiathos, Greece, 29 June-3 July, 2014.
22. Laspidou, C.S., **N., Mellios** (2019). "Modeling the Water-Energy-Food-Land Use-Climate Nexus: the Greek Case Study". International Conference of the System Dynamics Society, Albuquerque, New Mexico, July 21-25, 2019.
23. **Mellios, N.**, T. Papadimitriou (2015). "Mathematical modeling of cyanobacteria: Lake Karla". 2nd Environmental Conference of Thessaly, Skiathos, Greece, September 26-28, 2015.
24. Laspidou C., K. Kormas, I. Kagalou, A. Loukas, K. Kopasakis, Th. Papadimitriou, **N. Mellios**, D. Kofinas, D. Latinopoulos, M. Spiliotopoulos, L. Vasiliades, K. Kokkinos, S. Mimis (2015). "Mathematical modelling of Microcystis aeruginosa as a Key-player in Lakes under Reconstruction—the LAKEREMAKE project, Fifth International Conference of Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and to the SECOTOX Conference, Mykonos, Greece, June 14-18, 2015.

Πρακτικά Συνεδρίων με
αξιολόγηση Περίληψης