

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Λασπίδου Σ. Χρυσή
Επίκουρος Καθηγήτρια**

Βόλος, Μάρτιος 2014

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



Όνομα και επώνυμο: **ΧΡΥΣΗ ΛΑΣΠΙΔΟΥ**

Όνομα πατέρα: Σωτήριος

Επάγγελμα: Επίκουρη Καθηγήτρια

Τίτλοι: Δρ. Μηχανικός (Ph.D.) Northwestern University (2003),
Πολιτικός και Περιβαλλοντολόγος Μηχανικός (M.Sc.) The
University of Texas at Austin (1993)
Μηχανολόγος Μηχ. (B.Sc.) The University of Texas at
Austin (1992).

Διεύθυνση οικίας: Κανάρη 16, Βόλος 38222

Υπηκοότητα Ελληνική
Αμερικανική

Τηλέφωνο γραφείου +30 24210 74147

Fax: +1 413 3753178

e mail: laspidou@uth.gr

Profiles: https://www.researchgate.net/profile/Chrysi_Laspidou/?ev=hdr_xprf
<http://scholar.google.gr/citations?user=6kqbk3UAAAAJ&hl=en>

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1996 – 2003 Northwestern University, Τμήμα Πολιτικών και Περιβαλλοντολόγων Μηχανικών, Έρευνα στα παρακάτω θέματα: (i) Μελέτη και μοντελοποίηση της δομής και λειτουργίας νιτρώδους ενεργούς ιλύος, (ii) Αποκόλληση βιοφίλμ και (iii) Modeling heterogeneous biofilms including active biomass, inert biomass and extracellular polymeric substances. Αποκτηθείς τίτλος: Ph.D.
- 1994 – 1996 The Ohio State University, Σχολή Φυσικών Πόρων σε συνεργασία με Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, φοίτηση στο διδακτορικό πρόγραμμα σπουδών. Έρευνα σε θέμα: “Fate of phosphorus in constructed wetlands.”
- 1992 – 1993 The University of Texas at Austin, Τμήμα Πολιτικών και Περιβαλλοντολόγων Μηχανικών, Φοίτηση στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, πρόγραμμα Περιβαλλοντολόγων Υγειονολόγων Μηχανικών. Έρευνα σε θέμα: “Διαχωρισμός στερεών με κυκλώνα από εκροές διεργασιών οξείδωσης υπερκριτικού ύδατος.” (Cyclone performance for the separation of solids from supercritical water oxidation effluents), Αποκτηθείς τίτλος: M.Sc. Βαθμός: 3.9/4.0
- 1989 – 1992 The University of Texas at Austin, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης Υλικών. Πτυχιακή εργασία με θέμα: “Σχεδιασμός περιστρεφόμενου βιολογικού αντιδραστήρα για τη διεργασία αποβλήτων που περιέχουν βενζίνη” (Design of a Rotating Biological Contactor for the treatment of gasoline-containing waste). Αποκτηθείς τίτλος: B.Sc. Βαθμός: 3.7/4.0, αποφοίτηση με υψηλή τιμητική διάκριση (with high honors)
- 1988 – 1989 The Wichita State University, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανίας, Φοίτηση στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών.

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

3.1 Γενικά

1. Από το Σεπτέμβριο του 2003 έως σήμερα παρέχει αυτόνομο διδακτικό έργο συνεχώς και ανελλιπώς στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας ως διδάσκουσα Π.Δ. 407/80 και ως Επίκουρη καθηγήτρια (από το Γενάρη 2011 και μετά). Από το Σεπτέμβρη του 2008 έως το 2010, δίδαξε και στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο ως διδάσκουσα Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του Λέκτορα. Επίσης, το εαρινό εξάμηνο 2010, δίδαξε στο Drury University (παράρτημα Βόλου).
2. Ως υποψήφια διδάκτωρ και μεταπτυχιακή φοιτήτρια σε πανεπιστήμια στις ΗΠΑ, παρείχε επικουρικό διδακτικό έργο (Teaching Associate) στα πανεπιστήμια Northwestern University και University of Texas at Austin.

3.2 Προπτυχιακά μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Σεπτέμβριος 2012 μέχρι και σήμερα

- Χημεία για Πολιτικούς Μηχανικούς—υποχρεωτικό μάθημα κορμού.

Από εαρινό εξάμηνο 2010-2011 έως σήμερα

- Αποχετεύσεις οικισμών—υποχρεωτικό μάθημα κορμού.

Σεπτέμβριος 2006 μέχρι σήμερα

- Τεχνολογίες Επεξεργασίας Αστικών και Βιομηχανικών Αποβλήτων—υποχρεωτικό μάθημα Υδραυλικού Τομέα
- Μαθηματικά Ομοιώματα Ρύπανσης—μάθημα επιλογής Υδραυλικού Τομέα

Σεπτέμβριος 2003 μέχρι σήμερα

- Χημεία Φυσικών Υδάτινων Πόρων—υποχρεωτικό μάθημα Υδραυλικού τομέα (μετά το έτος 2006-2007 έγινε μάθημα επιλογής)

Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης

Φεβρουάριος 2007 για ένα εξάμηνο

- Περιβαλλοντική Μηχανική και διαχείριση—υποχρεωτικό μάθημα 4^ο εξαμήνου.

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας

Σεπτέμβριος 2003 μέχρι σήμερα

- Οικονομικά για Μηχανικούς—υποχρεωτικό μάθημα 6^ο εξαμήνου

Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας

Σεπτέμβριος 2003 μέχρι Φεβρουάριος 2005

- Τεχνολογία Επεξεργασίας Αποβλήτων—μάθημα επιλογής

3.3 Προπτυχιακά μαθήματα στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Σεπτέμβριος 2008 μέχρι Αύγουστο 2010:

- Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων—μάθημα επιλογής 9^ο εξαμήνου, από το 2008-09 έως τώρα,
- Περιβαλλοντική Τεχνολογία—μάθημα επιλογής 2^ο εξαμήνου, από το 2008-09 έως τώρα.

3.4 Προπτυχιακό μάθημα στο Drury University Center in Greece

Φεβρουάριος 2010 -

- NSCI 361: Undergraduate Science Research Class—μάθημα επιλογής που προσφέρεται σε Αμερικανούς προπτυχιακούς φοιτητές του Drury University (U.S.A.) που φοιτούν για ένα εξάμηνο στην Ελλάδα.

3.5 Μεταπτυχιακά μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Π.Μ.Σ.: Προσομοίωση και Σχεδιασμός Έργων Πολιτικού Μηχανικού

Σεπτέμβριος 2010 μέχρι σήμερα

- Προσομοίωση Υδάτινων Οικοσυστημάτων—μεταπτυχιακό μάθημα κορμού

Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης

Π.Μ.Σ.: Χωρική Ανάλυση και Διαχείριση Περιβάλλοντος

Σεπτέμβριος 2010 μέχρι σήμερα

- Ρύπανση και Προστασία Περιβάλλοντος—μεταπτυχιακό μάθημα επιλογής
- Φεβρουάριος 2007 μέχρι σήμερα
- Διαχείριση Περιβάλλοντος—μεταπτυχιακό μάθημα επιλογής.

3.6 Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Πρόγραμμα σπουδών Διαχείριση Αποβλήτων

Σεπτέμβριος 2008 μέχρι σήμερα

- Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού για την επίβλεψη εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών.

3.7 Μαθήματα σε Πανεπιστήμια εξωτερικού

Northwestern University – Κοσμητεία του Πολυτεχνείου

Σεπτέμβριος 1999 – 2001

- Βοηθός διδασκαλίας για το γραφείο του Κοσμήτορα του Πολυτεχνείου (office of the Dean of Engineering) στο Northwestern University. Καθοδηγούσε και δίδασκε μία ομάδα ξεχωριστών πρωτοετών φοιτητών Πολυτεχνείου (the Dean's scholars) πάνω σε μια ποικιλία θεμάτων που επέλεγε στην αρχή κάθε τριμήνου σε συνεργασία με τον Κοσμήτορα του Πολυτεχνείου.

Northwestern University – Department of Civil and Environmental Engineering

Σεπτέμβριος 1999 για ένα εξάμηνο

- Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Environmental Impact Assessment Studies), υποχρεωτικό μεταπτυχιακό μάθημα. Βοηθός διδασκαλίας κάτω από την επίβλεψη της καθηγήτριας Dr. Barbara-Ann Lewis.

The University of Texas at Austin – Department of Mechanical Engineering

Σεπτέμβριος 1993 για ένα εξάμηνο

- Οικονομικά για Μηχανικούς (Engineering Economy), μάθημα του δευτέρου έτους. Βοηθός διδασκαλίας κάτω από την επίβλεψη του καθηγητή Dr. Cooke.

4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

4.1 Γενικά

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα της Χρυσής Λασπίδου περιλαμβάνουν τη μαθηματική μοντελοποίηση βιολογικών και βιοχημικών διεργασιών στο υδάτινο περιβάλλον με σκοπό την προσομοίωση υδάτινων συστημάτων, την οικολογική μηχανική, τη μελέτη διεργασιών σε υγροτόπους και ανασύσταση αποξηραμένων υγροτόπων, τις φυσικοχημικές διεργασίες στην περιβαλλοντική μηχανική, τη βιοεξυγίανση επικίνδυνων και τοξικών αποβλήτων, περιβαλλοντική χημεία, χημεία υδάτων, ποιότητα φυσικών υδάτινων πόρων, ρύπανση υδάτων υπόγειων νερών κι εδαφών, και περιβαλλοντική μικροβιολογία και βιοτεχνολογία, καθώς επίσης και θέματα βιοπληροφορικής και χρήσης τεχνολογιών τηλεπικοινωνιών και δικτύων για την ολοκληρωμένη διαχείριση υδάτινων πόρων.

4.2 Ερευνητικά έργα

**1/2014 – Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ
7/2016 ΜΑΘΗΣΗ», Δράση: ΑΡΙΣΤΕΙΑ II
MAtheMatical Modeling of *Microcystis aeruginosa* as a KEy-player in
Lakes under REconstruction —LAKEREMAKE**

Θέση: Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου
Συνολικός Προϋπολογισμός: 200.000 €.

**2/2014 – FP7—ICT—2013—11
1/2017 Integrated Support System for Efficient Water Usage and Resources
Management—ISS-EWATUS**

Θέση: Επιστημονικός Υπεύθυνος για τον εταίρο Εθνικό Κέντρο Έρευνας και
Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / CERTH.

Συντον.: Profs. Wojciech Froelich and Ewa Magiera, University of Silesia, Poland
Συνολικός Προϋπολογισμός: 3.347.772€

**12/2013 – FP7—OCEAN—2013
11/2016 Sensing toxicants in Marine waters makes Sense using biosensors—
SMS**

Θέση: Work Package Leader

Συντον.: Prof. G. Palleschi, Universita Degli Studi di Roma tor Vergata, Italy
Συνολικός Προϋπολογισμός: 5.559.819€

**12/2011 – FP7—Network of Excellence
5/2015 Network of Excellence in Internet Science—EINS**

Θέση: Εξωτερικός Επιστημονικός Συνεργάτης

Συντον.: Καθ. Λεάνδρος Τασούλας, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής
Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)
Συνολικός Προϋπολογισμός: 5.958.394€

- 4/2014– 7/2016** **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΑΕΙ—Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας**
Επιστημονικός Συνεργάτης
«Σύγχρονες περιβαλλοντικές και τεχνολογικές εφαρμογές στην παρακολούθηση, διαχείριση και αποτίμηση υδάτινων συστημάτων»
Συντον.: Καθ. Α. Λουκάς, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 1/2012 – 12/2014** **ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ**
«Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης, προσομοίωσης και διαχείρισης υδατικών πόρων με περιβαλλοντική και κοινωνικοοικονομική δυναμική--εφαρμογή στη λίμνη Κάρλα»
Θέση: **Work Package Leader**
Συντον.: Καθ. Ν. Σαμαράς, ΤΕΙ Λάρισας
Συνολικός Προϋπολογισμός: 90.000 €
- 5/2011 – 6/2014:** **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ, Πρόγραμμα ΥΔΡΟΜΕΝΤΩΡ Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας**
«Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης ποσότητας και ποιότητας υδατικών πόρων αγροτικών λεκανών απορροής υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής. Εφαρμογή στη λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλας (ΥδροΜέντωρ)»
Θέση: **Επιστημονικός Συνεργάτης**
Συντον. Καθ. Α. Λουκάς, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
Συνολικός Προϋπολογισμός: 450.000 €
- 2012 – 2015** **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ», Δράση: ΑΡΙΣΤΕΙΑ Ι**
Stochastic optimization framework for architecting complex wireless networks —SOFON
Θέση: **Επιστημονικός Συνεργάτης**
Συντον. Καθ. Λεάνδρος Τασούλας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
Συνολικός Προϋπολογισμός: 420.000 €
- 9/2010 – 3/2014** **TREND—Towards Real Energy-Efficient Network Design**
Χρηματοδότηση: European Commission – FP7 program, Network of Excellence
«Προς το σχεδιασμό δικτύων με άριστη ενεργειακή απόδοση»
Θέση: **Επιστημονικός Συνεργάτης**
Συντον.: Politecnico di Torino

1/2005 – Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών

6/2006: Μετα-διδακτορική υπότροφος

«Μαθηματικά μοντέλα φυσικοχημικών και βιολογικών διεργασιών για την προσομοίωση της ποιότητας νερού στον υπό ανασύσταση υγρότοπο της Κάρλας»

Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου προσομοίωσης της τύχης φωσφόρου και αζώτου στον υγρότοπο της Κάρλας. Παράλληλη ανάπτυξη λογισμικού σε περιβάλλον προσομοίωσης STELLA.

Επιβλέπων καθηγητής: Α. Λιακόπουλος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

1/2005 – Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II

12/2006: Μετα-διδακτορική Υπότροφος

«Σχεδιασμός και ανάπτυξη μοντέλου εξομοίωσης και πιλοτικής μονάδας βιολογικών στρωμάτων χρήσιμων στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων για εκπαιδευτικούς σκοπούς»

Εγκατάσταση δακτυλιοειδούς βιοαντιδραστήρα (annular bio-reactor) στο εργαστήριο Υδρομηχανικής και Περιβαλλοντικής Τεχνικής για την ανάπτυξη βιοφίλμ σε αερόβιο περιβάλλον και τη μελέτη ανάπτυξης Εξωκυτταρικών Πολυμερικών Υλικών (EPS) κάτω από διαφορετικές συνθήκες αποκόλλησης. Ανάπτυξη παράλληλα λογισμικού προσομοίωσης ανάπτυξης βιοφίλμ σε Java.

Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθ. Α. Κούγκολος, Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

1997 – Υποψήφια Διδάκτωρ και Βοηθός Έρευνας

2003: Northwestern University, Civil and Environmental Engineering Department

Διεξήγαγε την έρευνα της διδακτορικής διατριβής της, πάνω σε μοντελοποίηση ετερογενών βιοφίλμ με τον χαρακτηρισμό επιμέρους συστατικών του βιοφίλμ (ενεργή και αδρανής βιομάζα και εξωκυτταρικά πολυμερικά υλικά). Ανέπτυξε ένα μαθηματικό μοντέλο μικροσκοπικής κλίμακας (το UMCCA) και κατόπιν ένα πρόγραμμα σε C++ που αναλύει και προσομοιώνει την ανάπτυξη του βιοφίλμ κάτω από διάφορες συνθήκες

Συνεργάστηκε με τη Γαλλική Εταιρία Lyonnaise des Eaux και διεξήγαγε μελέτη και μοντελοποίηση της δομής και λειτουργίας νιτρώδους ενεργούς ιλύος

Επιβλέπων καθηγητής: Dr. Bruce E. Rittmann

1994 – Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια και Βοηθός Έρευνας

1996: The Ohio State University, School of Natural Resources

Ήταν υπεύθυνη για τη μελέτη της τύχης του φωσφόρου σε τεχνητούς βιοτόπους που κατασκευάστηκαν για ερευνητικούς σκοπούς στο Ohio State University. Για αυτό το ερευνητικό πρόγραμμα διεξήγαγε

πειράματα για τη μελέτη δυνατότητας χρήσης του βιοτόπου για την κατακράτηση φωσφόρου με σκοπό την αποφυγή ευτροφισμού των κατάντη υδάτινων σωμάτων

Επιβλέπων καθηγητής: Dr. William Mitsch

1992 – Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια και Βοηθός Έρευνας

1993: The University of Texas at Austin, Civil Engineering Department

Υπεύθυνη για το σχεδιασμό και την κατασκευή πιλοτικής μονάδας για τη μελέτη της μεθόδου οξείδωσης υπερκρίσιμου ύδατος (supercritical water oxidation) ως μέθοδο επεξεργασίας τοξικών αποβλήτων (πυρηνικών, στρατιωτικών, κ.ά.). Διεξήγαγε πειράματα για τη μελέτη συμπεριφοράς σωματιδίων σε αυτό το περιβάλλον.

Επιβλέποντες καθηγητές: Dr. Earnest F. Gloyna και Dr. Desmond Lawler.

4.3 Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

- Μέλλιος Νικόλαος: Μαθηματική Μοντελοποίηση Κυανοβακτηρίων και Τοξινών: εφαρμογή στη λίμνη Κάρλα
- Κοφινάς Δημήτρης: Μαθηματική Μοντελοποίηση φυσικο-χημικών και βιοχημικών διεργασιών σε υδάτινα οικοσυστήματα
- Χαχάμη Σοφία: Ανίχνευση και επεξεργασία βλαβερών ρυπαντών σε επιφανειακά και υπόγεια νερά
- Μπαντράς Θωμάς: Μαθηματική Μοντελοποίηση Διεργασιών που Επικρατούν σε Μικροβιακές Κυψελίδες Καυσίμων

4.4 Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

- 2014 Μπέμπελος Α. Ανάλυση και υπολογισμός εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από μονάδες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
- 2014 Μωραΐτης Γ. Το υδατικό αποτύπωμα του αμπελιού στην Ελλάδα.
- 2014 Ζαφειράκης Γ. Χαρακτηρισμός διάχυτων και σημειακών πηγών ρύπανσης σε διάφορα φυσικά περιβάλλοντα στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.
- 2014 Παπαπαναγιώτου Μ. Ανάλυση κοινωνικο-οικονομικών επιπτώσεων της αποξήρανσης και επαναδημιουργίας της λίμνης Κάρλας
- 2012 Καΐδης Χ. και Πάτας Α. Το υδατικό αποτύπωμα της βρώσιμης ελιάς και ελαιολάδου στην Ελλάδα.
- 2010 Χαρισίου-Καλιαντόπουλος Β. Σχεδιασμός και τεχνο-οικονομική ανάλυση φωτοβολταϊκού συστήματος σε σπίτι στην Ξάνθη.
- 2009 Κατσανδρής Π. Μελέτη των μηχανικών ιδιοτήτων βιοφίλμ.
- 2009 Γκρίνια Α. Επέκταση των Ευέλικτων Μορφών Εργασίας στον Αστικό Χώρο: Μερική Απασχόληση και Συμβάσεις Έργου στη Θεσσαλονίκη
- 2008 Κακουλίδης Ι. Μελέτη της τύχης του αζώτου στον υπο-ανασύσταση υγρότοπο της Κάρλας με τη χρήση μαθηματικού μοντέλου προσομοίωσης.
- 2007 Βαϊνά Β. Μαθηματικά Μοντέλα Φυσικοχημικών και Βιολογικών Διεργασιών για την Προσομοίωση της ποιότητας νερού στον υπο-ανασύσταση υγρότοπο της Κάρλας.
- 2006 Τσερδάνη Α. Μελέτη βιολογικής επεξεργασίας υγρών αποβλήτων στη πόλη του Βόλου

4.4 Επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

- 2014 Κουνάβη Γ. Υπολογισμός εκπομπών αερίων θερμοκηπίου από μονάδες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων: Εφαρμογή σε μονάδες της Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης
- 2014 Τσιγαρδάς Σ. Καταγραφή, ανάλυση και προτάσεις λύσεων σε προβλήματα λειτουργίας ΕΕΛ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
- 2013 Κοφινάς Δ. Μαθηματική μοντελοποίηση της υδροδυναμικής και υδατικής οικολογικής κατάστασης της υπο-κατασκευή λίμνης Κάρλας με το λογισμικό PCLake: έμφαση στην υδρολογία και υδατικό ισοζύγιο, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

- 2013 Μέλλιος Ν. Μαθηματική μοντελοποίηση της υδροδυναμικής και υδατικής οικολογικής κατάστασης της υπο-κατασκευή λίμνης Κάρλας με το λογισμικό PCLake: έμφαση στην ποιότητα και οικολογία, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
- 2013 Σαμαντζή Β. Ανάλυση χρήσεων γης της λεκάνης απορροής του Πηνειού ποταμού για τον προσδιορισμό περιβαλλοντικών πιέσεων, Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης
- 2013 Μασλουμίδη Ι. Επιλογή βέλτιστου συνδυασμού μεθόδων διαχείρισης στερεών αποβλήτων με βάση την εκπομπή αερίων που συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου, Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης
- 2012 Νίκου Α. Θάνατος ψαριών σε ταμιευτήρες και / ή τεχνητές λίμνες: Αιτίες και προτάσεις αποκατάστασης
- 2010 Νυδρέος-Σακουέλος Π. Μονάδες αφαλάτωσης στην Ελλάδα: αποτύπωμα άνθρακα (συνεπιβλέπουσα με τον κ. Κούγκολο)
- 2010 Πατσώνας Γ. Οικολογική προσομοίωση του φωσφόρου στη λίμνη Κάρλα κάτω από την επίδραση κλιματικών αλλαγών (συνεπιβλέπουσα με τον κ. Λουκά).

4.5 Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών στο Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο

- 2009 Τσολάκης Ε. Επεξεργασία υγρών αποβλήτων και εδαφών με τη μέθοδο της φυτο-εξυγίανσης.

5. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

5.1 Εταιρείες

1997 MOTOROLA Headquarters. Algonquin, IL, USA και Environmental Protection Agency (EPA): Pollution Prevention Intern
Δούλεψε για ένα εξάμηνο αντιπροσωπεύοντας την EPA στη Motorola και μελέτησε τη δυνατότητα ελαχιστοποίησης παραγωγής αποβλήτων από τις βιομηχανικές διεργασίες της εταιρείας.

5.2 Ομάδες Εργασίας

2008 Τ.Ε.Ε. Μέλος Ομάδας Εργασίας με θέμα «Καταγραφή υδροβιοτόπων σε Πήλιο και Σποράδες»

6. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

6.1 Journal Editor

Guest Editor for a Special Issue of Fresenius Environmental Bulletin, 2014.

Guest Editor for a Special Issue of Toxicological and Environmental Chemistry Journal, 2014.

6.2 Μέλος επιστημονικών οργανώσεων

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.)

International Water Association (IWA)

American Society of Civil Engineers (ASCE)

Tau Beta Pi (National Engineering Honor Society, U.S.A.)

Chi Epsilon (The Civil Engineering Honor Society, U.S.A.)

6.3 Μέλος επιστημονικών επιτροπών συνεδρίων

2013 Πρόεδρος Ημερίδας

Υδροτεχνολογίες: Παρελθόν, Παρόν και Μέλλον, Βόλος: 11 Δεκέμβρη.

2012 Αντιπρόεδρος Συνεδρίου,

1ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, Σκιάθος: 8 – 10 Σεπτέμβρη.

2008 Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Units II, Skiathos, Greece: May 2 – 4.

2007 First International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, Greece, June 24-28.

2006 Μονάδες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Πορταριά Μαγνησίας, 8-9 Απριλίου.

6.4 Κριτής επιστημονικών περιοδικών και ερευνητικών προγραμμάτων

6.4.1 Επιστημονικά περιοδικά

Water Research

Water Science and Technology

Applied Environmental Microbiology

Biotechnology and Bioengineering

Bioresource Technology

Journal of Biotechnology

Desalination

Desalination and Water Treatment Journal

Langmuir

Water Resources Management

IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics

Journal of Membrane Science

Separation Science and Technology

European Water

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH, PART A:
Toxic/Hazardous Substance & Environmental Engineering

6.4.2 *Προτάσεις Ερευνητικών Προγραμμάτων*

Israel Science Foundation

6.5. Τιμητικές Διακρίσεις

Marquis Who is Who in Science and Engineering listee.

- 2004 Υποψήφια γυναίκα της χρονιάς στον τομέα επιστήμων από το περιοδικό Life & Style.
- 2002 Nicholson Fellowship για ένα χρόνο στο Northwestern University
- 1996 Murphy Fellowship για ένα χρόνο στο Northwestern University

6.6 Ξένες γλώσσες

- Αγγλικά Με μεγάλη ευχαίρεια
- Γαλλικά Επίπεδο B2
- Τουρκικά Επίπεδο A1

1. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

1.1 Διατριβές / Αναφορές

- 1.1 **Laspidou, C.S.** (2003) "Modeling heterogeneous biofilms including active biomass, inert biomass and extracellular polymeric substances" Ph.D. dissertation, Department of Civil and Environmental Engineering, Northwestern University Press, Evanston, IL.
- 1.2 **Laspidou, C.S.** (1993) "Cyclone performance for the separation of solids from supercritical water oxidation effluents" M.Sc. Thesis, Department of Civil Engineering, program in Environmental Health Engineering, The University of Texas at Austin, Austin, TX.
- 1.3 **Laspidou, C.S.** (1992) "Design of a Rotating Biological Contactor for the treatment of gasoline-containing waste" B.Sc. Report, Department of Mechanical Engineering, The University of Texas at Austin, Austin, TX.
- 1.4 **Laspidou, C.S.**, Gloyna, E.F. *Cyclone Performance for the Separation of Solids from Supercritical Water Oxidation Effluents*. 1993. Center for Research in Water Resources (CRWR) Report No. 256, 102 p.

1.2 Κεφάλαια σε Τεχνικές Εκθέσεις

- 2.1 **Laspidou, C.S.**; Weihe, P.; Wu, X. and W.J. Mitsch. 1994. *Present and future mesocosm experiments at the Olentangy River Wetland Research Park*" In: W. J. Mitsch (ed.) *The Olentangy River Wetland Research Park at the Ohio State University, Annual Report 1994*, pp. 97-105, The Ohio State University, Columbus, OH.
- 2.2 **Laspidou, C.S.**, Oliveras-Cardenas, J.F., Schulman, A.E., Watkins, Jr., D.W. and McKinney, D.C. 1993. *Hydrologic Modeling and Simulation*. In: McKinney, D.C. and Watkins, Jr., D.W. (eds.) *Management of the Edwards Aquifer: A Critical Assessment*. Center for Research in Water Resources (CRWR) Report No. 244, 94 p.

1.3 Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

- 3.1 **Laspidou, C.S.**, Kagalou, I., Chamoglou, M. and Papadimitriou, Th. 2013. Predicting Microcystin Concentration in Lake Karla Using Multiple Regression Techniques, *European Water*, submitted.
- 3.2 **Laspidou, C.S.** and Samantzi, V. 2014. Identifying and quantifying non-point pollution sources in the Penios river basin district, *Toxicological & Environmental Chemistry*, accepted.
- 3.3 **Laspidou, C.S.** 2014. Grey Water Footprint of Crops and Crop-Derived Products: Analysis of Weaknesses and Sensitivity in Calculation Method, *Fresenius Environmental Bulletin*, in press.

- 3.4 **Laspidou, C.S.** 2013. Erosion probability for biofilm modeling: Analysis of trends, *Desalination and Water Treatment*, in press, <http://dx.doi.org/10.1080/19443994.2013.822336>
- 3.5 **Laspidou, C.S.**, Spyrou, L.A., Aravas, N. and B.E. Rittmann 2014. Material Modeling of Biofilm Mechanical Properties, *Mathematical Biosciences*, **251**:11-14.
- 3.6 **Laspidou C.**, Liakopoulos A. and M. Spiliotopoulos 2012. “A 2D cellular automaton biofilm detachment algorithm” *Lecture Notes in Computer Science* **7495**: 415-424.
- 3.7 **Laspidou C.** and V. Charisiou-Kalliantopoulos 2012. “Design and techno-economic analysis of a photovoltaic system installed on a house in Xanthi, Greece” *Fresenius Environmental Bulletin* **21(8c)**:2494-2498.
- 3.8 **Laspidou C.**, Nydreos-Sakouelos P. and A. Kungolos 2012. “Carbon footprint calculation of desalination units in Greece” *Fresenius Environmental Bulletin* **21(8b)**:2344-2349.
- 3.9 Hadjibiros K., Dermatas D. and **C. Laspidou** 2011. “Municipal solid waste management and landfill site selection in Greece: Irrationality versus efficiency” *Global NEST Journal*, **13(2)**:150-161.
- 3.10 **Laspidou C.S.**, I. Kakoulidis and A. Loukas 2011. “Ecosystem simulation modeling of nitrogen dynamics in the constructed wetland Carla in Greece” *Desalination and Water Treatment* **33**:61-67.
- 3.11 Gialis S., Loukas A. and **C.S. Laspidou** 2011. “Theoretical perspectives and empirical facts on water sector privatization: the Greek case against European and global trends” *Water Resources Management* **25**:1699-1719.
- 3.12 Hadjibiros K., Aravantinou M. and **Laspidou C.** 2011. “Organization and Evaluation of a Sustainable Islands Network” *Int J of Sustainable Development & Planning*, **6(1)**:13-20.
- 3.13 **Laspidou C.S.**, Gialis S.E., Loukas A. and A. Kungolos. 2011. “Analysis and evaluation of the operational status of municipal wastewater treatment plants in the Dodecanese prefecture in Greece,” *Water Policy*, **13**:287-297.
- 3.14 **Laspidou C.S.**, Hadjibiros K. and S. Gialis. 2010. “Minimizing the environmental impact of sea brine disposal by coupling solar-powered desalination plants with solar saltworks: a case study for Greece,” *Water* **2**:75-84 (doi:10.3390/w2010075).
- 3.15 **Laspidou C.S.**, Kungolos, A. and P. Samaras. 2010. Cellular-Automata and Individual-Based Approaches for the Modeling of Biofilm Structures: Pros and Cons. *Desalination*, **250**: 390-394.
- 3.16 **Laspidou C.S.** and Vaina V. 2009. Ecosystem modeling of sediment dynamics in the constructed wetland Carla in Central Greece. *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics*, **3(4)**:273-280.
- 3.17 Aravas N. and **Laspidou C.** 2008. On the calculation of the elastic modulus of a biofilm streamer. *Biotechnology and Bioengineering*, **101(1)**: 196-200.

- 3.18 **Laspidou C.S.**, Kungolos A. and P. Samaras. 2007. Advances in mathematical modeling of biofilm structures. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, **103**, pp. 231-240. DOI: 10.2495/WRM070221
- 3.19 **Laspidou C.S.**, Aravas N. 2007. Variation in the mechanical properties of a porous multi-phase biofilm under compression due to void closure. *Water Science and Technology*, **55**(8-9), 447-453.
- 3.20 **Laspidou C.S.**, Rittmann B.E. and S.A. Karamanos. 2005. Finite-element modeling to expand the UMCCA model to describe biofilm mechanical strength. *Water Science and Technology*, **52**(7), 161-166.
- 3.21 **Laspidou C.S.** and B.E. Rittmann. 2005. Modeling biofilm complexity by including active and inert biomass and EPS. *Biofilms*, vol. **1** issue 4, pg. 285-291.
- 3.22 **Laspidou C.S.** and B.E. Rittmann. 2004a. Modeling the development of biofilm density including active bacteria, inert biomass and extracellular polymeric substances. *Water Research*, vol.**38**, issue 14-15, pp. 3349-3361.
- 3.23 **Laspidou, C.S.** and B.E. Rittmann. 2004b. Evaluating trends in biofilm density using the UMCCA model. *Water Research*, vol. **38**, issue **14-15**, pp. 3362-3372.
- 3.24 **Laspidou, C.S.** and Rittmann, B.E. 2002a. A unified theory for extracellular polymeric substances, soluble microbial products, and active and inert biomass *Water Research*, **36**, pp. 2711-2720.
- 3.25 **Laspidou, C.S.** and Rittmann, B.E. 2002b. Non-steady state modeling of extracellular polymeric substances, soluble microbial products, and active and inert biomass *Water Research*, **36**, pp. 1983-1992.
- 3.26 Rittmann B. E. and **Laspidou C. S.** 2001. Biofilm Detachment. In: *The Encyclopedia of Environmental Microbiology*, G. Bitton, ed., John Wiley & Sons, Inc., New York.
- 3.27 Rittmann, B.E.; **Laspidou, C.S.**; Flax, J; Stahl, D.A.; Urbain, V.; Harduin, H.; van der Waarde, J.J.; Geurkink, B; Henssen, M.J.C.; Brouwer, H.; Klapwijk, A. and M. Wetterauw. 1999. Molecular and modeling analyses of the structure and function of nitrifying activated sludge, *Water Science and Technology*, **39**(1), pp. 51-59.
- 3.28 **Laspidou, C.S.**; Lawler, D.F.; Gloyna, E.F. and B.E. Rittmann. 1999. Heater Effects on Cyclone Performance for the Separation of Solids from High Temperature and Pressure Effluents, *Separation Science and Technology*, **34**(15), pp. 3059-3076.

1.4 Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές

- 4.1 Kofinas, D., Mellios, N. and C. Laspidou, 2014. Mathematical Modeling of Trophic State of Lake Karla Using the PC Lake Model, 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, June 29 to July 3, 2014, Skiathos Island, Greece.
- 4.2 Loukas, A., Kagalou, I., Laspidou, C., Vasiliades, L., Papadimitriou, Th. and Sidiropoulos, P. 2014. Evaluation of Restored Lake Karla Status and

Operation Under Climate Change Scenarios, 10th International Symposium on Ecohydraulics 2014, June 23-27 2014, Trondheim, Norway.

- 4.3 Mellios, N., Kofinas, D. and **Laspidou, C.S.** 2014. Urban Water Demand Forecasting for the Island of Skiathos, 16th International Water Distribution Systems Analysis WDSA 2014 Conference, 14-17 July 2014, Bari, Italy.
- 4.4 Gialis, S. and **Laspidou, C.S.** 2014. Lake Karla and the contradictory character of Greek Environmental Policies: a brief historical overview, IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture, Patras, Greece, 22-24 March, 2014.
- 4.5 **Laspidou, C.S.** 2013. Grey Water Footprint of Crops and Crop-Derived Products: Analysis of Weaknesses and Sensitivity in Calculation Method, 13th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 5-7 September, 2013.
- 4.6 **Laspidou, C.S.**, Kagalou, I., Chamoglou, M. and Papadimitriou, Th. 2013. Predicting Microcystin Concentration in Lake Karla Using Multiple Regression Techniques, 8th International Conference of EWRA “Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context,” Porto, Portugal, 26-29 June 2013.
- 4.7 **Laspidou, C.S.**; Spyrou, L.A.; Aravas, N. and B.E. Rittmann. 2013. Simulation Material Modeling of Biofilm Mechanical Properties, 10th IWA Leading Edge Conference on Water and Waste Water Technologies, Bordeaux, France, 3-6 June 2013.
- 4.8 Laspidou, C.S., Kofinas, D. 2013. Modeling Biofilm Detachment due to Hydrodynamic Forces: Past and New Approaches, Proceedings of the 10th HSTAM 2013 International Congress on Mechanics, Chania, Greece, May 25-27, 2013.
- 4.9 Gialis S., Loukas A. and **C. Laspidou**. 2012. Regional Development and World Trade: A Review of Virtual Water and Water Footprint Concepts in Agriculture, Proceedings of the Eleventh Protection and Restoration of the Environment Conference (PRE XI), Thessaloniki, Greece, July 3-5, 2012, pg. 243-252.
- 4.10 Gialis S., **Laspidou C.**, Patas A. and C. Kaidis. 2011. Water Footprint of the Olive Crop in Greece: A Case-Study on the Regional Dimensions of Virtual Water Exchange, Proceedings of the Third International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011), Skiathos island, Greece, June 19 to 24, 2011
- 4.11 Charisiou-Kalliantopoulos V. and **Laspidou C.**, 2010. Design and techno-economic analysis of a photovoltaic system installed on a house in Xanthi, Greece, *Proceedings of the 2nd International Symposium on Green Chemistry of Environment and Health*, Sept. 27-29, 2010, Mykonos, Greece.
- 4.12 Nydreos-Sakouelos P., **Laspidou C.** and Kungolos A. 2010. Desalination units in Greece: carbon footprint. *Proceedings of the 2nd International Symposium on Green Chemistry of Environment and Health*, Sept. 27-29, 2010, Mykonos, Greece.

- 4.13 **Laspidou C.** and P. Katsandris “Simulation modeling of biofilm mechanical properties: Individual-based and cellular automata models” Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants 3rd Conference, Skiathos island, May 14-16, 2010.
- 4.14 Hadjibiros K. and **Laspidou C.** “Zero environmental impact objective as a tool for environmental policy: The case study of an airport in a wetland” 11th International Conference on Environmental Science and Technology, Chania, Crete, September 3-5, 2009.
- 4.15 Hadjibiros K. and **Laspidou C.** «Technology Assessment and Comparative Evaluation of Candidate Sites for Municipal Solid Waste Management Units» 11th International Conference on Environmental Science and Technology, Chania, Crete, September 3-5, 2009.
- 4.16 Gialis S., **Laspidou C.**, Loukas A. and Mylopoulos N. “Water Privatization in Greece: Turning Waters into Profits?” European Water Resources Association (EWRA) 7th International Conference, Limassol, Cyprus: 25-27 June 2009.
- 4.17 Hadjibiros K. and **Laspidou C.** «Organization and Evaluation of a Sustainable Islands Network» Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09), Mykonos island, Greece, June 21 to 26, 2009.
- 4.18 **Laspidou C.**, Kakoulidis I. and Loukas A., “Simulation modeling of the fate of nitrogen in the constructed wetland of Carla in Greece” Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09), Mykonos island, Greece, June 21 to 26, 2009.
- 4.19 **Laspidou C.S.**, Hadjibiros K. and S. Gialis. “Minimizing the environmental impact of sea brine disposal by coupling solar-powered desalination plants with solar saltworks: a case study for Greece,” 2nd CEISSA International Conference on the Ecological Importance of Solar Saltworks, Yucatan Mexico, 26 – 28/3/2009.
- 4.20 Gialis S.E., **Laspidou C.S.** and A. Loukas. “Analysis and Evaluation of the Operational Status of Municipal Wastewater Treatment Plants in the Dodecanese Prefecture in Greece,” Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Units II, Skiathos, Greece: May 2 – 4, 2008.
- 4.21 **Laspidou C.S.**, Vaina V. and Liakopoulos A. “A detailed ecosystem model of phosphorus dynamics in the constructed wetland Carla in Central Greece,” *Proceedings of the Protection and Restoration of the Environment IX*, Kefalonia, Greece: 29 June – 3 July, 2008.
- 4.22 **Laspidou C.S.**, Kungolos A. and Samaras P. “Cellular-Automata and Individual-Based Approaches for the Modeling of Biofilm Structures: Pros and Cons,” First International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, Greece, June 24-28, 2007.
- 4.23 **Laspidou C.S.**, Vaina V. and Liakopoulos A. “Ecosystem modeling of phosphorus dynamics in the constructed wetland Carla in central Greece,” First International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, Greece, June 24-28, 2007.

- 4.24 **Laspidou C.S.**, Kungolos A. and Samaras P. “Advances in Mathematical Modeling of Biofilm Structures,” Fourth International Conference on Sustainable Water Resources Management, Kos, Greece, 21-23 May, 2007.
- 4.25 **Laspidou C.S.**, Aravas N. “Variation in the Mechanical Properties of a Porous Multi-Phase Biofilm Under Compression Due to Void Closure,” Conference on Biofilm Systems VI, Amsterdam, The Netherlands, 24 – 27 September 2006.
- 4.26 **Laspidou C.S.**, A. Liakopoulos and V. Vaina “Mathematical Modeling and Simulation of Primary Productivity in the Constructed Wetland of Carla, Greece,” Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece: 3-7 July 2006.
- 4.27 **Laspidou C.S.**, A. Kungolos and P. Samaras “Mathematical Modeling of Biofilm Structures with Cellular-Automata and Individual Based Modeling Approaches,” Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece: 3-7 July 2006.
- 4.28 **Laspidou C.S.** “Constructed wetlands technology and water quality improvement: recent advances,” 9th International Conference on Environmental Science and Technology (9th CEST), Rhodes Island, Greece: 1-3 September 2005.
- 4.29 **Laspidou C.S.** (invited speaker) and Rittmann B.E. “Modeling biofilm complexity by including active and inert biomass and EPS,” Biocomplexity VI: Complex Behavior in Unicellular Organisms, Bloomington, IN USA: 12-16 May 2004.
- 4.30 **Laspidou C.S.**, Rittmann B.E. and Karamanos S.A. “Finite-element modeling to expand the UMCCA model to describe biofilm mechanical strength,” International Conference Biofilms 2004: Biofilm Structure and Activity, Las Vegas, NV USA: 24-26 October 2004.

1.5 Δημοσιεύσεις σε ελληνικά συνέδρια

- 5.1 Κάγκαλου Ι., Κορμάς Κ. και **Χ. Λασπίδου**. «Εκτίμηση της Πίεσης Ευτροφισμού στην Υπο-Ανασύσταση Λίμνη Κάρλα: Είναι Εφικτή η ‘Καλή Οικολογική Κατάσταση’ Μέχρι το 2015;» 2^ο κοινό συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ, Πάτρα, 11-13 Οκτωβρίου 2012.
- 5.2 Α. Γκατζιούρα, Ι. Κάγκαλου, **Χ. Λασπίδου** και Α. Λουκάς, «Ανάλυση πιέσεων στη «νέα» λίμνη Κάρλα με τη μεθοδολογία DPSIR» 1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, Σκιάθος, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012.
- 5.3 Α. Νίκου, **Χ. Λασπίδου** και Α. Κούγκολος, «Θάνατος ψαριών σε ταμειυτήρες και τεχνητές λίμνες: Αιτίες και προτάσεις αποκατάστασης» 1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, Σκιάθος, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012.
- 5.4 Β. Σαμαντζή, **Χ. Λασπίδου**, Α. Κούγκολος, «Ανάλυση χρήσεων γης της λεκάνης απορροής του Πηνειού ποταμού για τον προσδιορισμό περιβαλλοντικών πιέσεων» 1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, Σκιάθος, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012.

- 5.5 Γκιάλης Σ, **Λασπίδου Χ.**, Λουκάς Α. και Μυλόπουλος Ν. «Η ιδιωτικοποίηση του νερού στη σύγχρονη εποχή: Διεθνείς και ευρωπαϊκές διαστάσεις και η ελληνική εμπειρία» 11^ο συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Βόλος, 27 – 30 Μαΐου 2009.
- 5.6 **Λασπίδου Χ.Σ.**, Τσερδάνη Α. και Λιακόπουλος Α. «Επίδραση του λόγου συγκεντρώσεων (TKN/BOD_L) στη διεργασία προ-απονιτροποίησης σε ΜΕΥΑ» Συνέδριο Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ), Χανιά, 14-16 Ιουνίου 2007.
- 5.7 **Λασπίδου Χ.Σ.** «Επεξεργασία υγρών αποβλήτων σε μικρούς οικισμούς με τεχνητούς υγροβιότοπους,» Μονάδες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Πορταριά Μαγνησίας, 8-9 Απριλίου 2006.
- 5.8 **Λασπίδου Χ.Σ.** «Τεχνητοί υγρότοποι: δημιουργία και επιτυχής σχεδιασμός τους με τη χρήση μαθηματικών μοντέλων φυσικοχημικών και βιολογικών διεργασιών για την προσομοίωση της ποιότητας νερού τους,» Eco-Forum 1^ο Διεθνές Συνέδριο για τη Διαχείριση, την Πολιτική και την Τεχνολογία Περιβάλλοντος, Λευκωσία, Κύπρος: 28-30 Ιουνίου 2005.
- 5.9 **Λασπίδου Χ.Σ.** «Τεχνητοί βιότοποι: δημιουργία, ανασύσταση και επιτυχής σχεδιασμός τους,» 3^ο Επιστημονικό Συνέδριο για τη Διαχείριση των Υδάτινων Πόρων και την Αειφόρο Ανάπτυξη της Θεσσαλίας, Λάρισα: 12-14 Δεκεμβρίου 2003.