

**Ελισάβετ Κουκουράκη** του Εμμανουήλ

Ημερομηνία γέννησης: 11/3/1970

Διεύθυνση: Δημητρακάκη 17, Χανιά ΤΚ 73132

Τηλέφωνα: 2821037380 - 6977545304

Fax: 2821037532

### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

1988 - 1992: Φοίτηση στο τμήμα Χημείας της σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης. Βαθμός : 7.21 ( Λίαν Καλώς)

1991 - 1992: Διπλωματική εργασία με θέμα "Προσδιορισμός και μελέτη των πτητικών οργανικών παραγώγων της χλωρίωσης στο πόσιμο νερό", με χρήση αέριας χρωματογραφίας στο εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας (Καθηγητής κ. Ευρ. Στεφάνου) του χημικού τμήματος του Πανεπιστημίου Κρήτης.

1992 - 1993: Μεταπτυχιακός υπότροφος στο Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (Μ.Α.Ι.Χ.) του οργανισμού της Ε.Ο.Κ. C.I.H.E.A.M. στο τμήμα Φυσικών Προϊόντων. Κάτοχος Ειδικευμένου Διπλώματος μετα-Πανεπιστημιακών σπουδών στα Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά)

2002: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) από το διατμηματικό πρόγραμμα του Πολυτεχνείου Κρήτης "Έλεγχος ποιότητας και διαχείριση περιβάλλοντος". Μεταπτυχιακή διατριβή με τίτλο: "Σχηματισμός και Έλεγχος των τριαλογονομεθανίων κατά τη χλωρίωση επεξεργασμένων λυμάτων".

### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Σεπτέμβριος 1993 - Σήμερα

Εργαστηρική βοηθός στο διατμηματικό εργαστήριο Τεχνολογίας και Διαχείρισης του Περιβάλλοντος στο Πολυτεχνείο Κρήτης. (Διευθυντής Εργαστηρίου: Αν. Καθηγητής Ευάγγελος Διαμαντόπουλος).

Νοέμβριος 1990 - Μάρτιος 1991

Πεντάμηνη συμμετοχή στο πρόγραμμα της Ε.Ο.Κ. "COMETT" στο Ινστιτούτο Οινολογίας στο Μπορντώ της Γαλλίας. Εργασία με θέμα "Μελέτη της επίδρασης της απολάσπωσης και των τύπων πιεστηρίων στην αλκοολική ζύμωση των λευκών κρασιών" με τη χρήση της αέριας χρωματογραφίας.

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

1993 - σήμερα: Οι διδακτικές δραστηριότητες στο Πολυτεχνείο Κρήτης περιλαμβάνουν την διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων στα πλαίσια των προπτυχιακών μαθημάτων “Θέματα προστασίας Περιβάλλοντος” (Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης), “Χημικές διεργασίες στην επεξεργασία νερού και υγρών αποβλήτων” και “Φυσικές διεργασίες στην επεξεργασία νερού και υγρών αποβλήτων” (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος) καθώς και του μεταπτυχιακού “Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων”.

1997, 1998: Διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους (18 ώρες) στα επιμορφωτικά σεμινάρια για καθηγητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης “Η Περιβαλλοντική Εκπαίδευση μέσω των φυσικών και τεχνολογικών επιστημών - Εφαρμογή στη θεώρηση του νερού ως φυσικού αγαθού “. Χανιά, 24 - 28 Νοεμβρίου 1997 και 4 - 14 Σεπτεμβρίου 1998.

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

1. Αναλυτικός προσδιορισμός χλωριωμένων παραγώγων του μεθανίου στο πόσιμο νερό των Χανίων.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αν. Καθηγητής Ε. Διαμαντόπουλος.

Χρηματοδότηση: Δημοτική Επιχείρηση Υδρευσης και Αποχέτευσης Χανίων (1994-1995).

2. Οργανοχλωριωμένες ουσίες στο πόσιμο νερό (μαζί με τη Δ.Ε.Υ.Α. Χανίων).

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αν. Καθηγητής Ευάγγελος Διαμαντόπουλος.

Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Ερευνας και Τεχνολογίας ( Πρόγρ. ΠΑΒΕ, 1995-1996).

3. Αναλυτικός προσδιορισμός χλωριωμένων παραγώγων του μεθανίου στο πόσιμο νερό της Καρδίτσας, Σοφάδων και Πέριξ Κοινοτήτων.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αν. Καθηγητής Ευάγγελος Διαμαντόπουλος.

Χρηματοδότηση: Σύνδεσμος Υδρευσης Καρδίτσας, Σοφάδων και Πέριξ Κοινοτήτων (1995-1999).

4. Production of high added value materials from clean coal gasification by-products (HI-VALUE)

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Ευάγγελος Διαμαντόπουλος.

Διάρκεια: 2002 – 2005

5. Telematic Platform – Net Working Perspectives of Transnational Co-operation and Participatory Planning for Integrated Water Resources Management Through the Promotion of new forms of Spatial Governance (WATERNET)

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Ευάγγελος Διαμαντόπουλος.

Διάρκεια: 2004 - 2005

6. Education tool on technologies for efficient water use using virtual application sites (EDWAVE).

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Ευάγγελος Διαμαντόπουλος.

Διάρκεια: 2003 – 2005

7. Απομάκρυνση ενδοκρινικών διαταρακτών από το νερό με συστήματα διαχωρισμού μεμβρανών (REMESEP).

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Ευάγγελος Διαμαντόπουλος.

Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Ερευνας και Τεχνολογίας (Κοινά Ερευνητικά και Τεχνολογικά έργα Ελλάδα-Τουρκία, 2011 – 2013)

### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

1. Koukouraki E. E., R.A. Berkhoudt and E. Diamadopoulos "Determination of volatile chlorination by-products in drinking water in Greece" *Fresenius Envir Bull* 6: 160-165 (1997).
2. Diamadopoulos E., D. Sakellariadis and E. Koukouraki. "The effect of humic acid on the transport of volatile chlorinated hydrocarbons in soil" *Water Research*. Vol.32, No 11, pp.3325-3330 (1998).
3. Koukouraki E. and E. Diamadopoulos. "THM formation during chlorination of treated municipal wastewater" *Water Science and Technology* Vol.12, No 3, pp235-242 (2002).
4. Koukouraki E. and E. Diamadopoulos. "Modelling the formation of THM during chlorination of treated municipal wastewater" *Water Science and Technology* (2003).
5. Chrysoula V. Antoniou, Elisavet E. Koukouraki and E. Diamadopoulos. "Determination of chlorinated volatile compounds in water and municipal wastewater using headspace-solid phase microextraction-gas chromatography" *Journal of Chromatography A*, 1132, pp 310-314 (2006).
6. Chrysoula V. Antoniou, Elisavet E. Koukouraki and E. Diamadopoulos. "Analysis of selected pharmaceutical compounds and endocrine disruptors in municipal wastewater using solid phase microextraction and gas chromatography" *Water Environment Research*, Vol.81, Issue 7, pp664-669 (2009)
7. Eleftheria E. Klontza, Elisavet E. Koukouraki and Evan Diamadopoulos. "Determination of nonyl phenol ethoxylates in wastewater samples with SPME/GC-MS" *Desalination and Water Treatment* Vol. 23, Issues 1-3, pp 80-88 (2010)

## **ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. Κουκουράκη Ε., Berkhoudt R. και Διαμαντόπουλος Ε. "Χλωριωμένα παράγωγα του μεθανίου στο πόσιμο νερό των Χανίων" 4ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο του Αιγαίου, Μόλυβος Λέσβου (Σεπτ. 1995).
2. Koukouraki E., Berkhoudt R.A. and Diamadopoulos E. "Chlorination by-products in the potable water of Chania" 8th International Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean region, MESAEP - SECOTOX, Rhodos, Greece (Οκτ.1995).
3. Διαμαντόπουλος Ε., Σακελλαριάδης Δ. και Κουκουράκη Ε. "Η επίδραση του χουμικού οξέος στη μεταφορά χλωριωμένων πτητικών υδρογονανθράκων στο έδαφος" 5ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο του Αιγαίου, Μόλυβος Λέσβου (Σεπτ. 1997).
4. Κουκουράκη Ε., Κατσούλη Β. και Ε. Διαμαντόπουλος. "Polynuclear Aromatic Hydrocarbons in urban and rural soils in Chania, Crete" 6ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο του Αιγαίου, Πυθαγόρειο Σάμου (Σεπτ. 1999).
5. Koukouraki E. and Diamadopoulos E. "VOC formation during disinfection of municipal treated wastewater" International Conference for Protection and Restoration of the Environment V, Thassos, Greece (Ιούλιος 2000).
6. Koukouraki E. and E. Diamadopoulos. "THM formation during chlorination of treated municipal wastewater". Water World Congress, Berlin, Germany (October 2001).
7. Koukouraki E. and E. Diamadopoulos. "Modelling the formation of THM during chlorination of treated municipal wastewater" Regional Symposium on Water Recycling in Mediterranean Region, Iraklio, Greece (September 2002).
8. C.V. Antoniou, E.E. Koukouraki and E. Diamadopoulos. "Analysis of chlorinated volatile organic compounds in water and wastewater by means of HEADSPACE-SPME-GC", 9<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece (September 2005).
9. C.V. Antoniou, E.E. Koukouraki and E. Diamadopoulos. "Analysis of volatile organic compounds in wastewater by means of HEADSPACE-SPME-GC", 1<sup>st</sup> International Conference on Sustainable Urban Wastewater Treatment and Reuse, Nicosia Cyprus (September 2005).
10. C. V. Antoniou, E.E. Koukouraki and E. Diamadopoulos. "Determination of chlorinated volatile organic compounds in water and wastewater using HS-SPME-GC" International Conference for Instrumental Methods of Analysis, Modern Trends and Applications, Iraklion, Greece (October 2005).

11. E. Klontza, E. Koukouraki and E. Diamadopoulos. “Determination of Nonylphenol Polyethoxylate Surfactants in Wastewater Samples with SPME/HPLC” International Conference for Instrumental Methods of Analysis, Modern Trends and Applications, Iraklion, Greece (October 2005).
12. C.V. Antoniou, E.E. Koukouraki and E. Diamadopoulos. “Analysis of volatile organic compounds in municipal wastewater by means of HEADSPACE-SPME-GC”, 1<sup>st</sup> EMCO Workshop for Analysis and Removal of contaminants from wastewaters for the Implementation of the Water Framework Directive (WFD), Dubrovnik, Croatia (October 2005).
13. C.V. Antoniou, E.E. Koukouraki and E. Diamadopoulos. “Analysis of pharmaceutical compounds and endocrine disruptors in wastewater by means of SPME-GC” 10<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Kos, Greece (September 2007).

### **ΓΝΩΣΗ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ**

1983 : Πολύ καλή γνώση Αγγλικών (First Certificate in English).

1985 : Πολύ καλή γνώση Γαλλικών (Certificat de langue francaise).

1986-88 : Παρακολούθηση μαθημάτων ρωσικής γλώσσας.

### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

Χειρισμός Η.Υ.