

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

*Όνοματεπώνυμο* : **Αναστάσιος Καπαγιαννίδης**  
*Ημερομηνία γέννησης* : 6 / 7 / 1981  
*Τόπος γέννησης* : Θεσσαλονίκη  
*Ειδικότητα* : Μηχανικός Περιβάλλοντος, *Ph.D.* (κάτοχος μελετητικού πτυχίου κατηγορίας 27, Α.Μ.: 23720)  
*Οικογενειακή κατάσταση* : Έγγαμος  
*Στρατιωτικές υποχρεώσεις*: Εκπληρωμένες (θητεία στον Ελληνικό Στρατό Ξηράς, από 11/5/2010 έως 11/2/2011)  
*Διεύθυνση κατοικίας* : Πραξιτέλους 59, 67100, Ξάνθη  
*Ηλεκτρονική διεύθυνση* : [akapagia@env.duth.gr](mailto:akapagia@env.duth.gr)  
*Κινητό τηλέφωνο* : (0030) 6977 990 981  
*Τηλέφωνο οικίας* : (0030) 25411 01474

## 1. ΣΠΟΥΔΕΣ

- **2005 – 2010**: Διδακτορικό δίπλωμα στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης. Βαθμός διπλώματος: "Άριστα"  
(Δημόσια υποστήριξη: 23/4/2010 ` ημερομηνία ορκωμοσίας: 25/2/2011)
- **1999 – 2004**: Δίπλωμα μηχανικού από το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης. Βαθμός διπλώματος: 8,33/10  
(Ημερομηνία ορκωμοσίας: 5/11/2004)

### **1.1. Κύριες Προπτυχιακές Εργασίες**

- «Προμελέτη για τον σχεδιασμό Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)», στα πλαίσια του μαθήματος **Τεχνολογία και Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων ΙΙ**
- «Αρχική Περιβαλλοντική Ανάλυση στην Γαλακτοβιομηχανία Ξάνθης "ΡΟΔΟΠΗ"», στα πλαίσια του μαθήματος **Περιβαλλοντική Επίδοση Επιχειρήσεων – Συστήματα Περιβαλλοντικής διαχείρισης**
- «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την ευρύτερη περιοχή της Ελληνικής λεκάνης του ποταμού Νέστου», στα πλαίσια του μαθήματος **Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων**
- «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την περιοχή της Αθήνας από την λειτουργία Ηλεκτροπαραγωγικών Ζευγών στις Ολυμπιακές Εγκαταστάσεις του Αμαρουσίου», στα πλαίσια του μαθήματος **Εφαρμοσμένα Θέματα Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης**
- «Διερεύνηση βιοχημικής κινητικής συστημάτων τριτοβάθμιας επεξεργασίας αστικών υγρών αποβλήτων». **Διπλωματική Εργασία**

### **1.2. Πρακτική Άσκηση**

- **«MOTOR OIL (ΕΛΛΑΣ), ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε.»**  
Διάρκεια απασχόλησης: 18/07/2001 – 17/08/2001  
Πόλη: Κόρινθος  
Αντικείμενα απασχόλησης: Απόκτηση εμπειρίας σχετικά με τα τμήματα παραγωγής της πετρελαϊκής βιομηχανίας, εποπτεία συστήματος επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, επισκόπηση μελετών επικινδυνότητας και προγραμμάτων ασφάλειας εργασίας, έρευνα σχετικά με τις βέλτιστες τεχνολογίες για αποθήκευση πετρελαϊκών παραγώγων με ελαχιστοποίηση εκπομπών αερίων ρύπων, μετρήσεις θορύβου στα τμήματα παραγωγής.
- **«VSB – Technical University of Ostrava, Energy Research Center»**  
Διάρκεια απασχόλησης: 08/07/2002 – 23/08/2002  
Πόλη: Ostrava, Czech Republic  
Αντικείμενα απασχόλησης: Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Έρευνας και Ανάπτυξης EVK1-T-2001-300016 "RADWAT": διεξαγωγή πειραμάτων για τον

προσδιορισμό της περατότητας του ραδονίου στο νερό. Συμμετοχή σε μετρήσεις εκπομπών αερίων ρύπων από βιομηχανίες.

- **«ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ, ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ»**

Διάρκεια απασχόλησης: 08/07/2003 – 21/08/2003

Πόλη: Πτολεμαΐδα (Ν. Κοζάνης)

Αντικείμενα απασχόλησης: Απόκτηση εμπειρίας σχετικά με την παραγωγή αφαλατωμένου νερού, εποπτεία συστήματος βιολογικής επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, διεξαγωγή χημικών αναλύσεων για τον προσδιορισμό φυσικοχημικών παραμέτρων του νερού για βιομηχανική χρήση.

- **«ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, Αμιγής Νομαρχιακή Επιχείρηση Ν.Α. Κοζάνης»**

Διάρκεια απασχόλησης: 08/07/2003 – 25/08/2003

Πόλη: Πτολεμαΐδα (Ν. Κοζάνης)

Αντικείμενα απασχόλησης: Διεξαγωγή δειγματοληψιών πόσιμου νερού, διεξαγωγή χημικών αναλύσεων για τον προσδιορισμό των φυσικοχημικών και μικροβιολογικών χαρακτηριστικών δειγμάτων πόσιμου νερού των Δήμων του Ν. Κοζάνης και αξιολόγησή τους.

## 2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### 2.1. Διδακτική Εμπειρία

- **10/10/2011 – σήμερα:** Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στο ΤΕΙ Σερρών (Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανολογίας). Διδασκαλία του μαθήματος *"Περιβαλλοντική Τεχνολογία"* (4 ώρες εβδομαδιαίως).
- **2010-2011 και 2011-2012:** Διεξαγωγή μεταπτυχιακών σεμιναρίων στο πλαίσιο διδασκαλίας του μαθήματος *"Προχωρημένες διεργασίες στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων και ανάκτηση νερού"* του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών *"Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη"* (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ.).
- **2009-2010:** Διεξαγωγή μεταπτυχιακού σεμιναρίου στο πλαίσιο διδασκαλίας του μαθήματος *"Διαχείριση και μοντελοποίηση περιβαλλοντικών συστημάτων"* του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών *"Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων"* (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δ.Π.Θ.).
- **2006 – σήμερα:** Άσκηση επικουρικού έργου με διδασκαλία και εξάσκηση των φοιτητών στο εργαστηριακό σεμινάριο *"Κατανομή του χρόνου παραμονής σε αντιδραστήρες"* στο πλαίσιο του μαθήματος *"Τεχνολογία και Διαχείριση*

**Υγρών Αποβλήτων ΙΙ** του εαρινού εξαμήνου σπουδών (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ.).

- **2006 – σήμερα:** Επίβλεψη πειραματικού μέρους 7 διπλωματικών εργασιών και μεταπτυχιακών διακτριβών στο Εργαστήριο Διαχείρισης και Τεχνολογίας Υγρών Αποβλήτων (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δ.Π.Θ.).

## **2.2. Επαγγελματική – Ερευνητική Εμπειρία**

- **11/2008 – 6/2012**

Τίτλος: *"Παρακολούθηση ποιότητας ομβρίων και ακαθάρτων υδάτων των ΒΙ.ΠΕ. Αλεξανδρούπολης, Κομοτηνής, Ξάνθης, Δράμας, Καβάλας, Ορεστιάδας και Σαπών"*

Φορέας χρηματοδότησης: Ε.Τ.Β.Α. ΒΙ.ΠΕ.

Αντικείμενο: Δειγματοληψίες ομβρίων και υγρών αποβλήτων, χημικές αναλύσεις τους και συγγραφή των σχετικών τεχνικών εκθέσεων αξιολόγησης των αποτελεσμάτων.

- **3/2011 – 9/2012**

Τίτλος: *"Υποστήριξη της γαλακτοβιομηχανίας ΤΥΡ.Α.Σ. Α.Ε. Τρικάλων στη βελτιστοποίηση των αναερόβιων και αερόβιων μονάδων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων του ομίλου και στην κατάρτιση στελεχών της εταιρείας σε θέματα βιοχημικής περιβαλλοντικής μηχανικής"*

Φορέας χρηματοδότησης: Όμιλος εταιρειών ΤΥΡ.Α.Σ. Α.Ε.

Αντικείμενο: Κατάρτιση εταιρικών στελεχών, προσδιορισμός αδυναμιών, παροχή συμβουλών και επίλυση προβλημάτων λειτουργίας των τεχνικών μονάδων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων των εταιρειών ΤΥΡ.Α.Σ. (Τρίκαλα), TYRBUL (Sliven, Βουλγαρία) και ΟΛΥΜΠΟΣ Α.Ε. (Λάρισα)

- **3/2011 – 5/2011**

Τίτλος: *"Βελτιστοποίηση λειτουργίας αντιδραστήρων UASB με συστοιχία μονάδων παραγωγής βιοαερίου"*

Φορέας χρηματοδότησης: Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.

Αντικείμενο: Επεξεργασία υγρών αποβλήτων της βιομηχανίας κονσερβοποίησης φρούτων σε αναερόβιους αντιδραστήρες στρώματος ιλύος ανοδικής ροής (UASB) για την παραγωγή καύσιμου βιοαερίου

- **1/2009 – 4/2009**

Τίτλος: *"Παρακολούθηση ποιότητας υγρών αποβλήτων της εταιρείας SUNLIGHT"*

Φορέας χρηματοδότησης: Συστήματα SUNLIGHT ABEE

Αντικείμενο: Δειγματοληψίες και αναλύσεις δειγμάτων από το σύστημα διαχείρισης αποβλήτων της SUNLIGHT ABEE (παραγωγή βιομηχανικών μπαταριών) και συγγραφή τεχνικών εκθέσεων

• **1/2007 – 5/2008**

Τίτλος: "Ολοκληρωμένη διαχείριση ιλύος εγκαταστάσεων αστικών λυμάτων και επεξεργασία υγρών αποβλήτων με φυσικά συστήματα"

Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Ανάπτυξης, Γ.Γ.Ε.Τ.

Αντικείμενο: Συνεπεξεργασία αγροτοβιομηχανικών υγρών αποβλήτων και περίσσειας ιλύος βιολογικών μονάδων επεξεργασίας αστικών λυμάτων. Ξήρανση βιολογικής ιλύος με εφαρμογή ηλιοθερμικής μεθόδου. Υπεύθυνος διεξαγωγής πειραμάτων, φυσικοχημικών αναλύσεων και κύριος διαχειριστής ερευνητικού προγράμματος και συντονισμού εταίρων

• **7/2006 – 9/2006**

Τίτλος: "Καινοτομία στην εξέλιξη νέων τεχνολογιών προστασίας περιβάλλοντος και αξιοποίησης φυσικών πόρων"

Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Ανάπτυξης, Γ.Γ.Ε.Τ.

Αντικείμενο: Εκπροσώπηση και παρουσίαση του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ. στο πλαίσιο της Εβδομάδας Έρευνας και Τεχνολογίας της Γ.Γ.Ε.Τ.

• **1/2006 – 6/2006**

Τίτλος: "Υποστήριξη της Δ.Ε.Υ.Α. Πάρου στην αντιμετώπιση δυσσομίας στο δίκτυο αστικών λυμάτων"

Φορέας χρηματοδότησης: Δ.Ε.Υ.Α. Πάρου

Αντικείμενο: Εφαρμογή πρότυπης μεθόδου απόσμησης στο δίκτυο αστικών λυμάτων Πάρου. Υπεύθυνος διεξαγωγής πειραμάτων και χημικών αναλύσεων σε δείγματα υγρών αποβλήτων

• **6/2005 – 7/2005**

Τίτλος: "Καινοτομία στην εξέλιξη νέων τεχνολογιών για την αντιμετώπιση υδατικής ρύπανσης μέσω ολοκληρωμένων συστημάτων"

Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Ανάπτυξης, Γ.Γ.Ε.Τ.

Αντικείμενο: Εκπροσώπηση και παρουσίαση του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ. στο πλαίσιο της Εβδομάδας Έρευνας και Τεχνολογίας της Γ.Γ.Ε.Τ.

• **4/2005 – 12/2005**

Τίτλος: "Ολοκλήρωση και λειτουργία πιλοτικής μονάδας για επεξεργασία υγρών αποβλήτων"

Φορέας χρηματοδότησης: Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.

Αντικείμενο: Ανάπτυξη εναλλακτικού συστήματος επεξεργασίας αστικών λυμάτων σε πιλοτική κλίμακα για βιολογική αφαίρεση άνθρακα, αζώτου και φωσφόρου. Υπεύθυνος

λειτουργίας μονάδας, διεξαγωγής πειραμάτων και χημικών αναλύσεων σε δείγματα υγρών αποβλήτων

- **1/2005 – 12/2006**

Τίτλος: "Περιβάλλον – Πυθαγόρας ΙΙ – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης"

Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Ανάπτυξης, Γ.Γ.Ε.Τ.

Αντικείμενο: Ανάπτυξη βάσης δεδομένων για διαμόρφωση μαθηματικού προσομοιώματος για δοσομέτρηση νιτρικού σε αγωγούς λυμάτων. Υπεύθυνος εφαρμογής πρότυπης μεθόδου απόσμισης στο δίκτυο αστικών λυμάτων του Δήμου Κερκυραίων. Διεξαγωγή πειραμάτων πεδίου, χημικές αναλύσεις δειγμάτων, αξιολόγηση αποτελεσματικότητας μεθόδου απόσμισης

### **2.3. Βιομηχανικές μονάδες**

- **3/2009**

Εργοδότης: InfraServ Wiesbaden GmbH

Διάρκεια απασχόλησης: 8/3/2009 – 30/3/2009

Αντικείμενο: Σύμβουλος μηχανικός για την καταγραφή και επίλυση τεχνικών προβλημάτων στη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων της βιομηχανικής περιοχής της πόλης Wiesbaden (Γερμανία)

## **3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **3.1. Διδακτορική διατριβή**

"Βιολογική αφαίρεση φωσφόρου με ταυτόχρονη απονιτροποίηση σε σύστημα διπλής ενεργού ιλύος για την επεξεργασία αστικών λυμάτων" (300 σελ.)

Επιβλέπων: καθ. Αϊβαζίδης Αλέξανδρος.

### **3.2. Κεφάλαια σε βιβλία**

Book Chapter 6.28: "Biotechnological Methods for Nutrient Removal from Wastewater with Emphasis on the Denitrifying Phosphorus Removal Process" by Kapagiannidis A. G., Zafiriadis I. and Aivasidis A. in **Comprehensive Biotechnology: 2<sup>nd</sup> edition** (Eds: Michael Butler, Colin Webb, Antonio Moreira, Bernard Grodzinski, Z. F. Cui, Spiros Agathos and Murray Moo-Young), Elsevier Publishing, London, UK, 2011

### **3.3. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά που περιλαμβάνονται στη βάση δεδομένων Science Citation Index (SCI)**

1. Kapagiannidis A. G., Zafiriadis I, and Aivasidis A. (2012) Effect of basic operating parameters on biological phosphorus removal in a continuous-flow anaerobic-anoxic activated sludge system, *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 35, 371 – 382
2. Kapagiannidis A. G., Zafiriadis I, and Aivasidis A. (2011) Upgrading the efficiency of an external nitrification BNR system – The modified Dephanox process. *Chemical Engineering Journal*, 175, 124 – 135
3. Zafiriadis I., Ntougias S., Mirelis P., Kapagiannidis A. G. and Aivasidis A. (2011) Molecular characterization of denitrifying bacteria isolated from the anoxic reactor of a modified DEPHANOX plant performing enhanced biological phosphate removal. *Water Environment research*, Accepted for publication
4. Zafiriadis I., Ntougias S., Nikolaidis C., Kapagiannidis A. G. and Aivasidis A. (2011) Denitrifying polyphosphate accumulating organisms population and nitrite reductase gene diversity shift in a DEPHANOX-type activated sludge system fed with municipal wastewater. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 111, 185 – 192
5. Zafiriadis I, Kapagiannidis A. G. and Aivasidis A. (2010) Monitoring of microbial storage products and the efficiency of an activated sludge plant performing anoxic phosphorus removal under different operational conditions. *Desalination and Water Treatment*, 23, 1 – 7
6. Mathioudakis V. L., Kapagiannidis A. G., Athanasoulia E., Diamantis V. I., Melidis P. and Aivasidis A. (2009) Extended dewatering of sewage sludge in solar drying plants. *Desalination*, 248, 733 – 739
7. Kapagiannidis A. G., Zafiriadis I. and Aivasidis A. (2009) Comparison between UCT type and DPAO biomass phosphorus removal efficiency under aerobic and anoxic conditions. *Water Science and Technology*, 60, 2695 – 2703
8. Kapagiannidis A. G., Vaiopoulou E. and Aivasidis A. (2006) Determination of kinetic parameters in a pilot scale BNR plant treating municipal wastewater. *Global NEST Journal*, 8, 68 – 74

9. Kantartzi S. G., Vaiopoulou E., Kapagiannidis A. G. and Aivasidis A. (2006) Kinetic characterization of nitrifying pure cultures in chemostate. *Global NEST Journal*, 8, 43 – 51

### **3.4. Δημοσιεύσεις σε εθνικά επιστημονικά περιοδικά**

Καπαγιαννίδης Α. και Αίβαζίδης Α. (2006) Βιολογική αφαίρεση φωσφόρου σε σύστημα διπλής ενεργού ιλύος για την επεξεργασία αστικών λυμάτων. *Υδροοικονομία*, Τεύχος 50, 8 – 12

### **3.5. Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές**

1. Zafiriadis I., Ntougias S., Kapagiannidis A. G. and Alexander Aivasidis. Non-PAOs true denitrifiers are the major constituents of the microbial diversity in an anaerobic-anoxic EBPR system. *The 4th Congress of European Microbiologists, FEMS 2011*, June 26-30, 2011, Geneva, Switzerland
2. Mathioudakis V. L., Kapagiannidis A. G., Athanasoulia E., Paltzoglou A. D., Melidis P. and Aivasidis A. Sewage sludge solar drying in a pilot scale greenhouse. *Protection and Restoration of the Environment X*, July 5 – 9, 2010, Corfu island, Greece
3. Diamantis V., Antoniou I., Kapagiannidis A. G., Melidis P. and Aivasidis A. Technical and economic evaluation of a flat-sheet microfiltration process for water recovery from secondary sewage. *Asset Management of Medium and Small Wastewater Utilities – IWA*, July 3 – 4, 2009, Alexandroupolis, Greece
4. Zafiriadis I., Kapagiannidis A. G., Nikolaidis C. and Aivasidis A. Monitoring the enrichment of activated sludge with denitrifying phosphorus accumulating organisms (DPAOs) in a continuous flow activated sludge system treating municipal wastewater based on the nitrite reductase gene, *ASPD 5 "Microbial population dynamics in biological wastewater treatment"*, May 24 – 27, 2009, Aalborg, Denmark
5. Kapagiannidis A. G., Zafiriadis I. and Aivasidis A. Anoxic versus aerobic phosphorus uptake by Phosphorus Accumulating Organisms cultivated in a Dephanox-type activated sludge system. *2<sup>nd</sup> IWA Specialized Conference "Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes"*, September 6 – 9, 2009, Krakow, Poland



6. Zafiriadis I., Kapagiannidis A. G. and Aivasidis A. Enrichment of denitrifying phosphorus accumulating organisms (DPAOs) in a continuous-flow laboratory scale plant. *3<sup>rd</sup> IMEBE*, September 21 – 25, 2008, Palma de Mallorca, Spain
7. Kapagiannidis A. G. and Aivasidis A. Biological anoxic phosphorus removal in a continuous-flow external nitrification activated sludge system. *3<sup>rd</sup> IMEBE*, September 21 – 25, 2008, Palma de Mallorca, Spain
8. Zafiriadis I., Kapagiannidis A. G. and Aivasidis A. Dynamics of intracellular polymer reserves during anoxic enhanced phosphate removal in a continuous-flow activated sludge system treating municipal wastewater. *Protection and Restoration of the Environment IX*, June 29 – July 3, 2008, Kefalonia island, Greece
9. Kapagiannidis A. G., Zafiriadis I. and Aivasidis A. Implementation of the denitrifying phosphorus removal process in municipal wastewater treatment. *Protection and Restoration of the Environment IX*, June 29 – July 3, 2008, Kefalonia island, Greece
10. Kapagiannidis A. G., Volikaki C. and A. Aivasidis. Development of a simple method for short-term determination of Biochemical Oxygen Demand. *1<sup>st</sup> CEMEPE Conference*, June 24 – 28, 2007, Skiathos island, Greece.
11. Kapagiannidis A. G. and Aivasidis A. Biological P removal in a two sludge system treating municipal wastewater: preliminary test results. *Protection and Restoration of the Environment VIII*, July 3 – 7, 2006, Chania , Greece
12. Kantartzi S. G., Vaiopoulou E., Kapagiannidis A. G. and Aivasidis A. Kinetic characterization of nitrifying pure cultures in chemostate. *The 9th International Conference on Environmental Science and Technology*, September 1 – 3, 2005, Rhodes island, Greece
13. Vaiopoulou E., Kapagiannidis A. G., Melidis P. and Aivasidis A. An activated sludge treatment plant for integrated removal of carbon, nitrogen and phosphorus. *The 9th International Conference on Environmental Science and Technology*, September 1 – 3, 2005, Rhodes island, Greece
14. Kapagiannidis A. G., Vaiopoulou E. and Aivasidis A. Determination of kinetic parameters in a pilot scale BNR plant treating municipal wastewater. *The 9th International Conference on Environmental Science and Technology*, September 1 – 3, 2005, Rhodes island, Greece

### **3.6. Ανακοινώσεις σε εθνικά συνέδρια**

1. Καπαγιαννίδης Α. Γ., Ζαφειριάδης Η. και Αϊβαζίδης Α. Χρήση μικροοργανισμών για αφαίρεση φωσφόρου με ταυτόχρονη απονιτροποίηση στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων. *1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος*, 12 – 14 Δεκεμβρίου, 2008, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», Αγ. Παρασκευή, Αττική
2. Καπαγιαννίδης Α. Γ. Βιώσιμη Ανάπτυξη. *Αναπτυξιακό Συνέδριο «Στρατηγική της Ανάπτυξης 2007 - 2013 »*, Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης, 21 – 22 Ιουνίου 2005, Δράμα
3. Καπαγιαννίδης Α., Λάζογλου Κ., Μαγγενάκης Γ., Μίσκου Μ. Οι “εξειδικευμένοι περιβαλλοντολόγοι” και η κρίση των εταιριών για την αναγκαιότητα του έργου τους. *16ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών*, 25 – 27 Οκτωβρίου 2003, Λάρισα

### **4. ΚΡΙΤΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- Αξιολογητής άρθρων προς δημοσίευση στα εξής περιοδικά:
  - › *Bioprocess and Biosystems Engineering*
  - › *Journal of Hazardous Materials*
  - › *Chemical Engineering Journal*
  - › *Environmental Engineering Science*
  - › *Global Nest Journal*

### **5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ – ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΗΜΕΡΙΔΕΣ**

- 5ο Συνέδριο της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων “Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδάτινων Πόρων με Βάση τη Λεκάνη Απορροής”, 6 – 9 Απριλίου 2005, Ξάνθη
- Διεθνές επιστημονικό συνέδριο: “Protection and restoration of the Environment VII”, 28 Ιουνίου – 1 Ιουλίου 2004, Μύκονος

- “Διαχείριση του Περιβάλλοντος”, προσυνεδριακή Ημερίδα του Τ.Ε.Ε. στα πλαίσια της HELECO 2005, Νοέμβριος 2004, Καβάλα
- Σεμινάριο με τίτλο “Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, ArcGIS, ArcInfo – ArcView”, *Marathon Data Systems*, 7 – 9 Σεπτεμβρίου 2003, Κοζάνη

## **6. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ**

- Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων - Σχεδιασμός διεργασιών - Έλεγχος και βελτιστοποίηση λειτουργίας μονάδων επεξεργασίας
- Αναερόβιες / Αερόβιες διεργασίες στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων
- Ένταξη φυσικο-χημικών μεθόδων στη διαχείριση και επεξεργασία υγρών αποβλήτων
- Βιολογικές και χημικές μέθοδοι αφαίρεσης αζώτου και φωσφόρου από αστικά λύματα
- Εργαστηριακές μελέτες για τον προσδιορισμό της αερόβιας/αναερόβιας βιοαποικοδομησιμότητας οργανικών συστατικών σε υγρά απόβλητα και εκτίμηση καταλληλότητας της μεθόδου επεξεργασίας
- Εφαρμογή αναπνευσιμετρικών τεχνικών για την παρακολούθηση της ενεργότητας δειγμάτων ενεργού ιλύος και τον προσδιορισμό των ποιοτικών κλασμάτων του οργανικού φορτίου υγρών αποβλήτων
- Επεξεργασία βιομηχανικών αποβλήτων με ταυτόχρονη ανάκτηση ενέργειας μέσω παραγωγής βιοαερίου
- Έλεγχος ποιότητας και παρακολούθηση λειτουργίας μονάδων ενεργού ιλύος με τη βοήθεια μικροσκοπησης
- Εφαρμογή αναλυτικών διαδικασιών χαρακτηρισμού πόσιμου νερού και υγρών αποβλήτων - Αναλύσεις χημείου - Ενόργανη ανάλυση
- Έλεγχος δυσοσμίας και διάβρωσης αποχετευτικών δικτύων
- Ξήρανση βιοστερεών με ηλιοθερμικές μεθόδους

## **7. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ – ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΧΗΜΕΙΟΥ**

- Αναλυτικές διαδικασίες χαρακτηρισμού πόσιμου νερού, υγρών αποβλήτων και βιοστερεών (COD, BOD<sub>5</sub>, Σάκχαρα, Πτητικά λιπαρά οξέα, Λίπη και Έλαια, TKN,

NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Ολικός Φώσφορος, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, Ολικά/Πτητικά/Αιωρούμενα στερεά, Βαρέα μέταλλα, Προσδιορισμός μικροβιακού φορτίου)

- Τεχνικές/Παράμετροι ελέγχου ποιότητας δειγμάτων ενεργού ιλύος (Δείκτης Όγκου Ιλύος, Μικροσκοπική εξέταση, Ταυτοποίηση νηματοειδών μικροοργανισμών, Προσδιορισμός ενδοκυτταρικών συστατικών)
- Χρήση αναλυτικών οργάνων – εξοπλισμού (Υγρή χρωματογραφία με ανιχνευτή αγωγιμότητας, Ατομική απορρόφηση με ανιχνευτή φλόγας, Αέρια χρωματογραφία με ανιχνευτή ιονισμού φλόγας, Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης)

## 8. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- **Αγγλικά.** Επίπεδο: Άριστο  
Πτυχίο: *First Certificate in English* (University of Cambridge)
- **Ιταλικά.** Επίπεδο: Καλό  
Πτυχίο: *Diploma di Lingua Italiana* (Istituto Italiano di Cultura)

## 9. ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

- Λειτουργικό σύστημα *Windows* (Windows XP/Vista/7)
- Internet explorer, MS Word/ Excel/ Powerpoint/ Outlook (Πιστοποίηση ECDL)

## 10. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- **2003 – 2004:** Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) – Βραβείο για διάκριση στις προπτυχιακές σπουδές
- **2003 – 2004:** Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.) – Βραβείο για διάκριση στις προπτυχιακές σπουδές

## 11. ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

- **2005 – σήμερα:** Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Α.Μ.: 102810)
- **2006 – σήμερα:** Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανικών Περιβάλλοντος (ΠΑ.Σ.Δ.ΜΗ.Π.)