

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

### **1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : Αχιλλέας Παπαδόπουλος  
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ : Ηλίας  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ : Δρ Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ – Οικονομολόγος ΕΚΠΑ  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ (εργασίας) : 2107723334  
e-mail : achipap@chemeg.ntua.gr

### **2. ΣΠΟΥΔΕΣ**

1995: Διδακτορικό δίπλωμα, με βαθμό «Άριστα» (Τομέας Χημικών Επιστημών, Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ) (1991-1994)

1995: Πτυχίο Οικονομικών Επιστημών της Σχολής Ν.Ο.Π.Ε. του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με βαθμό «Λίαν Καλώς» (1991-1995)

1990: Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού Ε.Μ.Π. με Λίαν καλώς (1985-1990)

### **3. ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ**

1983 –1985	Εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων
1991- 1994	Υποψήφιος Διδάκτορας – ερευνητής στον Τομέα Χημικών Επιστημών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. στην επιστημονική περιοχή της Επιστήμης Περιβάλλοντος
1994	Υπεύθυνος του Τμήματος Ελέγχου και Παρακολούθησης εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, στην εταιρεία Hydrotech Κύπρου (Φεβρουάριος – Οκτώβριος 1994)
1995- 2001	Μεταδιδακτορικός επιστημονικός συνεργάτης στον Τομέα Χημικών Επιστημών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.
2001- 2014	Υπάλληλος - Ερευνητής στον Τομέα Χημικών Επιστημών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (με σχέση Ι.Δ.Α.Χ)
2014 -	Ένταξη σε ΕΔΙΠ Βαθμίδα Α, στον Τομέα Χημικών Επιστημών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (Φ.Ε.Κ. 1011/Β/23.4.2014)

### **4. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Άριστη γνώση Αγγλικών

### **5. ΓΝΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ**

Άριστη γνώση χειρισμού ηλεκτρονικού υπολογιστή και χρήσης υπολογιστικών μοντέλων.

### **6. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

1983	Πρώτος τελειόφοιτος του Ζ' Λυκείου Λεμεσού
1983	Πρώτος Κύπριος εισαχθείς στη Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
1985-1990	Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών.
1991	Πρώτος Κύπριος εισαχθείς στο Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών
1992-1994	Υπότροφος του Ιδρύματος Μποδοσάκη κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών.
1993-1994	Υπότροφος του Ιδρύματος Α. Λεβέντη κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών

## **7. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ**

### **7.1 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

**A.** Συμμετοχή στη διδασκαλία 3 μεταπτυχιακών μαθημάτων, στο πλαίσιο του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ «Περιβάλλον και Ανάπτυξη»:

1. «Ρύπανση Περιβάλλοντος», μάθημα χειμερινού εξαμήνου, 1999- 2008
2. «Διαχείριση στερεών αποβλήτων», μάθημα εαρινού εξαμήνου, 1998 -2000
3. «Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Προστασίας Περιβάλλοντος», μάθημα εαρινού εξαμήνου, 1998-2000

**B.** Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Αθηνών «Φυσική Περιβάλλοντος»:

1. «Χημεία Περιβάλλοντος», μάθημα εαρινού εξαμήνου, 2002-2008

### **7.2 ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

**7.2.1** Διδασκαλία φροντιστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Πράσινη Χημεία και Μηχανική» (8<sup>ο</sup> εξάμηνο ΣΧΜ ΕΜΠ): 2018 - σήμερα (1 ώρα ανά εβδομάδα)

**7.2.2.** Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Πράσινη Χημεία και Μηχανική» (8<sup>ο</sup> εξάμηνο ΣΧΜ ΕΜΠ): 2018 - σήμερα (2 – 4 ώρες ανά εβδομάδα)

**7.2.3** Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Επιλεγμένα θέματα Βιοοργανικής Χημείας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων» (5<sup>ο</sup> εξάμηνο ΣΧΜ ΕΜΠ) 2018 – σήμερα (1 ώρα ανά εβδομάδα)

**7.2.4** Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Οργανική Χημεία» (4<sup>ο</sup> εξάμηνο ΣΧΜ ΕΜΠ): 2018 – σήμερα (12 ώρες ανά εβδομάδα)

**7.2.5** Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Οργανική Χημεία Ι» (3<sup>ο</sup> εξάμηνο ΣΧΜ ΕΜΠ): 2011 – 2018 (12 ώρες ανά εβδομάδα)

**7.2.6** Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Γενική Χημεία» (5<sup>ο</sup> εξάμηνο ΣΕΜΦΕ ΕΜΠ): 2009 - 2024 (3 ώρες ανά εβδομάδα)

**7.2.7** Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Διάβρωση και Προστασία Μετάλλων» (7<sup>ο</sup> εξάμηνο ΣΗΜΜΥ ΕΜΠ): 2008 - 2015, (2 ώρες ανά εβδομάδα)

**7.2.8** Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Χημεία Στερεάς Κατάστασης» (7<sup>ο</sup> εξάμηνο ΣΕΜΦΕ ΕΜΠ): 2004-2005 (3 ώρες ανά εβδομάδα)

**7.2.9** Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων: Χημεία Ι (1<sup>ο</sup> εξάμηνο ΣΜΜΜ ΕΜΠ) και Χημεία ΙΙ (2<sup>ο</sup> εξάμηνο ΣΜΜΜ ΕΜΠ): 1991- 1994 (3 ώρες ανά εβδομάδα)

### **7.3 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΕΑΕΚ**

1. Μάθημα: «Τεχνολογία Περιβάλλοντος» (Προγράμματα Συμπληρωματικής Εκπαίδευσης για Διπλωματούχους Μηχανικούς, ΕΠΕΑΕΚ - Ενέργεια 3.4.γ, ΕΥ Έργου: Καθ. ΕΜΠ Κ. Κουτσόπουλος) (4/99-7/99) (διδασκαλία θεωρίας: 65 ώρες)
2. Μάθημα «Επιστήμη Περιβάλλοντος» (τηλε-διδασκαλία σε φοιτητές του Εβδόμου εξαμήνου της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ), Προγράμματα Σπουδών από Απόσταση για Προπτυχιακούς Φοιτητές, ΕΠΕΑΕΚ - Ενέργεια 3.1.δ.2, Επιστημονικός υπεύθυνος Έργου: Καθ. ΕΜΠ Γ. Τσαμασφύρος (1999-2000, 1 Ακαδημαϊκό εξάμηνο)
3. Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας για το έργο: «Μελέτη των στόχων και των διαδικασιών ανάθεσης διπλωματικών εργασιών - Σύνδεση διπλωματικών εργασιών με προβλήματα της πράξης - Ανάπτυξη και εφαρμογή της νέας μεθόδου ανάθεσης, παρακολούθησης και αξιολόγησης διπλωματικών εργασιών», Αναμόρφωση Προγραμμάτων Σπουδών των Ελληνικών Τμημάτων Χημικών Μηχανικών, ΕΠΕΑΕΚ-Μέτρο 3.1.α, Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Καθ. ΕΜΠ Ν. Σπυρέλλης (1998-2000).

#### **7.4 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ**

##### **Εκπαιδευτικά Σεμινάρια υπό την ευθύνη του ΚΣΕ ΕΜΠ:**

1. "Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος", Πολυτεχνειούπολη ΕΜΠ (διάρκεια 10/95-12/95) (διδασκαλία θεωρίας: 50 ώρες)
2. "Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος" ΤΠΠ Λαυρίου (διάρκεια 01/96-03/96) (διδασκαλία θεωρίας: 52 ώρες)
3. "Διαχείριση και Επεξεργασία Βιομηχανικών Αποβλήτων" ΤΠΠ Λαυρίου (διάρκεια 01/96-03/96) (διδασκαλία θεωρίας: 62 ώρες)
4. "Ειδική Κατάρτιση Νέων σε θέματα Προστασίας Περιβάλλοντος" Πολυτεχνειούπολη ΕΜΠ (διάρκεια 05/96 -12/96) (διδασκαλία θεωρίας και πρακτικής: 175 ώρες)
5. «Οικολογική διαχείριση και Έλεγχος σε βιομηχανικές μονάδες- Eco Management and Audit Scheme (EMAS) for industries» Πολυτεχνειούπολη ΕΜΠ (02/97) (διδασκαλία θεωρίας: 4 ώρες)
6. "Διαχείριση Περιβάλλοντος" Πολυτεχνειούπολη ΕΜΠ σε συνεργασία με τον Σύλλογο Μηχανικών Μέσης Εκπαίδευσης (12/97) (διδασκαλία θεωρίας: 11 ώρες)
7. "Έλεγχος και Παρακολούθηση Περιβάλλοντος" Πολυτεχνειούπολη ΕΜΠ (06/98) (διδασκαλία θεωρίας: 12 ώρες)
8. "Διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων" Πολυτεχνειούπολη ΕΜΠ (03/99-05/99) (διδασκαλία θεωρίας: 74 ώρες)

##### **Εκπαιδευτικά Σεμινάρια εκτός Ε.Μ.Π:**

1. "Τεχνικοί διάθεσης λυμάτων-απορριμμάτων" ΚΕΚ ΞΥΝΗ (02/99-05/99) (διδασκαλία θεωρίας: 114 ώρες)
2. "Σχεδιασμός και οργάνωση προγραμμάτων ανακύκλωσης" ΚΕΚ ΕΚΕΠΕ (12/1999-04/2000) (διδασκαλία θεωρίας: 50 ώρες)
3. «Ανακύκλωση υλικών Η/Υ και λοιπών ηλεκτρονικών συσκευών», ΚΕΚ Ηριδανός (02/2003 – 06/2003) (διδασκαλία θεωρίας: 10 ώρες)
4. «Εγκατάσταση - συντήρηση – λειτουργία βιολογικού καθαρισμού» ΚΕΚ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ (10/2002 – 01/2003) (διδασκαλία θεωρίας: 16 ώρες)
5. Επιστημονικός υπεύθυνος του Σεμιναρίου "Τεχνικοί διάθεσης λυμάτων-απορριμμάτων", που διοργανώθηκε στο ΚΕΚ ΞΥΝΗ, διάρκειας 350 ωρών (2/99-5/99).
6. Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας για τον καθορισμό των θεματικών ενοτήτων των προγραμμάτων επιμόρφωσης – κατάρτισης διπλωματούχων μηχανικών του Δημοσίου για το έτος 2003 (Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης - ΕΚΔΔ).
7. Για τα εκπαιδευτικά σεμινάρια που διοργανώθηκαν από το ΚΣΕ ΕΜΠ, εκτός από συμμετοχή στο συντονισμό υλοποίησής τους, συμμετοχή: i. στη σύνταξη των προτάσεων και την υποβολή τους στο αρμόδιο Υπουργείο (Υπουργείο Εργασίας) ii. στη διαμόρφωση των αναλυτικών προγραμμάτων εκπαίδευσης (θεματικές ενότητες, αναλυτικό περιεχόμενο ανά θεματικό πεδίο, εκπαιδευτές κ.λπ).

#### **7.5. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

##### **7.5.1 ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Συμβολή στην επίβλεψη διπλωματικών εργασιών που εκπονήθηκαν στον Τομέα Χημικών Επιστημών της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ:

1	Αναγιωτού Χρυστάλλα	Βιολογική επεξεργασία στραγγισμάτων χωματερής (1992)
2	Σιδερά Ειρήνη	Έρευνα για την ποιότητα του πόσιμου νερού- επιπτώσεις των μονάδων διύλισης και του δικτύου ύδρευσης (1992)

3	Σαββίδης Χρυσάνθος	Μελέτη των θαλασσίων ιζημάτων σε εκβολές αγωγών όπως και των ιλύων από σταθμούς επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (1992)
4	Φάττα Δέσπω	Μελέτη της ρύπανσης σε ελληνικές θαλάσσιες περιοχές (1992)
5	Παναγιώτου Γεώργιος	Μελέτη παραγωγικών διαδικασιών και ρυπαντικών φορτίων από μονάδα ποτοποιίας (1994)
6	Αντωνιάδης Χαράλαμπος	Μελέτη παραγωγικών διαδικασιών και υπολογισμός ρυπαντικού φορτίου σε οινοποιεία (1995)
7	Παπαχιλλέως Γεώργιος	Μελέτη παραγωγικών διαδικασιών και παραγόμενων αποβλήτων σε οινοποιεία (1995)
8	Μιχαήλ Σωτήριος	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τη λειτουργία διυλιστηρίων (1995)
9	Τσίμπανης Γεώργιος	Επεξεργασίας υγρών αποβλήτων από μονάδες κατεργασίας μεταλλικών επιφανειών (1995)
10	Χαραλάμους Ανθή	Μελέτη της θαλάσσιας ρύπανσης στην περιοχή του όρμου Κερατσινίου (1996)
11	Ευσταθίου Μαρία	Ανάπτυξη συστημάτων σταθεροποίησης – στερεοποίησης βαρέων μετάλλων σε βιομηχανικές ιλύες (1997)
12	Ναούμ Κωνσταντίνος	Χαρακτηρισμός μεταλλικών μορφών και απομάκρυνση μετάλλων από την ιλύ του σταθμού επεξεργασίας υγρών αποβλήτων της Ψυτάλλειας (1997)
13	Αθανασιάδης Ανδρέας	Βελτίωση ποιότητας υδάτων με χρήση ιοντοεναλλακτών (1997)
14	Βοσκός Κωνσταντίνος	Έρευνα για την ποιότητα των στραγγισμάτων από το χώρο διάθεσης απορριμμάτων Άνω Λιοσίων και εκτίμηση της ρύπανσης των υπογείων υδάτων (1997)
15	Υφαντή Κωνσταντίνα	Περιβαλλοντική διαχείριση μονάδας παραγωγής ενέργειας (1997)
16	Τζάρας Γεώργιος	Απομάκρυνση ιόντων βαρέων μετάλλων από την εκροή μονάδας βιολογικού καθαρισμού (1998)
17	Γκρίτζαλης Αθανάσιος	Επεξεργασίες υγρών αποβλήτων εξυδάτωσης δεξαμενών υγρών καυσίμων (1998)
18	Μέντζης Ανδρέας	Επεξεργασίες υγρών αποβλήτων βαφείων – φινιστηρίων (1998)
19	Σκουλάξινου Σωτηρία	Διαχείριση πετρελαιοειδών καταλοίπων (1998)
20	Νταής Δημήτριος	Διαχείριση χρησιμοποιημένων ελαστικών αυτοκινήτων (1998)
21	Αντωνάρακη Σταματία	Επεξεργασίες αποβλήτων από μονάδες επιμετάλλωσης (1998)
22	Λοϊζου Μαρία	Ποιοτικά χαρακτηριστικά και διαχείριση υγρών αποβλήτων βιομηχανιών παραγωγής απορρυπαντικών και ειδών καθαρισμού (1998)
23	Μενούνου Μαρία	Χαρακτηρισμός και διαχείριση υγρών αποβλήτων κλωστοϋφαντουργιών-βαφείων-φινιστηρίων (1998)

24	Μυτιληναίου Αναστασία	Ποιότητα υγρών αποβλήτων χημικών βιομηχανιών και μέθοδοι διαχείρισής τους (1998)
25	Χριστοπούλου Γαλάτεια	Χαρακτηριστικά και μέθοδοι διαχείρισης υγρών αποβλήτων βιομηχανιών τροφίμων (1998)
26	Ζιώγα Αικατερίνη	Χαρακτηρισμός και διαχείριση υγρών αποβλήτων μεταλλουργικών βιομηχανιών (1998)
27	Παρπέρης Κυριάκος	Διαχείριση αποβλήτων από μονάδες κατεργασίας μεταλλικών επιφανειών (1998)
28	Κόντου Μαρία	Χαρακτηρισμός και διαχείριση υγρών αποβλήτων μεταλλουργικών βιομηχανιών (1998)
29	Βέη Ινώ	Χώρος διάθεσης απορριμμάτων Άνω Λιοσίων: Υπολογισμός του υδρολογικού ισοζυγίου και εκτίμηση της ρύπανσης του υπόγειου υδροφορέα (1999)
30	Αχιλλέως Αντιγόνη	Χαρακτηρισμός και επεξεργασία υγρών αποβλήτων από γαλακτοβιομηχανία (1999)
31	Ρούσου Φλώρα	Ανάπτυξη τεχνικών για τη μείωση στην πηγή της ποσότητας και του ρυπαντικού φορτίου των αποβλήτων που παράγονται από μονάδες επιμετάλλωσης (1999)
32	Γεωργαράκη Αναστασία	Σχεδιασμός και ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την επεξεργασία πληροφοριών αναφορικά με τη διαχείριση των απορριμμάτων (2000)
33	Μαρνέρη Ματίνα	Ανάπτυξη κατευθυντήριων γραμμών για την εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών σε βιομηχανικούς κλάδους για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης (2000)
34	Γεωργιάδου Μυροφόρα	Διασφάλιση ποιότητας και ποιοτικός έλεγχος στις διαδικασίες απογραφής εκπομπών από βιομηχανικές μονάδες (2000)
35	Γεωργοπούλου Γεωργία	Διαχείριση χημικών ουσιών σε επίπεδο χώρας (2000)
36	Νικολοπούλου Αθηνά	Ποιοτικά χαρακτηριστικά και διαχείριση υγρών αποβλήτων από συγκεκριμένους βιομηχανικούς κλάδους (2001)
37	Σιδερίδου Γραμματική	Χαρακτηρισμός και διαχείριση υγρών αποβλήτων σε επιλεγμένους βιομηχανικούς κλάδους (2001)
38	Καραπάνου Αθηνά	Χαρακτηρισμός και διαχείριση υγρών αποβλήτων από συγκεκριμένους βιομηχανικούς κλάδους (2001)
39	Παπακωνσταντίνου Γεώργιος	Ποιοτικά χαρακτηριστικά και διαχείριση στερεών αποβλήτων από συγκεκριμένους βιομηχανικούς κλάδους (2001)
40	Αβραμίκος Ηλίας	Διαχείριση των αποβλήτων που προέρχονται από κατασκευές και κατεδαφίσεις - Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης στην Ελλάδα (2002)
41	Γρηγορίου Κυριάκος	Διαχείριση αποβλήτων από μονάδα κατεργασίας κρέατος (2002)
42	Στεφανάκης Νικόλαος	Ανάπτυξη της τεχνικής σταθεροποίησης-στερεοποίησης για την επεξεργασία βιομηχανικών

		αποβλήτων που περιέχουν βαρέα μέταλλα (2002)
43	Οικονομίδη Χριστίνα	Διαχείριση αποβλήτων που παράγονται από χοιροστάσια (2002)
44	Στυλιανού Μαρίνος	Ανάπτυξη κατευθυντήριων οδηγιών για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας μονάδας σφαγής πουλερικών (2002)
45	Δημητρίου Μαρία	Διαχείριση υγρών αποβλήτων βιομηχανίας παραγωγής χυμών και κονσερβοποιίας (2003)
46	Σοφοκλέους Χρυσάνθη	Συστήματα διαχείρισης της ασφάλειας σε βιομηχανικές μονάδες (2003)
47	Δελέντα Μαριλένα	Έλεγχος και πρόληψη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης από τις εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων στην Κύπρο (2003)
48	Αθανασοπούλου Μαρίνα	Ανάπτυξη προδιαγραφών για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων στη γεωργία (2003)
49	Αργυρούλη Βασιλική	Συστήματα επεξεργασίας αστικών λυμάτων – Ανάπτυξη τεχνικών προδιαγραφών (2004)
50	Λουίζου Μαρία	Περιβαλλοντική διαχείριση στο εργοστάσιο τσιμέντου ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ (2004)
51	Δημοσθένους Λευκή	Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την ολοκληρωμένη διαχείριση των αστικών λυμάτων στην Κύπρο (2004)
52	Γκάντζου Δέσποινα	Μελέτη της κινητικής δέσμευσης μολύβδου από φυσικά ορυκτά (2005)
53	Σαμπατακάκης Στέφανος	Ποιότητα πόσιμου και εμφιαλωμένου νερού με έμφαση στην παρουσία βρωμικών ιόντων (2006)
54	Τζάνη Ανδρομάχη	Οργανική σύνθεση με τη βοήθεια μικροκυμάτων: Μελέτη της δραστηριότητας οξαζινών με πυρηνόφιλα άνθρακα και οξυγόνου (2011)
55	Κούτουλα Κυριακή	Σύνθεση και μελέτη νέων αντιοξειδωτικών για την αντιοξειδωτική προστασία του biodiesel (2011)
56	Κυπραίου Άννα- Μαρία	Σύνθεση, χαρακτηρισμός δομής και μελέτη της αντιοξειδωτικής και αντιπαρασιτικής δράσης νέων χαλκονών και ωρονών (2011)
57	Βενετσάνου Αφροδίτη	Φυσικές και συνθετικές χαλκόνες και παράγωγά τους με αντιοξειδωτική δράση (2011)
58	Δούκα Αλίκη	Σύνθεση και μελέτη ιοντικών υγρών ως διαλύτες σε οργανικές αντιδράσεις και έλεγχος της βιοαποικοδομησιμότητάς τους (2012)
59	Ελμαλόγλου Μαριάνθη	Σύνθεση και χαρακτηρισμός δομής νέων βιοαποικοδομήσιμων ιοντικών υγρών (2013)
60	Τσέρτου Ειρήνη	Σχεδιασμός και σύνθεση νέων αναλόγων της υδροξυτυροσόλης με αντιοξειδωτική δράση (2014)
61	Γιαννούκαρης Γιώργος	Σύνθεση νέων αντιμικροβιακών ενώσεων με χρήση ενέργειας μικροκυμάτων (2014)
62	Μελάς Αντώνιος	Διερεύνηση απομάκρυνσης και ανάκτησης Cr(VI) από υδατικά διαλύματα με τη μέθοδο εκχύλισης υγρού – υγρού (2014)

63	Κυριαζής Χάρης	Σύνθεση βιοαποικοδομήσιμων Ιοντικών Υγρών και τριβολογική τους μελέτη (2015)
64	Κατσαμπάνης Παναγιώτης	Σύνθεση και μελέτη βιοαποικοδομησιμότητας νέων ιοντικών υγρών (2015)
65	Μανσούδης Πορφύριος	Παραγωγή πράσινου υδρογόνου: Συγκριτική αξιολόγηση μεθόδων και τεχνικών (2024)

### **7.5.2 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

#### **Α. ΔΙΠΜΣ ΕΜΠ «Περιβάλλον και Ανάπτυξη»:**

1	Μυτιληναίου Αναστασία	Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος για την αποτελεσματική διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων στην Ελλάδα (2000)
2	Σαββοπούλου Στυλιανή	Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την ορθολογική διαχείριση των απορριμμάτων του Δήμου Νέας Ερυθραίας (2000)
3	Κλαδίτης Γαβριήλ	Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης δημοτικών στερεών αποβλήτων στο Δήμο Ηρακλείου Κρήτης (2001)
4	Μπελτέκη Παναγιώτα	Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης απορριμμάτων στο νομό Θεσπρωτίας (2001)
5	Παπαδέλλης Αθανάσιος	Παραγωγή επικινδύνων αποβλήτων και σχεδιασμός Κέντρου επεξεργασίας τους στην Ελλάδα (2001)
6	Σακλαμpanάκης Χρήστος	Διαχείριση στερεών επικινδύνων αποβλήτων σε επιλεγμένους βιομηχανικούς κλάδους της Ελλάδας (2002)
7	Σκουλά Ειρήνη	Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την πρόβλεψη των ποσοτήτων των αποβλήτων από οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους (2003)
8	Λιάντζας Κωνσταντίνος	Ολοκληρωμένη πολιτική προϊόντων (2004)
9	Βάσκες – Χατζηλύρα Μάρλεν	Διερεύνηση της τυπικής και μη τυπικής Περιβαλλοντικής εκπαίδευσης – Το παράδειγμα της Κύπρου (2005)

#### **Β. ΜΠ ΕΚΠΑ «Φυσική Περιβάλλοντος»:**

1	Νικολουδάκης Ρούσσοσ	Διαχείριση χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (2001)
2	Ρένεση Παρασκευή	Η επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων στην Ελλάδα – Υφιστάμενη κατάσταση, προοπτικές και προϋποθέσεις (2005)

#### **Γ. ΔΙΠΜΣ ΕΜΠ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων»:**

1	Φραγκιουδάκη Αικατερίνη	Εκτίμηση των μελλοντικών τάσεων αναφορικά με την παραγωγή και διάθεση της ιλύος από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων (2004)
---	-------------------------	--

#### **Δ. ΔΙΠΜΣ ΕΜΠ «Συστήματα Αυτοματισμού»:**

1	Μεργιάς Ιωάννης	Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους στην Κύπρο (2006)
2	Κουρμπάνης Βασίλειος	Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων στην Κύπρο (2006)

3	Ρούσης Κωνσταντίνος	Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού στην Κύπρο (2006)
4	Σαρτζετάκης Εμμανουήλ	Ανάπτυξη τεχνο-οικονομικής μελέτης για τη βιωσιμότητα συστημάτων διαχείρισης ειδικών ρευμάτων στερεών αποβλήτων στην Κύπρο (2007)
5	Γκόζνταρη Σταματία	Ανάπτυξη λογισμικού για την επιλογή χώρων υγειονομικής ταφής αποβλήτων (2008)

### **7.5.3 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

Συμβολή στην επίβλεψη 3 διδακτορικών διατριβών στον Τομέα Χημικών Επιστημών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ:

1	Αλίβερα Άρτεμις	Ολοκληρωμένη διαχείριση στερεών αποβλήτων από μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (έναρξη: 13.7.2004, ολοκλήρωση: 2008) (Ε.Υ: Μ. Λοϊζίδου)
2	Κάτσικα Ελένη	Επιφανειακή ενεργοποίηση λιγνιτικών τεφρών για την εφαρμογή σε προηγμένες μεθόδους οξείδωσης υγρών αποβλήτων (έναρξη: 22.6.2011, ολοκλήρωση: 2016 ) (Ε.Υ: Α. Μουτσάτσου)
3	Τζάνη Ανδρομάχη	Σύνθεση και εφαρμογές βιοαποικοδομήσιμων ιοντικών υγρών (έναρξη: 20.6.2012, ολοκλήρωση 2017) (Ε.Υ: Α. Δέτση)

### **7.6 ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

1. Φλώρου Βασιλική: Βιομηχανικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης - Μεθοδολογία αντιμετώπισης (Μεταπτυχιακό πρόγραμμα στην Οργάνωση και Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων – Ειδίκευση: Συστήματα διαχείρισης της ενέργειας και Προστασίας του Περιβάλλοντος), Επιβλέπουσα: Α. Χαλουλάκου, Νοέμβριος 2002
2. Σταματόπουλος Γρηγόριος - Γεώργιος: Σύνθεση, δομικός χαρακτηρισμός και μελέτη βιοαποικοδομησιμότητας Νέας Γενιάς Ιοντικών Υγρών, Σχολή ΧΜ ΕΜΠ, Επιβλέπουσα: Α. Δέτση, Οκτώβριος 2023
3. Ψυλλάκη Μιχαέλα: Σύνθεση, χαρακτηρισμός δομής και μελέτη βιοαποικοδομησιμότητας βαθέως ευτηκτικών διαλυτών, Σχολή ΧΜ ΕΜΠ, Επιβλέπουσα: Α. Δέτση, Οκτώβριος 2023
4. Μανσούδης Πορφύριος: Παραγωγή πράσινου υδρογόνου: Συγκριτική αξιολόγηση μεθόδων και τεχνικών, Σχολή ΧΜ ΕΜΠ, Επιβλέπουσα: Α. Δέτση, Απρίλιος 2024

### **8. ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ**

- 8.1** Α. Δέτση, Α. Παπαδόπουλος, Α. Τζάνη: «Πράσινη Χημεία και Μηχανική: Αρχές και Διεργασίες», Βιβλίο - Αποθετήριο Κάλλιπος, 2024, σελ. 365
- 8.2** Α. Δέτση, Α. Παπαδόπουλος, «Πράσινη Χημεία και Μηχανική», Αθήνα, 2022, Εκτυπωτική Μονάδα ΕΜΠ, για τη διδασκαλία της θεωρίας του μαθήματος «Πράσινη Χημεία και Μηχανική» (8<sup>ο</sup> εξάμηνο ΣΧΜ) σελ. 210
- 8.3** Α. Δέτση, Α. Παπαδόπουλος, Ζ. Κατσανεβάκη, «Πράσινη Χημεία και Μηχανική –Εργαστηριακός Οδηγός», Αθήνα, 2022, Εκτυπωτική Μονάδα ΕΜΠ, για τις ανάγκες του μαθήματος «Πράσινη Χημεία και Μηχανική» (8<sup>ο</sup> εξάμηνο ΣΧΜ), σελ. 50
- 8.4** Α. Δέτση, Σ. Χαμηλάκης, Ζ. Κατσανεβάκη Α. Παπαδόπουλος, «Εργαστηριακές ασκήσεις Οργανικής Χημείας» για τις ανάγκες του μαθήματος «Οργανική Χημεία» (επιμέλεια τεύχους) (4<sup>ο</sup> εξάμηνο ΣΧΜ), σελ. 65

## **9. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

### **9.1 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

Συμμετοχή στην οργάνωση - υλοποίηση ενός Διεθνούς Μεταπτυχιακού Προγράμματος και ενός Προγράμματος Συμπληρωματικής Εκπαίδευσης Μηχανικών, ως εξής:

1. Environmental Management (Μεταπτυχιακό πρόγραμμα εξειδίκευσης με τη συνεργασία 16 Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, υπό την αιγίδα του European Association for Environmental Management Education -EAEME), ΕΜΠ: 1995-1996, 1996-1997, 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000.
2. Τεχνολογία Περιβάλλοντος, Προγράμματα Συμπληρωματικής εκπαίδευσης για διπλωματούχους μηχανικούς, ΕΠΕΑΕΚ - Ενέργεια 3.4.γ Επιστημονικός υπεύθυνος Καθ. Έργου Κ. Κουτσόπουλος), ΕΜΠ, 04/99-07/99.

### **9.2 ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΜΠ**

1. "Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος" – ΕΜΠ (10/95-12/95)
2. "Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος" -Λαύριο (01/96-03/96)
3. "Διαχείριση και Επεξεργασία Βιομηχανικών Αποβλήτων" -Λαύριο (01/96-03/96)
4. "Ειδική Κατάρτιση Νέων σε θέματα Προστασίας Περιβάλλοντος" - ΕΜΠ(05/96-12/96)
5. «Οικολογική Διαχείριση και Έλεγχος σε Βιομηχανικές Μονάδες - Eco Management and Audit Scheme (EMAS) for industries», ΕΜΠ (02/97)
6. "Διαχείριση Περιβάλλοντος» ΕΜΠ (12/97)
7. "Έλεγχος και Παρακολούθηση Περιβάλλοντος" ΕΜΠ (06/98)
8. " Διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων", ΕΜΠ (03/99-05/99)

### **10. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ**

1. Ν. Μαρκάτος, Μ. Λοϊζίδου, Α. Βγενόπουλος, Ε. Καπετάνιος, Χ. Ζιώγας, Α. Λουκάτος, Α. Παπαδόπουλος, Χ. Τσιλιγιάννης: «Μέθοδοι και τεχνικές διάθεσης απορριμμάτων» ΕΜΠ, 1997, σελ. 69
2. Γ. Παπαδάκης, Ι. Μελάκη, Μ. Λοϊζίδου, Δ. Φάττα, Α. Παπαδόπουλος, Γ. Μουζάκης, Ι. Πατίρης: Ελληνική έκδοση για το εγχειρίδιο: «Κατευθυντήριες οδηγίες για την προετοιμασία της Έκθεσης Ασφαλείας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 96/82/ΕΕ (SEVESO II) του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου», Κοινή Έκδοση ΥΠΕΧΩΔΕ και Κέντρου Ερευνών της Ευρωπαϊκής Ένωσης- JRC, 1998, σελ. 70
3. Γ. Παπαδάκης, Δ. Φάττα, Α. Παπαδόπουλος, Μ. Λοϊζίδου: Ελληνική έκδοση για το εγχειρίδιο: «Μεθοδολογική προσέγγιση για την αξιολόγηση της Έκθεσης Ασφαλείας, Μέρος Ι: Ανάλυση κινδύνου και μέτρα πρόληψης (Βασικές αρχές)», Κοινή Έκδοση ΥΠΕΧΩΔΕ και Κέντρου Ερευνών της Ευρωπαϊκής Ένωσης - JRC, 1999, σελ. 53
4. Α. Παπαδόπουλος, Τεχνικό – ενημερωτικό εγχειρίδιο με θέμα «Διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων», HELECO 2003. (σελ. 16): 1. «Νομοθετικό πλαίσιο διαχείρισης των επικινδύνων αποβλήτων στην Ελλάδα» 2. «Ταξινόμηση των επικινδύνων αποβλήτων» 3. «Συσκευασία, συλλογή και μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων»

## **11. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ**

### **11.1 ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

#### **1. Διδακτορική Διατριβή**

"Ανάπτυξη μεθόδων για την επεξεργασία στραγγισμάτων από χώρους ταφής οικιακών απορριμμάτων" (Τομέας Χημικών Επιστημών, Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ) (1995) (Βαθμός: Άριστα).

#### **2. Διπλωματική εργασία**

"Φυσικοχημικές επεξεργασίες στραγγισμάτων από οικιακά απορρίμματα" (Τομέας Χημικών Επιστημών, Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ) (1990) (Βαθμός: 10).

### **11.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1. M. Loizidou, E.G. Kapetanios, A. Papadopoulos: Assessment of leachate characteristics and its treatability, Fresenius Environ. Bull. (1), 748-753, (1992).
2. M. Loizidou, A. Papadopoulos, E.G. Kapetanios: Application of chemical oxidation for the treatment of refractory substances in leachates, J. Environ. Sci. Health, A28 (2), 385-394, (1993).
3. C. Anagiotou, A. Papadopoulos, M. Loizidou: Leachate Treatment by Chemical and Biological Oxidation, J. Environ. Sci. Health, A 28 (1), 21-35, (1993).
4. C. Savvides, A. Papadopoulos, K.J. Haralambous, M. Loizidou: Sea Sediments contaminated with Heavy Metals - Metal Speciation and Removal, Water Science and Technology, Vol.32, No.9-10, 65-73, (1995).
5. A. Papadopoulos, E.G. Kapetanios, M. Loizidou: Studies on the use of clinoptilolite for ammonia removal from the landfill leachates, J. Environ. Sci. Health, A31 (1), 211-220, (1996).
6. D. Papadopoulos, C. Pantazi, C. Savvides, K.J. Haralambous, A. Papadopoulos, M. Loizidou: A study on heavy metal pollution in marine sediments and their removal from dredged material, J. Environ. Sci. Health, Vol. A32, No. 2, 347-360, (1997).
7. D. Fatta, K.J. Haralambous, A. Papadopoulos, M. Loizidou, N. Spyrellis: An evaluation of the pollution level in Saronic Gulf waters, J. Environ. Sci. Health, Vol.32 (8), 2213-2228, (1997).
8. A. Papadopoulos, C. Savvides, M. Loizidis, K.J. Haralambous and M. Loizidou: An assessment of the quality and treatment of detergent wastewater, Water Science and Technology, Vol.36, N. 2-3, 377-381, (1997).
9. A. Papadopoulos, D. Fatta, M. Loizidou: Treatment of Stabilised Landfill Leachate by Physico-Chemical and Bio-Oxidation Processes, J. Environ. Sci. Health, Vol. 33, No4, 651-670 (1998).
10. D. Fatta, C. Voscovos, A. Papadopoulos, M. Loizidou: Leachate Quality of a MSW Landfill, J. Environ. Sci. Health, Vol.33, No5, 749-763 (1998).
11. D. Fatta, A. Papadopoulos, M. Loizidou: MSW Landfill Leachate Quality and Quantification of Water Balance Parameters after Site Reclamation, Fresenius Environmental Bulletin, Vol. 7/5-6, 345-352 (1998).
12. D. Fatta, A. Papadopoulos, M. Loizidou: A Study on the Landfill Leachate and its Impact on the groundwater quality of the greater area, Environmental Geochemistry and Health, Vol.21, 175-190, (1999)
13. C. Savvides, A. Papadopoulos, K. Haralambous, M. Loizidou: Cement – based stabilization/solidification of metal plating industry sludge, J. Environ. Sci. Health, Vol. A 36, 1129-1134, (2001)
14. A. Papadopoulos, D. Fatta, A. Mentzis, M. Loizidou: Development of an integrated plan for solid waste management in Cyprus, Fresenius Environmental Bulletin, Vol.11, No 10b, 836-839 (2002)

15. D. Fatta, A. Papadopoulos, C. Savvides, M. Loizidou, A. Mentzis, L. Nikolaidis and Ch. Malikkides: Integrated Control of Industrial Pollution and Chemical Substances in Cyprus, *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.11, No 10a, 773-776 (2002)
16. D. Fatta, M. Marneri, A. Papadopoulos, K. Moustakas, K. Haralambous, M. Loizidou: Development of guidelines on best practices for the slaughter of animals in Cyprus, *Waste Management*, 23, 157-165 (2003)
17. D. Fatta, M. Marneri, A. Papadopoulos, S. Savvides, L. Nikolaidis, M. Loizidou: Industrial pollution and control measures for a foundry in Cyprus, *Journal of Cleaner Production*, 12, 29-36 (2003)
18. D. Fatta, A. Papadopoulos, E. Sgourou, E. Avramicos, K. Moustakas, F. Kourmoussis, K. Haralambous, A. Mentzis, M. Loizidou: Generation and Management of Construction and Demolition Waste in Greece- An existing challenge, *Resources, Conservation and Recycling*, 40, 81-91 (2003)
19. A. Papadopoulos, D. Fatta, K. Parperis, A. Mentzis, K.J. Haralambous, M. Loizidou: Nickel uptake from a wastewater stream produced in a metal finishing industry, by combination of ion-exchange and precipitation methods, *Separation and Purification Technology*, 39, 181-188 (2004)
20. D. Fatta, A. Papadopoulos, N. Stefanakis, C. Savvides, M. Loizidou: An alternative method for the treatment of waste produced at a dye and a metal-plating industry using natural and/or waste materials, *Waste Management Research*, 22, 234-239 (2004)
21. D. Fatta, I. A. Alaton, C. Gokcay, M. Rusan, O. Assobhei, M. Mountadar, A. Papadopoulos "Wastewater reuse: Problems and Challenges in Cyprus, Turkey, Jordan and Morocco", *European Water Journal (EWRA)*, 11/12, 63-69, (2005)
22. A. Papadopoulos, S. Malamis, K. Moustakas, C. Kiranoudis, M. Loizidou, "Development and Application of Software Tools for Monitoring, Assessment and Reporting of Data Concerning the Operation of Urban Wastewater Treatment Plants in Cyprus", *Environmental Monitoring and Assessment*, 130, 255-270, (2007)
23. A. Papadopoulos, D. Fatta, M. Loizidou, "Development and optimization of Dark Fenton Oxidation for the treatment of textile wastewaters with high organic load, *J. of Hazardous Materials*, 146 (3), 558-563, (2007)
24. D. Hidalgo, R. Irusta, L. Martinez, D. Fatta, A. Papadopoulos, "Development of a multi-function software decision support tool for the promotion of the safe reuse of treated urban wastewater", *Desalination*, 215, 90 – 103, (2007)
25. K. Rousis, K. Moustakas, M. Stylianiou, A. Papadopoulos, M. Loizidou, "Management of waste from electrical and electronic equipment: The case of television sets and refrigerators", *J. of Environmental Engineering and Science*, 7, 1-10, (2008)
26. I. Mergias, K. Moustakas, A. Papadopoulos, M. Loizidou, "Multi-criteria decision aid approach for the selection of the best compromise management system for ELVs: The case of Cyprus", *J. of Hazardous Materials*, 147, 706 – 717, (2007)
27. K. Rousis, K. Moustakas, S. Malamis, A. Papadopoulos, M. Loizidou, «Multi-criteria analysis for the determination of the best WEEE management scenario in Cyprus», *Waste Management*, 28 (10), pp. 1941-1954, (2008)
28. K. Moustakas, A. Papadopoulos, F. Kourmoussis, M. Stylianiou, B. Kourmpanis, K. Hapeshis, M. Loizidou, «Preliminary study for the management of Construction & Demolition Waste», *Waste Management & Research*, 26, 267-275, (2008)

29. Kassinos D, Constantinou M, Varnava N, Papadopoulos A, Vlachos S, Mantzavinou D, "Oxidation of pesticides in water by Fenton and photo-Fenton reactions", *Journal of Advanced Oxidation Technologies* 11 (2), 246-253, (2008)
30. B. Kourmpanis, A. Papadopoulos, K. Moustakas, F. Kourmoussis, M. Stylianiou, M. Loizidou, "An integrated approach for the management of Demolition Waste in Cyprus", *Waste Management & Research*, Vol. 26 (6), 573-581, (2008)
31. A.E. Papadopoulos, M.A. Stylianiou, C. Michalopoulos, K.G. Moustakas, K.M. Hapeshis, E.E.I. Vogiatzidaki, M. D. Loizidou "Performance of a new household composter during in-home testing", *Waste Management* 29 (1), 204-213, (2009)
32. Kourmoussis, F., Moustakas, K., Papadopoulos, A., Inglezakis, V., Avramikos, I., Loizidou, M., "Management of waste from electrical and electronic equipment in Cyprus - a case study", *Journal of Environmental Engineering and Management*, Volume 10 (5), 703-709, (2011)
33. A. Tzani, A. Douka, A. Papadopoulos, E. Pavlatou, E. Voutsas, A. Detsi, "Synthesis of Biscoumarins Using Recyclable and Biodegradable Task-Specific Ionic Liquids", *Sustainable Chem. Eng.*, Volume 1 (9), pp 1180–1185, (2013)
34. Christos Tsanas, Andromachi Tzani, Achilleas Papadopoulos, Anastasia Detsi, Epaminondas Voutsas "Ionic liquids as entrainers for the separation of the ethanol/watersystem", *Fluid Phase Equilibria*, 379, 148–156 (2014)
35. A. Tzani, M. Elmaloglou, Ch.Kyriazis, D. Aravopoulou, I. Kleidas, A. Papadopoulos, E. Ioannou, A. Kyritsis, E. Voutsas, A. Detsi, Synthesis and structure-properties relationship studies of biodegradable hydroxylammonium-based protic ionic liquids, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 224, Part A, 366-376 (2016)
36. A. Tzani, D. Skarpalezos, A. Papadopoulos, D. Aravopoulou, I. Kleidas, E. Ioannou, E. Voutsas, A. Kyritsis, A. Detsi, Synthesis of novel non-toxic naphthenic and benzoic acid ionic liquids. Structure-properties relationship and evaluation of their biodegradability potential, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 296, 111927 (2019)

### **11.3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

1. M. Loizidou, A. Papadopoulos, E.G. Kapetanios, K.J. Haralambous, Treatment of Leachates from Stabilized Landfills, International Association on Water Quality (IAWQ), Specialized Conference on the Treatment of Industrial Waste, Athens, October 13-15, (1993).
2. D. Fatta, K.J. Haralambous, A. Papadopoulos, M. Loizidou, N. Spyrellis, Environmental Study on Greek Coastal Waters Nutrient Organic and Heavy Metal Pollution., International Association on Water Quality, IAWQ, Marine Pollution of the Mediterranean Sea - Nicosia Cyprus, Nov. (1994).
3. C. Savvides, A. Papadopoulos, K.J. Haralambous, M. Loizidou, Sea sediments contaminated with heavy metal: Metal Speciation and Removal, International Conference: "Marine Pollution of the Mediterranean Sea International", Association on Water Quality (IAWQ), Nicosia, Cyprus, November (1994).
4. E. Kapetanios, A. Papadopoulos, M. Loizidou, K.J. Haralambous, Physical - chemical - biological treatment of leachates from stabilized landfill, International Conference in Sardinia, Italy, November (1995).
5. A. Papadopoulos, M. Loizides, C. Savvides, K.J. Haralambous, M. Loizidou, An assessment of the quality and treatment of detergent wastewater, 2<sup>nd</sup> Specialized Conference on Preatreatment of Industrial Wastewaters, Athens, IAWQ, October (1996).

6. C. Antoniadou, A. Papadopoulos, C. Savvides, A. Vlyssides, M. Loizidou, Evaluation of a process design for the treatment of wastewater from wine-distilleries, 2<sup>nd</sup> Specialized Conference on Pretreatment of Industrial Wastewaters, Athens, IAWQ, October (1996).
7. C. Savvides, A. Papadopoulos, M. Loizidou, Development of a methodology for heavy metal removal from contaminated sediments, International Conference on Contaminated Sediments, Rotterdam, The Netherlands, (1997)
8. A. Papadopoulos, D. Fatta, M. Loizidou, Stabilised landfill leachate and its treatability, Fifth Conference on Environmental Science and Tehnology, Lesvos, Greece, (1997)
9. D. Fatta, A. Papadopoulos, A.J.Haralambous, M. Loizidou, Landfill Leachate and Underground Water Impact, International Conference on the Protection and Restoration of the Environment, IV, Sani, Chalkidiki, 1-4 July, (1998).
10. D. Fatta, A. Papadopoulos, M. Loizidou, Hydrological Evaluation of Landfill Performance after Site Reclamation, Denver, Colorado, 23-26 August, (1998).
11. G. Papadakis, N. Linou, A. Mengolini, D. Fatta and A. Papadopoulos, Guidance on safety management requirements for smaller sized dangerous chemical enterprises: the SMMARTEN project, Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, 10<sup>th</sup> International Symposium, Stockholm-Sweden, 19-21 June (2001)
12. A. Papadopoulos, K. Parperis, D. Fatta, K.J. Haralambous, M. Loizidou, Characterization and reduction at source of wastewater produced in an aluminum industry, Ecological Protection of the Planet Earth I, International Conference and Exhibition, Xanthi, June 5-8, (2001)
13. M. Marneri, D. Fatta, A. Papadopoulos, M. Loizidou, Implementation of the European IPPC – BAT guidelines for the cement industry in Cyprus, Ecological Protection of the Planet Earth I, International Conference and Exhibition, Xanthi, June 5-8, (2001)
14. A. Zorpas, V. Stamatis, A. Papadopoulos, D. Fatta, M. Loizidou, Optimization of the quality of compost that is produced by the co-composting of sludge and organic fraction of domestic waste, with natural zeolite (clinoprilolite), 8<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, Sardinia, Italy, 1-5 October, (2001)
15. G. Papadakis, D. Fatta, A. Papadopoulos, F. Kourmoussis, K. Linou and M. Loizidou, Development and application of a methodology for hazard analysis and risk management for industrial units dealing with dangerous substances, International Internet Conference, Microrisk 2001, Safety Management Systems in Industries Handling Dangerous Substances, June 27-July 11, (2001)
16. D. Fatta, A. Papadopoulos, C. Savvides, T. Kiriakou, T. Leonidou and M. Loizidou, Development of a software system for the management of chemical substances in Cyprus, International Internet Conference, Microrisk 2001, Safety Management Systems in Industries Handling Dangerous Substances, June 27-July 11, (2001)
17. A. Papadopoulos, D. Fatta, F. Kourmoussis and M. Loizidou, Development of technical specifications for the transportation of hazardous waste, International Internet Conference, Microrisk 2001, Safety Management Systems in Industries Handling Dangerous Substances, June 27-July 11, (2001)
18. A. Papadopoulos, D. Fatta, F. Kourmoussis, A. Mentzis, and M. Loizidou, Development of an integrated plan for solid waste management in Cyprus, 11<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, October 6-10, Cyprus, (2001)

19. D. Fatta, A. Papadopoulos, C. Savvides, M. Loizidou, A. Mentzis, L. Nikolaidis and Ch. Malikkides, Integrated Control of Industrial Pollution and Chemical Substances in Cyprus, 11<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, October 6-10, Cyprus, (2001)
20. D. Fatta, C. Savvides, A. Papadopoulos, M. Loizidou, T.Leodidou, A. Economides and T. Kyriakou, An Environmental Risk Assessment Tool - A Database for Dangerous Substances and Preparations, 11th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, October 6-10, Cyprus, (2001)
21. D. Fatta, A. Papadopoulos, F. Kourmoussis, A. Mentzis, K.J. Haralambous, and M. Loizidou, Development of a National Plan for the Management of Hazardous Waste in Greece, ISWA World Environment, Istanbul, July (2002)
22. D. Fatta, A. Papadopoulos, E. Sgourou, A. Mentzis, K. Moustakas, M. Loizidou Development of guidelines on best practices in slaughterhouses, International Conference: Protection and restoration of the environment VI, 1-5 July, Skiathos, Greece, (2002)
23. A. Papadopoulos, D. Fatta, F. Kourmoussis, G. Papadakis and M. Loizidou, A strategy and technical specifications for the sustainable management of hazardous waste in Greece, 6<sup>th</sup> International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management, Puerto Rico, 23-28 June (2002)
24. G.A.Papadakis, S. Loupasis, N. Linou, D. Fatta, A. Papadopoulos and J.S.Duffield Self- Monitoring of the Safety Management System Performance in Small Sized Enterprises Handling Dangerous Substances, 6<sup>th</sup> International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management, Puerto Rico, 23-28 June (2002)
25. D. Fatta, A. Papadopoulos, F. Kourmoussis, A. Mentzis, K. Moustakas, M. Loizidou, An action plan for the management of hazardous waste in Greece', Second annual International Conference Waste Management 21, Ostrava, Czech Republic, 23 -25 April (2002)
26. K. Moustakas, A. Papadopoulos, D. Fatta, F. Kourmoussis, A. Mentzis, K. Haralambous, M. Loizidou, Development of a Demonstration Plasma Unit for the Treatment of Hazardous Waste, 8<sup>th</sup> FECS (Federation of the European Chemical Societies) Conference on Chemistry and the Environment: 'Chemistry for a Sustaining World 2002', Athens, Greece, 31<sup>st</sup> August – 4<sup>th</sup> September 2002 (poster presentation)
27. C. Savvides, A. Mentzis, M. Efstathiou, A. Papadopoulos, K. Haralambous, M. Loizidou, Solidification/Stabilization of a heavy metal sludge by a lime/zeolite binding mixture, 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on "Chemistry in the New Millenium – an Endless Frontier", Sep. 22-25, 2002, Bucharest, Romania (poster presentation)
28. K. Moustakas, A. Papadopoulos, D. Fatta, F. Kourmoussis, A. Mentzis, K. Haralambous, M. Loizidou, Design and construction of a demonstration plasma gasification/vitrification unit for waste treatment, 8<sup>th</sup> International Conference on "Environmental Science and Technology", Sep. 8-10, 2003, Lemnos Island, Greece
29. D. Fatta, A. Papadopoulos, A. Mentzis, F. Kourmoussis, M. Loizidou, Development of a strategic action plan for the management of solid waste in Cyprus: A step towards sustainable development, 9<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, 6 - 10 October 2003, Sardinia, Italy
30. D. Fatta, A. Papadopoulos, F. Kourmoussis, K. Moustakas, A. Mentzis, E. Sgourou, M. Loizidou, Assessment of waste generated from the construction and

demolition activity in Greece and other European countries, 1<sup>st</sup> International Conf. on Sustainable Planning and Development, 1-3 October 2003, Skiathos, Greece

31. D. Fatta, B. Kapustova, A. Papadopoulos, V. Igglezakis, K. Moustakas, M. Loizidou, V. Benko, Institution building and implementation of the integrated prevention and pollution control Directive in the Slovak Republic, International Conference on Waste Management, 21-23 of May, 2003, Ostrava, Slovakia

32. D. Fatta, E. Sgourou, A. Papadopoulos, K.J. Haralambous, M. Loizidou, The use of non-conventional water sources in agriculture, International Conference on Integrated Water Management, Policy Aspects, 14-16 of Apr., 2003, Nicosia, Cyprus

33. A. Vlyssides, C. Israelides, M. Loizidou, D. Fatta, P. Karlis, D. Arapoglou, A. Papadopoulos, Quantification of water balance parameters and characterization of leachates for two municipal landfill sites in Athens, Greece, 9<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, 6 - 10 October 2003, Sardinia, Italy

34. A.G. Vlyssides, M. Loizidou, P. K. Karlis, D. Arapoglou, A. Papadopoulos, D. Fatta, Electrochemical Oxidation Treatment of Leachates from a New Municipal Landfill Site, 9th International Waste Management and Landfill Symposium, Sardinia, Italy, 6 - 10 October 2003.

35. D. Dais, M. Loizidou, A. Papadopoulos, D. Fatta "Multicriteria analysis model for the management of used tyres: Case study of Attika - Greece", 7<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, Cagliari, Italy, 4-8 October 1999

36. D. Fatta, I. Skoula, C. Moustakas, A. Mentzis, A. Papadopoulos, M. Loizidou, Z. Salem, K. Hameed, "Existing situation, plans and policies for the wastewater reuse in agriculture in the Med Countries", International Conference on the 'Protection and Restoration of the Environment VII', Mykonos, Greece, 28/6 – 1/7, 2004.

37. D. Fatta, I. A. Alaton, C. Gokcay, I. Skoula, A. Papadopoulos, A. Mentzis and M. Loizidou, "Wastewater reuse in the Mediterranean Basin- Problems and Challenges", EWRA Symposium - Water Resources Management: Risks and Challenges for the 21st Century, Izmir, Turkey - 2-4 September 2004.

38. D. Hidalgo Barrio, R. Irusta, D. Fatta, A. Papadopoulos, A. Mentzis, M. Loizidou, "Analysis of best practices and success stories for sustainable urban wastewater treatment and reuse in the agricultural production in the Mediterranean Countries", Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, Madrid, 26-29/9/2004.

39. D. Fatta, A. Papadopoulos, F. Kourmoussis, A. Mentzis, E. Sgourou, N. Siouta and M. Loizidou, "Estimation methods of the generation of construction and demolition waste in Greece", International Conference on the Sustainable waste management and recycling: challenges and opportunities, Surrey, UK, 14-15/9/2004, LEAD PAPER.

40. D. Fatta, A. Papadopoulos, A. Mentzis, M. Loizidou, R. Irusta, A. Sandovar, and D. Hidalgo Barrio, "The Urgent Need for Sustainable Urban Wastewater Treatment and Reuse in the Agricultural Production in the Mediterranean Countries- The MEDAWARE Project", IWA, World Water Congress and Exhibition, Marrakech, 19-24 September 2004 (poster presentation)

41. A. Mentzis, D. Fatta, A. Papadopoulos, I. Skoula, K.J. Haralambous and M. Loizidou, "Development of a tool for the projection of Sewage Sludge generation and the determination of potential emissions into the environment during the waste management stage", IWA, World Water Congress and Exhibition, Marrakech, 19-24 September 2004 (poster presentation)

42. A. Papadopoulos, C. Kyranoudis, K. Moustakas, M. Dodou, M. Loizidou

- Development and application of software tools for recording, assessment and reporting of data concerning the operation of Urban Wastewater Treatment Plants in Cyprus, First International Conference on Sustainable Wastewater Treatment and Reuse in the Mediterranean Countries: SUWTR2005, 15-16/9/2005, Nicosia, Cyprus
43. M. Loizidou, A. Papadopoulos, K-J. Haralambous, S. Malamis, M. Dodou  
Development and implementation of an integrated system for the control and monitoring of the urban wastewater treatment plants in Cyprus, First International Conference on Sustainable Wastewater Treatment and Reuse in the Mediterranean Countries: SUWTR2005, 15-16/9/2005, Nicosia, Cyprus
44. A. Papadopoulos, M. Loizidou, K-J. Haralambous, Guidelines for the control and monitoring of landfills under the IPPC Directive, International Conference on IPPC implementation in European countries, 10 – 11/10/2005, Bratislava, Slovakia
45. K.J. Haralambous, M. Loizidou, A. Papadopoulos, V.J.Inglezakis, M. Stylianos, K. Moustakas, Exchange of experience on the implementation of the IPPC Directive 96/61/EC in EU with emphasis on the case of Greece and the Slovak Republic, International Conference on IPPC implementation in European countries, 10 – 11/10/2005, Bratislava, Slovakia
46. K.J. Haralambous, A. Papadopoulos, K. Moustakas, Exchange of experience on the implementation of the IPPC Directive 96/61/EC, 3rd International Conference on ecological protection of the planet earth, Istanbul, Turkey, 10<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup> June, 2005
47. A. Papadopoulos, D. Fatta, A. Mentzis, K.J. Haralambous, M. Loizidou, Study on the use of Fenton's reagent for the treatment of refractory organics contained in a textile wastewater, 1st European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Chania, Crete, Greece, 7-9 September 2006
48. D. Fatta, A. Papadopoulos, Ch. Sofokleous and D. Hidalgo, "Monitoring the quality of the effluents at urban wastewater treatment plants: Guidelines for sampling and analyses", MEDA WATER International Conference on Sustainable Water Management, Rational Water Use, Wastewater Treatment and Reuse, Marrakech, Morocco, 8-10 June 2006.
49. D. Hidalgo, R. Irusta, L. Martinez, D. Fatta, A. Papadopoulos, "Software tool for the sustainable treatment of urban wastewater and its reuse in the agricultural production", MEDA WATER International Conference on Sustainable Water Management, Rational Water Use, Wastewater Treatment and Reuse, Marrakech, Morocco, 8-10 June 2006.
50. E. Avramikos, F. Kourmoussis, K. Moustakas, K. Hapeshis, S. Malamis, A. Papadopoulos, M. Loizidou, "Analysis of the existing situation concerning waste from electrical and electronic equipment in Cyprus", VIII International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Chania, Crete, Greece, 3-7 July 2006
51. F. Kourmoussis, K. Moustakas, A. Mentzis, A. Papadopoulos, M. Stylianos, M. Loizidou, «Evaluation of the current situation on the management of End-of-Life-Vehicles in Cyprus », VIII International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Chania, Crete, Greece, 3-7 July 2006
52. M. Konstantinou, N. Varnava, A. Papadopoulos, D. Fatta, «Application of Fenton Oxidation for the degradation of atrazine and fenitrothion in aquatic solutions», 4<sup>th</sup> European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment, Almeria, Spain, 26-29 November, 2006
53. M.A.Stylianos, V.J.Inglezakis, A.E. Papadopoulos, K.J Haralambous and M.D.Loizidou 'Improvement of the quality of sewage sludge compost by adding clinoptilolite and bentonite' Second International Conference, Water science and

Technology- Integrated management of water resources, 23-26 November 2006 Athens, Greece.

54. M. Konstantinou, A. Papadopoulos, D. Fatta, "Homogenous catalytic oxidation for the degradation of chlorophenoxy herbicides in aqueous media", International Conference "MICROPOL & ECOHAZARD 2007", Frankfurt, Germany, 17-20 June 2007 (poster presentation)

55. B. Kourmpanis, K. Moustakas, A. Papadopoulos, M. Stylianou, M. Loizidou "Selection of the optimum scheme for the management of construction and demolition waste in Cyprus with the help of multi-criteria analysis", 10<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology - CEST 2007, Cos Island, Greece, September 5<sup>th</sup> - 7<sup>th</sup>, 2007

56. M. Stylianou, V. Inglezakis, A. Papadopoulos, K. Moustakas, M. Loizidou, «Effect of zeolite and bentonite on extractability of heavy metals from sewage sludge », 1<sup>st</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics – CEMEPE, Skiathos, Greece, 24 – 28, June 2007.

57. A. Aliverti, A. Papadopoulos, M. Loizidou, "Evaluation of coal-based electricity generation technologies using a multi-criteria analysis approach", 23<sup>rd</sup> International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, PA U.S.A., March 30 - April 2, 2008

58. M. Mountadar, A. Makan, J. Mergias, S. Malamis, K. Moustakas, A. Papadopoulos, A. Aajjane, A. Jamal, O. Assobhei et M. Loizidou, «Analyse multicritère pour la détermination de meilleurs schémas de gestion de déchets solides domestiques urbains au Maroc», VII<sup>ème</sup> Symposium "Environnement, Catalyse et Génie des Procédés", ECGP7-2008, Rabat, 15-16 April 2008

59. M. Mountadar, EM. Kabil, A. Aajjane, J. Amine, S. Etahiri, N. El Badda, S. Malamis, A. Papadopoulos, M. Loizidou, O. Assobhei « Présentation du projet WasteSUM et état de la gestion des déchets solides au Maroc», International Congress of Solid Waste Management and Sustainable Development", Hammamet, Tunisia, 27 – 30 March 2008

60. Mountadar M., Kabil E. M., Malamis S., Aajjane A., Amine J., Etahiri S., Papadopoulos A., Loizidou M, Assobhei O., «Analyse et évaluation de la législation relatives à la gestion des déchets solides au Maroc et comparaison avec la législation européenne», International Congress of Solid Waste Management and Sustainable Development, Hammamet, Tunisia, 27 – 30 March 2008

61. A.Tzani, A. Douka, A. Papadopoulos, T. Kosanovic, E. Pavlatou, E. Voutsas, A. Detsi, «Task-specific ionic liquids as solvents for the development of green synthetic methodologies toward bioactive molecules», 3<sup>rd</sup> International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, October 3-5, Skiathos Island, Greece, 2012

62. Th. Lymperopoulou, K. Balta-Brouma, P.Schinas, A. Tzani, M. Elmaloglou, A. Papadopoulos, E. A. Pavlatou, E. Voutsas, A. Detsi, «Evaluation Of The Corrosion Potential Of Novel Ethanolamine-based Biodegradable Ionic Liquids As Potential Lubricants», 8<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications (IMA), September 15 – 19, Thessaloniki, Greece, 2013 (poster presentation)

63. E. Katsika, A. Moutsatsou, V. Karayannis, A. Papadopoulos "Titanium dioxide and lignite ashes, a combination towards green chemistry" Proceedings of the EUROCOALASH 2014 – Coal Ash in Construction - Durable, Sustainable and Innovative (4th International Conference of the ECOBA – European Coal Combustion Products Association), Munich, Germany, Oct. 13-15, 2014

#### **11.4. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. Μ. Λοϊζίδου, Α. Παπαδόπουλος, Ε. Καπετάνιος, Χαρακτηρισμός και επεξεργασίες στραγγισμάτων, 7ο Συνέδριο για την Προστασία του Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Γερμανικό Ινστιτούτο GOETHE, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 1991
2. Α. Παπαδόπουλος, Δ. Φάττα, Α. Αθανασιάδης, Μ. Λοϊζίδου, Βελτίωση ποιότητας υδάτων με χρήση ιοντοεναλλακτών, 6<sup>ο</sup> Διεθνές συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Πρακτικά σελ. 407-413, Πυθαγόρειο Σάμου, 30 Αυγούστου – 2 Σεπτεμβρίου, 1999.
3. Μ. Λοϊζίδου, Δ. Φάττα, Α. Παπαδόπουλος, Φ. Κουρμούσης, Α. Μέντζης, Ανάπτυξη ολοκληρωμένου σχεδιασμού για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων στην Κύπρο, Conference, International Co-operation, Balkans, Black Sea, S.E. Mediterranean, Caspian Sea, Athens, 27<sup>th</sup> January 2001
4. Α. Παπαδόπουλος, Κ. Παρπέρης, Δ. Φάττα, Α. Ι. Χαραλάμπους, Μ. Λοϊζίδου, Επεξεργασία αποβλήτου από μονάδα επιφανειακής κατεργασίας αλουμινίου, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31/5 – 2/6 2001
5. Δ. Φάττα, Α. Παπαδόπουλος, Φ. Κουρμούσης και Μ. Λοϊζίδου, Ανάπτυξη Μεθοδολογίας για την Εκτίμηση της Ρύπανσης των Υπογείων Υδάτων σε Χώρους Απόρριψης Αποβλήτων, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31/5 – 2/6 2001
6. Γ. Παπαδάκης, Δ. Φάττα, Α. Παπαδόπουλος, Κ. Λίνου, Μ. Λοϊζίδου, Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθοδολογίας για την αξιολόγηση Εκθέσεων Ασφαλείας βιομηχανικών μονάδων που διαχειρίζονται επικίνδυνες ουσίες, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31/5 – 2/6 2001
7. Μ. Δεσποτίδου, Α. Παπαδόπουλος, Δ. Φάττα, Μ. Λοϊζίδου, Χαρακτηρισμός και διαχείριση υγρών αποβλήτων βιομηχανιών επεξεργασίας μετάλλων, 7<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Κύπρου – Ελλάδας, «Χημεία και υδάτινοι πόροι», 8-11 Νοεμβρίου 2001
8. Α. Παπαδόπουλος, Δ. Φάττα, Κ. Μουστάκας, Κ. Χαραλάμπους, Μ. Λοϊζίδου, Πιλοτική μονάδα αεριοποίησης - υαλοποίησης με την τεχνική του πλάσματος για την επεξεργασία των επικινδύνων αποβλήτων, 1<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο ΕΕΔΣΑ: Διαχείριση στερεών αποβλήτων για βιώσιμη ανάπτυξη στον 21<sup>ο</sup> αιώνα, Φεβρουάριος 2002
9. Δ. Φάττα, Α. Παπαδόπουλος, Φ. Κουρμούσης, Α. Μέντζης, Κ. Μουστάκας, Γ. Κλαδίτης, Α. Καρκαζή, Φ. Κυρκίτσος και Θ. Λώλος, Παρουσίαση της υφιστάμενης κατάστασης αναφορικά με τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων στις τρίτες χώρες 1<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο ΕΕΔΣΑ: Διαχείριση στερεών αποβλήτων για βιώσιμη ανάπτυξη στον 21<sup>ο</sup> αιώνα, Φεβρουάριος 2002
10. Φ. Κουρμούσης, Δ. Φάττα, Α. Παπαδόπουλος, Α. Μέντζης, Κ. Μουστάκας, Μ. Λοϊζίδου, Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων στις Ευρωπαϊκές χώρες, 4η Διεθνής Έκθεση και Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος του ΤΕΕ (HELECO), 30 Ιανουαρίου – 2 Φεβρουαρίου 2003, Αθήνα
11. Δ. Φάττα, Α. Παπαδόπουλος, Α. Μέντζης, Φ. Κουρμούσης, Κ. Μουστάκας, Η διαχείριση των απορριπτόμενων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών στις Ευρωπαϊκές χώρες, 4η Διεθνής Έκθεση και Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος του ΤΕΕ (HELECO) (poster presentation), 30 Ιανουαρίου – 2 Φεβρουαρίου 2003, Αθήνα
12. Α. Παπαδόπουλος, Δ. Φάττα, Ε. Σγούρου, Α. Μέντζης, Κ. Μουστάκας, Φ. Κουρμούσης, Α.Ι. Χαραλάμπους, Μ. Λοϊζίδου, «Ανάπτυξη μεθοδολογίας για τον έλεγχο και την παρακολούθηση μονάδων επεξεργασίας αστικών λυμάτων», 12<sup>ο</sup> Συνέδριο για την προστασία του Περιβάλλοντος, Α.Π.Θ., Goethe Institut, Δήμος Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, 2 – 5 Δεκεμβρίου 2002

13. Α. Παπαδόπουλος, Δ. Φάττα, Κ. Παρπέρης, Α. Μέντζης, Α.Ι. Χαραλάμπος, Μ. Λοϊζίδου, «Απομάκρυνση νικελίου από υγρό απόβλητο μονάδας επιμετάλλωσης με χρήση φυσικού ζεολίθου», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29 – 31 Μαΐου 2003
14. Δ. Φάττα, Α. Παπαδόπουλος, Φ. Κουρμούσης, Α. Μέντζης, Ε. Σγούρου, Κ. Μουστάκας, Μ. Λοϊζίδου, «Ανάπτυξη και χρήση δεικτών για την παρουσίαση πληροφοριών αναφορικά με την παραγωγή και διαχείριση αποβλήτων στην Ευρώπη», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29 – 31 Μαΐου 2003
15. Δ. Φάττα, Α. Παπαδόπουλος, Α. Μέντζης, Μ. Λοϊζίδου, "Η Διαχείριση των Αστικών Λυμάτων και η Αναγκαιότητα Προώθησης της Επαναχρησιμοποίησης των Επεξεργασμένων Λυμάτων στη Γεωργία – Στοιχεία για την Κύπρο, Λίβανο και Μαρόκο", 5<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτινων πόρων, Ξάνθη, Ελλάδα, 6-9 Απριλίου 2005
16. Μ. Ελμαλόγλου, Α. Τζάνη, Α. Παπαδόπουλος, Ε. Βουτσάς, Α. Δέτση «Σύνθεση και χαρακτηρισμός δομής νέων βιοαποικοδομήσιμων ιοντικών υγρών», 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23 – 25 Μαΐου 2013
17. Α. Τζάνη, Α. Δούκα, Α. Παπαδόπουλος, Ε. Βουτσάς, Α. Δέτση «Σύνθεση και μελέτη ιοντικών υγρών ως διαλυτών σε οργανικές αντιδράσεις και έλεγχος της βιοαποικοδομησιμότητάς τους», 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23 – 25 Μαΐου 2013 (poster presentation, πλήρης εργασία στα πρακτικά)
18. Ε. Κατσίκια, Ι. Μπαντούνα, Α. Μουτσάτσου, Α. Παπαδόπουλος, Β. Καραγιάννης, «Μικροδομή επικαλυμένων λιγνιτικών τεφρών με διοξείδιο του τιτανίου», 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23 – 25 Μαΐου 2013 (poster presentation, πλήρης εργασία στα πρακτικά)
19. Ο. Καρακάση, Η. Μασαβέτας, Χ.-Α. Δρόσου, Ε. Κατσίκια, Α. Παπαδόπουλος, Ε. Τσίμας, Ε. Λάππα, Σ. Τσίμας, Α. Μουτσάτσου, «Διερεύνηση της χρησιμοποίησης σκωρίας κάδου χαλυβουργίας στην προσρόφηση βαρέων μετάλλων», 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 4-6 Ιουνίου 2015 (poster presentation, πλήρης εργασία στα πρακτικά)
20. Α. Μουτσάτσου, Σ. Τσίμας, Ο.Κ. Καρακάση, Η. Μασαβέτας, Ε. Κατσίκια, Χ.-Α. Δρόσου, Α. Παπαδόπουλος, Ε. Τσίμας, Ε. Λάππα, «Αξιοποίηση σκωρίας χάλυβα στην προσρόφηση βαρέων μετάλλων», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο ΕΒΙΠΑΡ, Θεσσαλονίκη 11-12 Ιουνίου 2015.
21. Ε. Κατσίκια, Α. Μουτσάτσου, Β. Καραγιάννης, Α. Παπαδόπουλος, Ν. Πέτσας, «Επικάλυψη λιγνιτικών τεφρών με Τιτανία για περιβαλλοντικές εφαρμογές», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο ΕΒΙΠΑΡ, Θεσσαλονίκη 11-12 Ιουνίου 2015.

## **12. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

Από το 1990, συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα (εθνικά, Κοινοτικά, διεθνή και διακρατικά). Για τα ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, εκτός από τη συμμετοχή στην υλοποίησή τους και στη σύνταξη των ενδιάμεσων και τελικών εκθέσεων και παραδοτέων, συμμετοχή και στη σύνταξη των προτάσεων και υποβολή τους προς κρίση στους αρμόδιους φορείς (ΓΓΕΤ, Ευρωπαϊκή Ένωση, Eurostat, κ.λπ.)

### **12.1 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΝΤΟΣ ΕΜΠ**

1. «Περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο Λούρο από τις δραστηριότητες του Νομού Πρεβέζης», Νομαρχία Πρεβέζης, 1990 – 1991, Επ. Υπεύθυνος: Κ. Μουτζούρης
2. «Διάθεση στερεών αποβλήτων του μεταλλείου Κασσάνδρας στη θαλάσσια περιοχή Στρατωνίου», Μεταλλεία Κασσάνδρας, 1991-1992, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
3. «Φυσικοχημικές - Βιολογικές επεξεργασίες στραγγισμάτων», Γενική Γραμματεία Ερευνας και Τεχνολογίας, ΕΣΔΚΝΑ, 1991-1993, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου

4. «Μελέτη των υγρών αποβλήτων της εταιρείας Colgate- Palmolive και τρόποι διαχείρισής τους», Εταιρεία Colgate -Palmolive, 1992, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
5. «Αγωγοί ύδρευσης και ποιότητα πόσιμου νερού», Υπουργείο Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, 1992-1993, Επ. Υπεύθυνος: Ν.Σπυρέλλης
6. «Έλεγχος ποιότητας θαλάσσιου νερού και λυμάτων σε επιλεγμένες τουριστικές περιοχές», Υπουργείο Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, 1992-1993, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
7. «Διαχείριση αποβλήτων νοσοκομείων», Υπουργείο Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, 1992-1993, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
8. «Εκτίμηση θαλάσσιας ρύπανσης στην ευρύτερη περιοχή του λιμένος Πειραιώς», ΟΛΠ, 1994-96, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
9. «New Stabilization/Solidification Technologies for the Prevention of Underground Water Contamination from Industrial Wastes», DG XI AVICENNE, 1994-1997, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
10. «Προκαταρκτική έρευνα για τον καθορισμό των προδιαγραφών για το έργο: Καταγραφή υγρών βιομηχανικών αποβλήτων σε επίπεδο χώρας», ΥΠΕΧΩΔΕ, Δ/ση ΕΑΡΘ, 1996, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
11. «Προκαταρκτική έρευνα για τον καθορισμό των προδιαγραφών για το έργο: Καταγραφή στερεών βιομηχανικών αποβλήτων σε επίπεδο χώρας», ΥΠΕΧΩΔΕ, Δ/ση ΕΑΡΘ, 1997, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
12. «Προκαταρκτική έρευνα για το πρόγραμμα καταγραφής εκπομπών VOC από βιομηχανικές, βιοτεχνικές και συναφείς εγκαταστάσεις», ΥΠΕΧΩΔΕ, Δ/ση ΕΑΡΘ, 1996, Επ. Υπεύθυνος: Ε. Λόης
13. «Προκαταρκτική έρευνα για την εκπόνηση ειδικού σχεδίου για τον ολοκληρωμένο έλεγχο της ρύπανσης (IPPC)», ΥΠΕΧΩΔΕ, Δ/ση ΕΑΡΘ 1996, Επ. Υπεύθυνος: Ν. Σπυρέλλης
14. «Αξιολόγηση μελετών ασφαλείας που αφορούν ενδεχόμενη εκδήλωση ατυχημάτων μεγάλης έκτασης», ΥΠΕΧΩΔΕ 1995-1996, Επ. Υπεύθυνος: Ν. Μαρκάτος
15. «Αξιολόγηση μελετών που αφορούν την εκτίμηση κινδύνων από ατυχήματα εντός του χώρου βιομηχανικών εγκαταστάσεων», Υπουργείο Ανάπτυξης 1997-2000, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
16. «Ανάπτυξη προτύπου συστήματος επεξεργασίας στραγγισμάτων που προέρχονται από χώρους ταφής οικιακών απορριμμάτων», Διακρατική συνεργασία Ελλάδας - Βρετανίας, ΓΓΕΤ, 1996-98, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
17. «Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων στο τεχνολογικό πάρκο Λαυρίου», ΥΠΕΧΩΔΕ, 1996, Επ. Υπεύθυνος: Κ. Κασσιός
18. «Εκτίμηση της ρύπανσης των υπογείων υδάτων από την εισροή στραγγισμάτων- Πρόβλεψη εξέλιξης της ρύπανσης», DG XIII ECOSIM, 1996-1998, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
19. «Αξιολόγηση μελέτης για την επιλογή χώρου υγειονομικής ταφής απορριμμάτων στη νότια-νοτιοανατολική Αττική», ΕΣΔΚΝΑ, 1996 – 1997, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
20. «Αξιολόγηση μελέτης για την επιλογή χώρου υγειονομικής ταφής απορριμμάτων στη βόρεια - βορειοανατολική Αττική», ΕΣΔΚΝΑ, 1996 – 1997, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
21. «Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την απομάκρυνση τοξικών βαρέων μετάλλων από την ιλύ βιολογικών επεξεργασιών αποβλήτων», ΓΓΕΤ 1997- 1999, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου

22. «Αξιοποίηση και αξιολόγηση της χουμποποιημένης λάσπης όπως και του compost από λάσπη και βιοαποδομήσιμο κλάσμα απορριμμάτων», ΕΣΔΚΝΑ, 1997-98, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
23. «Προκαταρκτική έρευνα για το έργο Ίδρυση και λειτουργία κεντρικής μονάδας επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων της περιοχής Ασωπού και αστικών λυμάτων Αυλώνα», ΥΠΕΧΩΔΕ 1997-98, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
24. «Έρευνα για την αξιολόγηση των διαφόρων διαθέσιμων τεχνικών και τεχνολογιών επεξεργασίας και διάθεσης απορριμμάτων με εφαρμογή στα νησιά του Αιγαίου (Περιφέρειες Βορείου και Νοτίου Αιγαίου)», Υπουργείο Αιγαίου, 1997-1998 Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
25. «Technical Development and Demonstration of closed-loop procedures in electroplating and metal chemistry using solar energy or waste heat to avoid wastewater and to minimize solid waste which can be utilized», DG XII, INCO DC, 1998-2001, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
26. «Integrated Control of Industrial Pollution and Chemical Substances in Cyprus», Life-Third Countries, European Commission, Directorate General XI, 1998- 2001, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
27. «Safety Management Systems for Major Accidents Hazards in Small and Medium Enterprises, SMMARTEN», European Commission JRC, Major Accident Bureau, Institute for Systems, Informatics and Safety, 1998-2000, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
28. «Παραγωγή και αναβάθμιση εδαφοβελτιωτικού από αστικά απορρίμματα και ιλύ που προέρχεται από την επεξεργασία αστικών λυμάτων», Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης - ΙΓΜΕ, 1998-2000, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
29. «Δημιουργία και ανάπτυξη τράπεζας πληροφοριών και δεδομένων για τη διαχείριση των απορριμμάτων στην Ελλάδα», ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα ΕΠΕΤ, 1998 – 2000, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
30. «Αξιολόγηση της ποιότητας και της σύστασης νοσοκομειακών αποβλήτων», Κοινοπραξία ANSALDO-ΕΡΓΟΚΑΤ, 1999, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
31. «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από την κατασκευή της μονάδας θερμικής αξιοποίησης του RDF από τα απορρίμματα των δύο εργοστασίων ανακύκλωσης απορριμμάτων», ΕΣΔΚΝΑ, 1999-2000, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
32. «Προμελέτη για την κατασκευή Β' εργοστασίου μηχανικής ανακύκλωσης απορριμμάτων στην περιοχή Άνω Λιοσίων», ΕΣΔΚΝΑ, 1999, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
33. «Προμελέτη για την κατασκευή εργοστασίου μηχανικής ανακύκλωσης απορριμμάτων στην περιοχή Θεσσαλονίκης», Σύνδεσμος Ο.Τ.Α. Μείζονος Θεσσαλονίκης, 1999, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
34. «Development of a demonstration plasma gasification / vitrification unit for the treatment of hazardous wastes», Life Programme DG XI, 1998-2001, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
35. «Καταγραφή και προσδιορισμός ποιότητας υγρών και στερεών βιομηχανικών αποβλήτων σε επίπεδο χώρας», ΥΠΕΧΩΔΕ, 1999-2001, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
36. «Καθορισμός του Εθνικού σχεδιασμού και κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων και των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων», ΥΠΕΧΩΔΕ, 1999-2001, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
37. «Τεχνικο-οικονομική ανάλυση για την κατασκευή του Β' εργοστασίου μηχανικής ανακύκλωσης απορριμμάτων στην περιοχή Άνω Λιοσίων», ΕΣΔΚΝΑ, 1999, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου

38. «Τεχνικο-οικονομική ανάλυση για την κατασκευή εργοστασίου μηχανικής ανακύκλωσης απορριμμάτων στην περιοχή Θεσσαλονίκης», Σύνδεσμος Ο.Τ.Α. Μείζονος Θεσσαλονίκης, 1999, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
39. «Εθνικός Σχεδιασμός ολοκληρωμένης και εναλλακτικής διαχείρισης στερεών αποβλήτων (επικινδύνων και μη)», ΥΠΕΧΩΔΕ, 1998– 1999, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
40. «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου σχεδιασμού για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων στην Κύπρο», ΥΠΕΧΩΔΕ – Διακρατικό Πρόγραμμα Αναπτυξιακής Συνεργασίας, 2000 – 2001, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
41. «Στρατηγικό σχέδιο διαχείρισης και κατάρτιση πλαισίου τεχνικών προδιαγραφών για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων (επικινδύνων και μη) στην Κύπρο», Υπουργείο Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Κύπρου, 2001 – 2002, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
42. «Ανάπτυξη ερευνητικής δραστηριότητας αναφορικά με τη διαχείριση των αποβλήτων στην Ευρώπη», Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, 2001-2003, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
43. «Ανάπτυξη έρευνας αναφορικά με την παραγωγή και διαχείριση αποβλήτων από εκσκαφές, κατεδαφίσεις και εξορύξεις», Ευρωπαϊκή Ένωση – Eurostat, 2002 – 2004, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
44. «Έρευνα για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων που παράγονται στις Ένοπλες Δυνάμεις», Γενικό Επιτελείο Αεροπορίας, 2002 – 2003, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
45. «Development of tools and guidelines for the promotion of the sustainable urban wastewater treatment and reuse in the agricultural production in the Mediterranean countries (MEDAWARE)», Ευρωπαϊκή Ένωση, 2003-2007, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
46. «Ανάπτυξη και εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος για τον έλεγχο και την παρακολούθηση των μονάδων επεξεργασίας αστικών λυμάτων στην Κύπρο (LIFE-3<sup>rd</sup> Countries)», Ευρωπαϊκή Ένωση, 2003-2005, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
47. «Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης αναφορικά με την παραγωγή και διαχείριση των αποβλήτων από βιομηχανίες βασικών μετάλλων και ανοργάνων λιπασμάτων», Eurostat, 2003-2004, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
48. Implementation of the integrated prevention and pollution control Directive (IPPC) in Slovak Republic, Twinning Project, Ευρωπαϊκή Ένωση, 2003 – 2005, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
49. Promotion and implementation of systems for the production of high quality compost from biodegradable household waste separated at source (LIFE - Environment), Ευρωπαϊκή Ένωση, 2003-2006, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
50. Development of best management systems for high priority waste streams in Cyprus (LIFE – 3<sup>rd</sup> Countries), Ευρωπαϊκή Ένωση, 2003-2006, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
51. Διερεύνηση και βελτιστοποίηση συστημάτων χρήσης φυσικών ζεολίθων και άλλων ορυκτών υλικών σε περιβαλλοντικές εφαρμογές, Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ – Περιβάλλον, 2004 – 2006, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
52. Διερεύνηση και βελτιστοποίηση των μηχανισμών θερμικής επεξεργασίας στερεών αποβλήτων, Πρόγραμμα ΠΡΩΤΑΓΟΡΑΣ, 2004 – 2006, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοιζίδου
53. LIFE – 3<sup>rd</sup> Countries project: “Development of Domestic Solid Waste Management Schemes for Small Urban Communities in Morocco – WasteSUM”, 2007- 2009, Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθ. Μ. Λοιζίδου

54. Design and Application of an Innovative Composting Unit for the Effective Treatment of Sludge and other Biodegradable Organic Waste in Morocco, MOROCOMP (LIFE-3<sup>rd</sup> Countries), Ευρωπαϊκή Ένωση, 2006-2008, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
55. Promotion of integrated environmental and safety management practices for industry in Kaliningrad, ESMAK, (LIFE-3<sup>rd</sup> Countries), Ευρωπαϊκή Ένωση, 2006-2008, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Λοϊζίδου
56. Χαρακτηρισμός αγόνων λιγνιτικού κέντρου Δυτικής Μακεδονίας, ΔΕΗ – Διεύθυνση Ορυχείων, 2010, Επ. Υπεύθυνος: Α. Μουτσάτσου
57. Ανάπτυξη υλικών σκυροδέματος για οδοποιία και ογκολίθους για προβλήτες – Κατασκευή πιλοτικών οδοστρωμάτων και προβλητών (ΤΕΦΡΟΔΟΣ), 2011-2015, Υπουργείο Παιδείας – Ε.Ε., ΕΣΠΑ – ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009, Επ. Υπεύθυνος: Σ. Τσίμας
58. Αξιοποίηση των σκωριών της βιομηχανίας χάλυβα: Παραγωγή προστιθέμενης αξίας προϊόντων που βασίζονται στις σκωρίες, για εφαρμογές στην κατασκευή και στη δέσμευση τοξικών συστατικών, προς όφελος του περιβάλλοντος (SLAG-PROD), 2013-2015, Υπουργείο Παιδείας – Ε.Ε., ΕΣΠΑ - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011, Επ. Υπεύθυνος: Α. Μουτσάτσου
59. New Generation of Orthopaedic Biomaterials, NEW BIOGEN, FP7 GRANT AGREEMENT 606112, European Union, 2014-2016, Επ. Υπεύθυνος: Α. Μουτσάτσου
60. Αξιοποίηση αιθέριων ελαίων αρωματικών φυτών για την παρασκευή εντομοπροστατευτικών σε καλλιέργειες κηπευτικών, ΑιΘΕΝτοΟΛ» (MIS 5073650), Ε.Π Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ), Δράση «Ερευνώ- Δημιουργώ-Καινοτομώ», 2021- 2023, Επ. Υπεύθυνος: Α. Δέτση

## **12.2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΚΤΟΣ ΕΜΠ**

1. «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης περιβαλλοντικά υποβαθμισμένων περιοχών με χρήση τηλεματικής τεχνολογίας», Πρόγραμμα ΠΑΒΕ, ΓΓΕΤ, 1998-2000, Επ. Υπεύθυνος: Β. Ανυφαντάκης
2. «Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθοδολογίας για την εναλλακτική διαχείριση βιομηχανικών υλύων που περιέχουν επικίνδυνα συστατικά», Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) Κύπρου, 2001-2003, Επ. Υπεύθυνος: Χ. Σαββίδης
3. «Προώθηση εθελοντικών περιβαλλοντικών συμφωνιών – Τοπική Αυτοδιοίκηση και επιχειρήσεις» – Πρόγραμμα LIFE, Δημοτική Επιχείρηση Ανάπτυξης Δήμου Αμαρουσίου, 2000-2002, Επ. Υπεύθυνος: Μ. Πετροπούλου
4. Life Cycle Assessment (LCA) as a Decision Support Tool (DST) for the ecoproduction of olive oil (ECOIL), (LIFE - Environment), Ευρωπαϊκή Ένωση, 2004-2006, Επ. Υπεύθυνος: Γ. Παπαδάκης
5. Ανάπτυξη προχωρημένων μεθόδων χημικής οξείδωσης για την επεξεργασία δύσκολα αποδομήσιμων οργανικών ενώσεων, Πρόγραμμα έμπειρων Αποδήμων Κυπρίων επιστημόνων, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Κύπρου, 2006-2007, Επ. Υπεύθυνος: Δ. Φάττα

## **13. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ**

- Συμμετοχή σε τεχνικές μελέτες εκτός ΕΜΠ, με επιστημονική ευθύνη σε 2 από αυτές:
1. «Μελέτη χωροθέτησης χώρου διάθεσης απορριμμάτων Δήμου Κορινθίων», Δήμος Κορινθίων, 1998, Επ. Υπεύθυνος: Γ. Βαβίζος
  2. «Μελέτη επιλογής χώρου διάθεσης απορριμμάτων περιοχής Εύβοιας», Εταιρεία ΕΠΕΜ, 1998, Επ. Υπεύθυνος: Α. Λουκάτος
  3. «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης απορριμμάτων στην περιοχή του Δήμου Νέας Ερυθραίας», Δήμος Νέας Ερυθραίας, 2000, Επ. Υπεύθυνος: Α. Παπαδόπουλος

4. «Σχεδιασμός προγράμματος ανακύκλωσης και βελτίωσης επιπέδου καθαριότητας στο Δήμο Νέας Ερυθραίας», Δήμος Νέας Ερυθραίας, 2001, Επ. Υπεύθυνος: Α. Παπαδόπουλος
5. «Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών για την εγκαθίδρυση συστήματος διαχείρισης των υλικών συσκευασίας και των αποβλήτων τους», Υπουργείο Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Κύπρου, 2001, Επ. Υπεύθυνος: Ι. Γκλέκας
6. «Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία βιομηχανικών μονάδων στην περιοχή του Μοσχάτου», Δήμος Μοσχάτου, 2001, Επ. Υπεύθυνος: Π. Μπραϊμιώτης
7. «Μελέτη ασφαλείας των εγκαταστάσεων πετρελαιοειδών της εταιρείας MOTOROIL», 2005, Επ. Υπεύθυνος: Γ. Παπαδάκης
8. «Εφαρμογή βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών στις εγκαταστάσεις των ΕΛΠΕ», 2005, Επ. Υπεύθυνος: Γ. Παπαδάκης

#### **14. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ**

Συμμετοχή στη σύνταξη περισσότερων από 60 τεχνικών εκθέσεων που αφορούν στα ερευνητικά προγράμματα και τις μελέτες που συμμετείχε, όπως και μεγάλου αριθμού επιμέρους τεχνικών κειμένων – παραδοτέων κάθε έργου.

#### **15. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΑΩΝ**

1. Διεθνές συνέδριο: «Διαχείριση των αποβλήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση», Αθήνα, 1996
2. Εθνικό συνέδριο: «Υγρά βιομηχανικά απόβλητα», Αθήνα, 1996
3. Διεθνές συνέδριο: «Ολοκληρωμένος έλεγχος και πρόληψη της βιομηχανικής ρύπανσης στην Κύπρο», Κοινοτικό πρόγραμμα LIFE – Third Countries, Λευκωσία, Κύπρος, 2001
4. Δημερίδα Ερευνητικών Δραστηριοτήτων του Τομέα Χημικών Επιστημών, ΕΜΠ, Μάιος 2002
5. Διεθνές Συνέδριο: «Presentation and Analysis of the Waste Statistic Regulation», ΕΜΠ, Στατιστική Υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Eurostat) και European Topic Centre on Waste and Material Flows (ETC/WMF), Αθήνα, 6-8 Νοεμβρίου 2002
6. International Conference on control and monitoring of urban wastewater treatment plants, Nicosia, 17/2/2005, Cyprus
7. First International Conference on Sustainable Wastewater Treatment and Reuse in the Mediterranean Countries - SUWTR2005, 15-16/9/2005, Nicosia, Cyprus
8. International Conference on management of high priority waste streams in Cyprus, Nicosia, 15-16/6/2006, Cyprus

#### **16. ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ**

Μετάβαση και παραμονή για χρονικό διάστημα 4 μηνών στη Σλοβακία (Φορέας: Slovak Environmental Agency - SEA), 2003 – 2005. Αντικείμενο: Μεταφορά τεχνογνωσίας και εμπειρίας σε θέματα ολοκληρωμένου ελέγχου και πρόληψης της ρύπανσης από βιομηχανικές δραστηριότητες (Twinning Project).

#### **17. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- Υπεύθυνος του Τμήματος Ελέγχου και Παρακολούθησης εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, στην εταιρεία Hydrotech Κύπρου (Φεβρουάριος – Οκτώβριος 1994).
- Στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων εντός και εκτός ΕΜΠ καθώς και τεχνικών μελετών εκτός ΕΜΠ παρακολούθηση της παραγωγικής διαδικασίας, της παραγωγής αποβλήτων και των επιπτώσεων στο περιβάλλον σε πολλές βιομηχανίες, όπως μονάδες παραγωγής απορρυπαντικών, βυρσοδεψεία, βιομηχανίες επιφανειακής κατεργασίας μετάλλων, βαφεία – φινιριστήρια, φαρμακοβιομηχανίες, βιομηχανίες τροφίμων και ποτοποιίας, οινοποιεία,

γαλακτοκομεία, ελαιουργεία, διυλιστήρια, μονάδες αναγέννησης χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων κλπ.

- Συμμετοχή στη διενέργεια δύο απογραφών (1997 και 2001) σχετικά με τις παραγωγικές διαδικασίες, την παραγωγή και τη σύσταση αποβλήτων σε μεγάλο αριθμό βιομηχανικών μονάδων. Η πρώτη απογραφή αφορούσε σε όλη τη βιομηχανική δραστηριότητα της περιοχής Ασωπού και η δεύτερη σε αντιπροσωπευτικές μονάδες όλων των βιομηχανικών κλάδων σε επίπεδο χώρας.
- Στο πλαίσιο Κοινοτικού προγράμματος LIFE – 3<sup>rd</sup> Countries που αφορούσε στον ολοκληρωμένο έλεγχο της βιομηχανικής ρύπανσης στην Κύπρο, μελετήθηκαν συστηματικά οι παραγωγικές διαδικασίες και τα απόβλητα πολλών βιομηχανικών κλάδων που δραστηριοποιούνται στην Κύπρο.

#### **18. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

- Μέλος της Ειδικής Συγκλητικής Επιτροπής «Πολιτισμού» του ΕΜΠ (2010 – 2018)
- Μέλος της επιστημονικής ομάδας του ΕΜΠ - Εθνικό Κέντρο Αναφοράς της Ελλάδας (National Reference Centre) στο European Environmental Agency (EEA) (2000 – 2004)
- Μέλος της ομάδας εργασίας του ΕΜΠ η οποία στο πλαίσιο της συνεργασίας της με την Στατιστική Υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Eurostat) εκπροσωπούσε την Ελλάδα σε θέματα αποβλήτων (συλλογή, καταγραφή και αξιολόγηση στοιχείων) (2000 – 2005)
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας
- Πιστοποιημένος εκπαιδευτής από το Εθνικό Κέντρο Πιστοποίησης (Υπουργείο Εργασίας, Εκπαιδευτικά προγράμματα Συνεχιζόμενης Κατάρτισης) (Α.Μ. 101102)
- Επιστημονικός Σύμβουλος παραγωγικών μονάδων σε θέματα διαχείρισης αποβλήτων, εκσυγχρονισμού παραγωγικών διαδικασιών, ελέγχου και αντιμετώπισης περιβαλλοντικών επιπτώσεων

#### **19. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ**

##### **ΙΔΡΥΜΑΤΑ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ**

- Imperial College of Science, Technology and Medicine, London
- University of Surrey (UNIS), London
- Erasmus Universiteit, Rotterdam
- TNO Ολλανδίας
- European Joint Research Center – ISPRA, Italy
- European Joint Research Center – Seville, Spain
- University of Ulster - Ireland
- European Environmental Agency (EEA) (Κοπεγχάγη)
- Slovak Environment Agency
- Slovak Hydrological Institute
- Slovak Environmental Inspectorate
- Free University Amsterdam, Faculteit der Rehtgellerdheid, Amsterdam, The Netherlands
- European Topic Center on Waste (ETC/W), Κοπεγχάγη
- European Waste Club (EWC)
- Eurostat (Στατιστική Υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης)
- Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Ελλάδας

- Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (ΙΓΜΕ)
- Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (Ε.Ι.Ε.)

## **20. ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Κριτής επιστημονικών εργασιών των περιοδικών:

1. Journal of the Air and Waste Management Association
2. Separation and Purification Technology
3. Environmental Science and Technology
4. Water Environment Research
5. Desalination
6. Chemosphere
7. Χημικά Χρονικά
8. Environmental Engineering & Science
9. Journal of Environmental Management
10. Journal of Hazardous Materials
11. Journal of Water, Air, & Soil Pollution
12. Water Science and Technology
13. HKIE Transactions
14. Journal of Cleaner Production

## **21. ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

1. Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών προγραμμάτων της ΓΓΕΤ (Προγράμματα Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδας - Αιγύπτου) (Νοέμβριος 2006)

## **22. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

i. Οργανωτική και διοικητική υποστήριξη: Εργαστήριο Γενικής Χημείας: 1991-2005, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας: 2010 – 2014, Τομέας Χημικών Επιστημών: 2001 – 2014

ii. Τεχνική Εργαστηριακή Υποστήριξη: Εργαστήριο Γενικής Χημείας: 1991-σήμερα, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας: 2010 – σήμερα

iii. Οικονομική διαχείριση: Τομέας Χημικών Επιστημών: 2001 – σήμερα, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας: 2010 – 2023

## **23. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΤΡΙΤΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ (10/2023)**

Scopus: 1456, h-index: 17

Scholar: 2690, h-index: 24