

## Βιογραφικό Σημείωμα



**Ευάγγελος Γιδαράκος, Ομ. Καθηγητής**

***Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της Εταιρείας Αξιοποίησης και Διαχείρισης της Περιουσίας και του Τεχνολογικού Πάρκου του Πολυτεχνείου Κρήτης***

---

### ***Προσωπικά Στοιχεία***

Ημερομηνία γέννησης:	17/02/1952
Τόπος γέννησης:	Κανάλια - Καρδίτσα
Υπηκοότητα:	Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος – δύο παιδιά
Διεύθυνση εργασίας:	Πολυτεχνείο Κρήτης Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, 73100, Χανιά
Τηλέφωνο εργασίας:	+30 28210 37789
Fax:	+30 28210 37850
E-mail:	gidarako@mred.tuc.gr

---

## Ανώτατη Εκπαίδευση

---

### Σπουδές

1977 – 1980: Πανεπιστήμιο Αμβούργου

Σχολή Φυσικών Επιστημών- Τμήμα Φυσικοχημείας

Διδακτορικό Δίπλωμα (Doctor rer. nat.)

Ειδίκευση : Τεχνολογία Υλικών και Περιβάλλοντος

Διατριβή: «Τριβολογικές έρευνες διείδυσης υδρογόνου στα μέταλλα»

«Mahltribologische Untersuchungen zur Wasserstoffversprödung des Eisens»

Βαθμός: Άριστα

Επιβλέπ. Καθηγητές: Prof. Dr. A. Knappwost, Prof.Dr. F. Thieme

Σημείωση: Η διδακτορική διατριβή έχει εκδοθεί ως βιβλίο και είναι διαθέσιμο στις ακόλουθες βιβλιοθήκες:

- Center for Research Libraries, Chicago, IL, USA

- Staats-und Univeritätsbibliothek, Göttingen, Germany

- University Library, Utrecht, The Netherlands

1971 – 1977: Πανεπιστήμιο Αμβούργου

Σχολή Φυσικών Επιστημών - Πτυχίο Φυσικού

### Διακρίσεις

2018: **Βραβείο Αριστείας Μέλους ΔΕΠ 2018** Πολυτεχνείου Κρήτης σε αναγνώριση ερευνητικού έργου και επιτευγμάτων στον τομέα της Επεξεργασίας και Διάθεσης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων.

2018: **Εκλογή στην θέση του Προέδρου του Διεθνούς Επιστημονικού Οργανισμού IWWG** – International Waste Working Group για την περίοδο 2021-2022 & Αντιπροέδρου για την περίοδο 2019-2020.

2017: **Εκλογή στην θέση του Προέδρου των Ομάδων Εργασίας (Task Groups) του Διεθνούς Επιστημονικού Οργανισμού IWWG** – International Waste Working Group.

2015: **Μέλος** του Διοικητικού Συμβουλίου του Διεθνούς Επιστημονικού Οργανισμού IWWG – International Waste Working Group.

2008: Διεθνές Συνέδριο CONSOIL 2008, Μιλάνο, Ιταλία - **Βραβείο**

2005: Διεθνές Συνέδριο CONSOIL 2005, Μπορντώ, Γαλλία - **Βραβείο**

2002: Σύλλογος Ελλήνων Επιστημόνων Γερμανίας, **Τμητική διάκριση**, Φρανκφούρτη, Γερμανία

- 1999-1989: Battelle Ingenieurtechnik, Frankfurt, Γερμανία - **Βραβείο άριστης εκτέλεσης εξυγίανσης στρατιωτικού αεροδρομίου FLIEGERHORST – US AIR FORCE / US NAVY**  
Battelle Memorial Institute, Columbus, Ohio, USA -  
**Πολλαπλές διακρίσεις και βραβεία ερευνητικών έργων**
- 1989: Freie und Hansenstadt Hamburg – Internationales Umweltkongress, Hamburg, Γερμανία - Βραβείο
- 1978-1980: GKSS-Forschungszentrum Geesthacht, Geesthacht, Γερμανία - Υποτροφία Απόκτησης Διδακτορικού Διπλώματος
- 1971: Studienkolleg der Universität Hamburg – Βραβείο αποφοίτησης από το Κολλέγιο του Πανεπιστημίου Αμβούργου και απόκτηση του δικαιώματος φοίτησης σε **οποιαδήποτε Σχολή παντός Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας.**

#### Συμμετοχή σε Προγράμματα Ειδίκευσης (1991-1994)

- Συμμετοχή σε Ολοκληρωμένα Προγράμματα Ειδίκευσης στους τομείς:
  - Διαχείριση και Επεξεργασία Αποβλήτων
  - Διάθεση Αποβλήτων (Τοξικά, Εκρηκτικά και Ραδιενεργά Απόβλητα)
  - Εξυγίανση Ρυπασμένων Εδαφών και Υπογείων Υδάτων
  - Ναυάγιο EXXON VALDEZ, Αλάσκα

Η συμμετοχή στα ανωτέρω Προγράμματα Ειδίκευσης έλαβε χώρα στα ακόλουθα Τεχνολογικά και Ερευνητικά Κέντρα:

1. Battelle Memorial Institute, Columbus, Ohio, USA
2. Pacific Northwest National Lab. (PNNL) Richland, Washington, USA
3. Battelle Ocean Science, Duxbury, Massachusetts, USA

---

## **Επαγγελματική Σταδιοδρομία**

---

- 2019-παρόν: **Ομότιμος Καθηγητής** με γνωστικό αντικείμενο:  
“Επεξεργασία και Διάθεση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων”  
Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος  
Πολυτεχνείο Κρήτης  
Χανιά, Ελλάδα
- 2009-2019: **Καθηγητής** με γνωστικό αντικείμενο:  
“Επεξεργασία και Διάθεση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων”  
Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος  
Πολυτεχνείο Κρήτης  
Χανιά, Ελλάδα
- 2002 – 2009: **Αναπληρωτής Καθηγητής** με γνωστικό αντικείμενο:  
«Επεξεργασία και Διάθεση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων»  
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος  
Πολυτεχνείο Κρήτης  
Χανιά, Ελλάδα
- 1997 – 2002: **Vice President και Διευθυντής**  
Ινστιτούτο BATTELLE Ingenieurtechnik  
Eschborn, Γερμανία
- 1993 – 1997: **Διευθυντής**  
Διεύθυνση Μηχανικής Περιβάλλοντος  
Ινστιτούτο BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE  
Eschborn, Γερμανία
- 1985 – 1993: **Διευθύνων Ερευνητής**  
Διεύθυνση Περιβαλλοντικών Συστημάτων και Τεχνολογίας  
Ινστιτούτο BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE  
Frankfurt, Γερμανία
- 1980 – 1985: **Επιστημονικός Συνεργάτης/Ερευνητής**  
GKSS-Forschungszentrum Geesthacht  
Geesthacht, Γερμανία
- 1977 – 1980: **Επιστημονικός Συνεργάτης**  
Πανεπιστήμιο Αμβούργου  
Hamburg, Γερμανία

---

## **Μέλος σε Επιστημονικές και Επαγγελματικές Οργανώσεις**

---

- IWWG:** International Waste Working Group (μελλοντικός πρόεδρος & μέλος διοικητικού συμβουλίου, επικεφαλής υπευθύνων ομάδων εργασιών, υπεύθυνος ομάδας εργασίας *Industrial Waste Management*)
- BIOREM. J.:** Editorial Board of the **Bioremediation Journal** (μέλος)
- ISWA:** International Solid Waste Association (μέλος)
- DECHEMA:** Deutsche Gesellschaft für **Chemisches Apparatewesen**, Chemie Technik und Biotechnologie e.V. (μέλος)
- ASME:** The American Society of **Mechanical Engineers** (μέλος)
- IRPA:** International **Radiation Protection Association** (μέλος)
- ISEB:** International Society of **Environmental Biotechnology** (μέλος)
- ATV:** **Abwassertechnische Vereinigung** (μέλος)

---

## ***Διδακτικό Έργο***

---

### **Πολυτεχνείο Κρήτης**

#### **Αυτοδύναμο Διδακτικό Έργο σε Προπτυχιακό Επίπεδο**

- 2002-2019: Επεξεργασία και Διαχείριση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων  
8<sup>ο</sup> Εξάμηνο, ΜΠ438, Υποχρεωτικό
- 2003-2019: Τεχνολογίες Αποκατάστασης Εδαφών και Υπογείων Υδάτων  
9<sup>ο</sup> Εξάμηνο, ΜΠ539, Κατ' επιλογήν (Υποχρεωτικό 2003, 2004)
- 2011- 2019: Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ) : Διαχείριση και Σχεδιασμός Συστημάτων  
7ο Εξάμηνο, ΜΠ338, Υποχρεωτικό
- 2004-2018: Διαχείριση και Επεξεργασία Αστικών Απορριμμάτων  
6<sup>ο</sup> Εξάμηνο, ΜΠ338, Υποχρεωτικό
- 2005-2011: Σχεδιασμός Σταθμών Μεταφόρτωσης & Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων  
7<sup>ο</sup> Εξάμηνο, ΜΠ439, Υποχρεωτικό
- 2003: Ασκήσεις Πεδίου II,  
8<sup>ο</sup> Εξάμηνο, Υποχρεωτικό
- 2004: Ασκήσεις Πεδίου II,  
8<sup>ο</sup> Εξάμηνο, Υποχρεωτικό

#### **Αυτοδύναμο Διδακτικό Έργο σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο**

- Διαχείριση Στερεών και Τοξικών Αποβλήτων (B-202)
- Επεξεργασία Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΠΔΠ840)
- Περιβαλλοντική Τοξικολογία (ΠΜΠ807)
- Τεχνολογίες Αποκατάστασης Εδαφών και Υπογείων Υδάτων (ΠΜΠ830)
- Εισαγωγή στα Στερεά Απόβλητα – Διαχείριση και Επεξεργασία (ΠΜΠ605)

### **Αυτοδύναμο Διδακτικό Έργο σε Προπτυχιακό Επίπεδο σε φοιτητές ERASMUS (διαλέξεις στην Αγγλική)**

Επεξεργασία και Διαχείριση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων, 8<sup>ο</sup> Εξάμηνο, ΜΠ438, Υποχρεωτικό

Διαχείριση και Επεξεργασίας Στερεών Αποβλήτων, 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο, ΜΠ338, Υποχρεωτικό

Τεχνολογίες Αποκατάστασης Εδαφών και Υπογείων Υδάτων, 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο, ΜΠ539, Κατ' επιλογήν (Υποχρεωτικό 2003, 2004)

### **Διδασκαλία ERASMUS σε άλλα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (2008-2010)**

1. Πολυτεχνείο Δρέσδης, Γερμανία (Prof. Dr. B. Bilitewski)  
Διδασκαλία: - Οκτώβριος 2010  
- Απρίλιος 2011
2. Πανεπιστήμιο Πάντοβας, Ιταλία (Prof. Dr. R. Cossu)  
Διδασκαλία: - Μάρτιος 2010
3. Πολυτεχνείο Αμβούργου, Γερμανία (Prof. Dr. R. Stegmann)  
Διδασκαλία: - Οκτώβριος 2017

### **Πανεπιστημιακές Παραδόσεις/ Σημειώσεις**

#### Προπτυχιακό Επίπεδο

- Διαχείριση και Επεξεργασία Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων
- Τεχνολογίες Αποκατάστασης Εδαφών και Υπογείων Υδάτων
- Διαχείριση Αστικών Απορριμμάτων
- Σχεδιασμός Σταθμών Μεταφόρτωσης και Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
- Φροντιστηριακές και Εργαστηριακές Ασκήσεις Διαχείρισης και Επεξεργασίας Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων
- Φροντιστηριακές και Εργαστηριακές Ασκήσεις Διαχείρισης και Επεξεργασίας Αστικών Απορριμμάτων
- Φροντιστηριακές Ασκήσεις Αποκατάστασης Εδαφών και Υπογείων Υδάτων
- Φροντιστηριακές Ασκήσεις Σχεδιασμού Σταθμών Μεταφόρτωσης και Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

#### Μεταπτυχιακό Επίπεδο

- Ειδικά Θέματα Περιβαλλοντικής Μηχανικής: Στερεά Απόβλητα – Διαχείριση και Επεξεργασία
- Διάθεση και Επεξεργασία Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων
- Τεχνολογίες Αποκατάστασης Εδαφών & Υπογείων Υδάτων
- Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Τοξικολογία

## Άλλα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα

- Πανεπιστήμιο Αμβούργου, Γερμανία: – Προπτυχιακό Επίπεδο (Αυτοδύναμο διδακτικό έργο)

1982-1985: Επεξεργασία και αποκατάσταση ραδιενεργών προϊόντων σχάσεως σε πυρηνικούς αντιδραστήρες (Freisetzungverhalten der Spalt- und Aktivierungsprodukte in Leichtwasserreaktoren)

1983-1986: Ραδιενεργά κατάλοιπα και αποκατάσταση (Physikalisch – chemische Probleme der Nuclearen Entsorgung)

1986-1996: Αποκατάσταση ειδικών – τοξικών και επικίνδυνων - αποβλήτων (Entsorgung von Sonderabfällen)

- Πολυτεχνείο Δρέσδης, Γερμανία: – Μεταπτυχιακό Επίπεδο (Διδασκαλία σε συνεργασία με Prof. Dr. P. Werner)

1996-1998: Ειδικά θέματα αποκατάστασης ρυπασμένων εδαφών (Ausgewählte Themen aus der Sanierung kontaminierter Standorte)

- Πολυτεχνείο Κότμπους, Γερμανία: – Μεταπτυχιακό Επίπεδο (Διδασκαλία σε συνεργασία με Prof. Dr. P. Ay)

1992-2001: Ειδικά θέματα διαχείρισης και επεξεργασίας αποβλήτων (Ausgewählte Themen aus der Abfallwirtschaft und Abfallbehandlung)



---

## ***Ερευνητικά Προγράμματα***

---

### **Πολυτεχνείο Κρήτης**

#### **Επιστημονικός Υπεύθυνος**

1. «Άμεση Επέμβαση για τον Περιορισμό της Υφιστάμενης Ρύπανσης (Ελεύθερης Ελαιώδους Φάσης) Περιμετρικά της Περιοχής της ΠΥΡΚΑΛ»  
Χρηματοδότηση: Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.  
Διάρκεια: 2010-2020
2. «Παρακολούθηση Υδροφόρου Ορίζοντα / Υπεδάφους ΒΕΑ»  
Χρηματοδότηση: Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.  
Διάρκεια: 2007-2020
3. «Ποιοτικός και Ποσοτικός Χαρακτηρισμός Επικινδύνων και Τοξικών Ουσιών από το Ναυάγιο του SEA DIAMOND – Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις (Παρούσες και Μελλοντικές)»  
Χρηματοδότηση: Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κυκλάδων / Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου  
Διάρκεια: 2009-2011, 2013-2016
4. Διερεύνηση χωροθέτησης νέου ΧΥΤΥ Π.Ε. Ρεθύμνου  
Χρηματοδότηση: Δήμος Αμαρίου  
Διάρκεια: 2017-2020
5. Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης ΧΥΤΑ Αμαρίου (βιοαέριο) και πρόταση αναγκαίων μέτρων  
Χρηματοδότηση: Περιφέρεια Κρήτης  
Διάρκεια: 2016-2020
6. Έρευνα για πιθανή ρύπανση στην περιοχή ΧΥΤΑ Αμαρίου, εκτίμηση επικινδυνότητας και πρόταση για μέτρα αποκατάστασης.  
Χρηματοδότηση: Περιφέρεια Κρήτης  
Διάρκεια: 2015-2016
7. «TIWaSiC (Advanced Training in Integrated Sustainable Waste Management for Siberian Companies and Authorities)» -TEMPUS.  
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση  
Διάρκεια: 2013-2016
8. «Εκπόνηση Μελέτης για τη Διερεύνηση, Αξιολόγηση και Αποκατάσταση Ανεξέλεγκτων Ρυπασμένων Χώρων / Εγκαταστάσεων από Βιομηχανικά και Επικίνδυνα Απόβλητα στην Ελλάδα»  
Χρηματοδότηση: Αναπτυξιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (ΕΠΠΕΡΑΑ)» ΥΠΕΧΩΔΕ  
Διάρκεια: 2008-2009

9. «Υδρογεωλογική Μελέτη στις Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Ασπροπύργου και στην Παρακείμενη Λίμνη Κουμουνδούρου»  
Χρηματοδότηση: Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.  
Διάρκεια: 2009
10. «Έργο Αποξήλωσης Αμιαντούχων Υλικών στο Κτίριο Ιδιοκτησίας του Δήμου Χανίων επί των Οδών Κύπρου – Θεσσαλονίκης και Δωδεκανήσου»  
Χρηματοδότηση: Δήμος Χανίων  
Διάρκεια: 2009-2010
11. «Έργα Αποξήλωσης Αμιαντούχων Υλικών στη Νομαρχία και στα Δικαστήρια Χανίων»  
Χρηματοδότηση: Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Χανίων  
Διάρκεια: 2007-2009
12. «Πρόταση Τελικής Διάθεσης των Βιοαποικοδομήσιμων Αστικών Αποβλήτων του Δήμου Ελευσίνας – Αξιολόγηση με κριτήρια τεχνικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά»  
Χρηματοδότηση: Δήμος Ελευσίνας  
Διάρκεια: 2007-2008
13. «Διεξαγωγή Δειγματοληψιών και Αναλύσεων Εδάφους στην Αμερικανική Βάση της Σούδας»  
Χρηματοδότηση: Μιχ. Μ. Τσόντος Α.Ε.–Τεχνική & Εμπορική Εταιρεία  
Διάρκεια: 2008
14. «Μεταφορά Τεχνογνωσίας σε Θέματα Διαχείρισης και Εξυγίανσης Ρυπασμένων Πεδίων από Πετρελαιοειδή»  
Χρηματοδότηση: Τεχνική Προστασίας Περιβάλλοντος Α.Ε.  
Διάρκεια: 2007-2008
15. «Απογραφή - Αξιολόγηση Δυνατοτήτων Διάθεσης και Επεξεργασίας Ιλύος στην Περιφέρεια Κρήτης»  
Χρηματοδότηση: Περιφέρεια Κρήτης  
Διάρκεια: 2007
16. «Μέθοδοι Θερμικής Επεξεργασίας Αστικών Απορριμμάτων»  
Χρηματοδότηση: Ινστιτούτο Τοπικής Αυτοδιοίκησης  
Διάρκεια: 2007
17. «Διεξαγωγή Αναλύσεων RDF από τη Μονάδα Κορακιάς»  
Χρηματοδότηση: Διαδημοτική Επιχείριση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων - ΔΕΔΙΣΑ  
Διάρκεια: 2007-2008
18. «Χρήση του Ορυχείου Αμιάντου των ΜΑΒΕ ως Χώρο Διάθεσης Επικινδύνων Αποβλήτων »  
Πρόγραμμα: LIFE - Ευρωπαϊκή Ένωση (LIFE 03 ENV/GR00214)  
Διάρκεια: 2005-2006

19. «Μελέτες Ρόφησης και Μεταφοράς Βαρέων Μετάλλων (Cd) στα Εδάφη και Χρήση της Ηλεκτροκινητικής Τεχνικής για την Αποκατάσταση Αυτών».  
 Πρόγραμμα: ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων σε Πανεπιστήμια Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ..  
 Διάρκεια: 2005-2006
20. «Ανάπτυξη Βέλτιστης Βάσης Δεδομένων για Αποδοτική Διαχείριση Ηλεκτρονικών Αποβλήτων»  
 Πρόγραμμα: Asia Pro ECO - Ευρωπαϊκή Ένωση – Συνεργασία με Ινδία (TERI) και Γερμανία (Πολυτεχνείο Δρέσδης)  
 Διάρκεια: 2005-2006
21. «Εκτίμηση της Ρύπανσης Αμιάντου στο Διυλιστήριο των Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων Ελευσίνας (BEE)».  
 Χρηματοδότηση: Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.  
 Διάρκεια: 2005 - 2006
22. «Μελέτη Αποκατάστασης και Αξιοποίησης του Χώρου Μεσομυριού στο Ακρωτήρι Χανίων»  
 Πρόγραμμα: Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α. Χανίων - Σε συνεργασία με Πολυτεχνείο Αμβούργου (Γερμανία) (Prof. Stegmann)  
 Διάρκεια: 2006
23. «Πρόληψη Διαρροών, Άντλησης και Αποκατάστασης του Υπεδάφους»  
 Χρηματοδότηση: Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.  
 Διάρκεια: 2003-2006
24. «Ενσωμάτωση Παραπροϊόντων στο Συγκρότημα Λιπασματοποίησης των Στερεών Υπολειμμάτων Χανίων»  
 Πρόγραμμα: Διαδημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Χανίων - ΔΕΥΑΧ  
 Διάρκεια: 2005
25. «Ανάπτυξη Τεχνολογίας Σταθεροποίησης – Στερεοποίησης Αποβλήτων Αμιάντου για την Μελλοντική Αποκατάσταση των Μεταλλείων Αμιάντου Βορείου Ελλάδος»  
 Πρόγραμμα: Επιτροπή Ερευνών Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ – Ενίσχυση Βασικής Έρευνας  
 Διάρκεια: 2005-2006
26. «Αποκατάσταση Ρυπασμένων Εδαφών από Βαρέα Μέταλλα με Έμφαση στο Κάδμιο»  
 Πρόγραμμα: Marie Curie - Συνεργασία με Πολυτεχνείο Αμβούργου (Γερμανία) (Prof. Calmano)  
 Διάρκεια: 2003-2005
27. «Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση Απορριμμάτων Περιφέρειας Κρήτης»  
 Χρηματοδότηση: Ενιαίος Σύνδεσμος Διαχείρισης Απορριμμάτων Κρήτης (Ε.Σ.Δ.Α.Κ.).  
 Διάρκεια: 2003-2004

## **Επιστημονικός Συνεργάτης**

28. «Αναδιοργάνωση και Αναβάθμιση της Λειτουργίας του Γραφείου Διαμεσολάβησης του Πολυτεχνείου Κρήτης από τα Κονδύλια της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας» (Αντιπρόσωπος Τμήματος ΜΗΠΕΡ).

Πρόγραμμα: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα»,  
Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας,  
Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων

Διάρκεια: 2005-2008

29. «Ανάπτυξη Σύγχρονων και Ολοκληρωμένων Μεθόδων Ελέγχου Ρύπανσης σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)»

Πρόγραμμα: ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ - Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ. - Υπουργείο  
Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων

Διάρκεια: 2004-2005

## **Συνεργασία με Ιδρύματα του Εξωτερικού**

### **Έναρξη στο Πολυτεχνείο Κρήτης**

1. Πολυτεχνείο Αμβούργου, Γερμανία
  - Πρόγραμμα Marie Curie  
(Prof. Dr. W. Calmano)
  - Αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων  
(Prof. Dr. R. Stegmann)
2. Πολυτεχνείο Δρέσδης, Γερμανία
  - Ηλεκτρονικά Απόβλητα (Πρόγραμμα ASIA PRO ECO)
  - ERASMUS  
(Prof. Dr. B. Bilitewski)
3. TERI, The Energy and Resources Institute, Ινδία
  - E-Waste (ASIA PRO ECO PROGRAMME)
4. Πανεπιστήμιο Πάντοβας, Ιταλία
  - ERASMUS  
(Prof. Dr. R. Cossu)
5. Πανεπιστήμιο Μοντένα, Ιταλία
  - Πρόγραμμα συνεργασίας και ανταλλαγής μεταπτυχιακών φοιτητών και διεξαγωγή πειραμάτων σταθεροποίησης αμιαντούχων υλικών  
(Prof. Dr. C. Leonelli)
6. URS, Γερμανία
  - Αποκατάσταση εδαφών και υπογείων υδάτων  
(Dr. J. Thomas)
7. BOKU, Πολυτεχνείο Βιέννης, Αυστρία
  - Νιτροποίηση / Απονιτροποίηση και μεταφροντίδα των Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων  
(Prof Dr. P. Lechner)
8. Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Nanyang, Σιγκαπούρη
  - Διαχείριση ειδικών αποβλήτων  
(Prof Dr. R. Stegmann, Prof. Dr. J.-Y. Wang)

9. Πανεπιστήμιο Montan Leoben, Αυστρία
  - ERASMUS  
(Prof Dr. K. Lorber)
10. Πανεπιστήμιο Ρώμης “La Sapienza”, Ιταλία
  - ERASMUS  
(Prof Dr. R. Pomi)

#### **Πριν το Πολυτεχνείο Κρήτης**

- 1985 – 2002  
Διευθύνων Ερευνητής και Διευθυντής  
Institute Battelle της Γερμανίας  
Στενή συνεργασία με : Battelle Memorial Institute, Ohio, USA, Pacific Northwest National Laboratories (PNNL), Washigton, USA και Batelle Ocean Sciences, Massachusetts, USA για τη διεξαγωγή μιας σειράς εθνικών και διεθνών επιστημονικών τεχνολογικών προγραμμάτων.

**Βιβλία**

- 2006: «Επικίνδυνα Απόβλητα : Διαχείριση – Επεξεργασία – Διάθεση»  
**Ευάγγελος Γιδαράκος**, Εκδόσεις Ζυγός, Θεσσαλονίκη
- 2005: «Τεχνολογίες Αποκατάστασης Εδαφών και Υπογείων Υδάτων  
από Επικίνδυνους Ρύπους»  
**Ευάγγελος Γιδαράκος**, Μαρία Αϊβαλιώτη, Εκδόσεις Ζυγός,  
Θεσσαλονίκη
- 1993: «Untersuchung der Möglichkeiten zur Reduzierung der Belastung von  
Klärschlammern mit organischen Schadstoffen durch Maßnahmen bei privaten  
Haushaltungen und im gewerblichen Bereich»  
**Evangelos Gidarakos**, W.Schneider-Fresenius, Umweltbundesamt 1993,  
Βερολίνο, Γερμανία
- 1984: «Verhalten von Tritium im B<sub>4</sub>C- Absorbermaterial»  
**Evangelos Gidarakos**, GKSS 85/E/6, 1895, Γερμανία

**Ευρεσιτεχνίες (Patents)**

- 1991: **E. Gidarakos**, W. Spalthoff, D.Wittstock: "**Verfahren zur Konditionierung  
verbrauchter Steuelemente und Brennelement- Siedewasserreaktoren**", -  
Conditioning spent control rods and fuel cans from boiling water nuclear reactor  
for final storage  
Patent: DE 4017987A1 (1991)  
EC: G21C19/37; G21F9/36
- 1992: **E. Gidarakos**, U. Laser, J. Thomas: "**Method of Soil Remediation Suitable for  
in Situ Application**",  
Patent: P 4212322, (1992) DE
- 1990: **E. Gidarakos**, A. Koehling, R.E. Schmitt: "**Method and Apparatus for  
Breaking a Disperse System in an Electrochemical Cell**",  
Patent: P 3739580.7 (1987), US 4, 927, 511 (1990)
- 1989: **E. Gidarakos**, A. Koehling, R.E. Schmitt, B. Fischer: "**Process and Device for  
Conditioning Sludges which are Difficult to De-Water**",  
Patent: P 3824289, P3824289.3 A1 (1989) DE  
Designed Status: JP, USA, EU.
- 1986: **E. Gidarakos**, F. Schmidt: "**Verfahren zur Endlagerreifen Verfestigung von  
Tritium**", - Process for conditining tritium to make it ready for final storage -  
Patent: P 3525772.5, (1986) DE «Επικίνδυνα Απόβλητα : Διαχείριση –  
Επεξεργασία – Διάθεση»  
EC: G21F9/02 (1986)

## Κεφάλαια σε Βιβλία

1. **E. Γιδαράκος:** “**Επικίνδυνα Απόβλητα: Ολοκληρωμένη Διαχείριση Νοσοκομειακών Αποβλήτων**” : “Εισαγωγή στην Επιστήμη του Μηχανικού Περιβάλλοντος”, Εκδότης: Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (2009)
2. **E. Dimitrakakis, E. Gidakos:** “**Extended Producer Responsibility: a key tool for international rules and regulations on E-Waste**” : “E-Waste: Implications, Regulations and Management in India and Current Global Best Practices”, Publisher: The Energy and Resources Institute (TERI) (2008) ISBN: 978-81-7993-153-0
3. **E. Gidakos:** “**Inactive Asbestos Mine as a Disposal Site for Asbestos Wastes**” : “Deponietechnik 2008”, Hamburger Berichte zur Abfallwirtschaft, Band 31.
4. **E. Dimitrakakis, E. Gidakos:** “**Closed-Loop CRT Glass Recycling Alternatives**” : “Trackling E-Waste Towards Efficient Management Techniques”, Publisher: The Energy and Resources Institute (TERI) (2007) ISBN: 81-7993-110-2
5. **V. Friehmelt, E. Gidakos:** “**Innovative Treatment Studied on Sediment Samples**” : “Remediation and Beneficial Reuse of Contaminated Sediments”, Publisher: Battelle (2002) ISBN: 1574771299
6. **J. Thomas, E. Gidakos:** “**Development of a Combined In-Situ Technique for the Treatment of Contaminated Sub-aquatic Sediments**” : “Remediation and Beneficial Reuse of Contaminated Sediments”, Publisher: Battelle (2002) ISBN: 1574771299
7. **J. Thomas, E. Gidakos:** “**Development of a Combined In-Situ Technique for the Treatment of Contaminated Aquatic Sediments**” Proceedings from the First International Conference on Remediation of Contaminated Sediments, Battelle Press, Columbus, 167-172 (2001).

## Επιστημονικά Περιοδικά

1. **Gidakos E., Akcil A.,** “WEEE under the prism of urban mining, Waste Management, 102, 950-951 (2020)
2. **Mymrin V., Presotto P., Alekseev K., Avanci M. A., Rolim P. H.B., Petukhov V., Taskin A., Gidakos E., Valouma A., Yu G.** "Application of hazardous serpentine rocks' extraction wastes in composites with glass waste and clay-sand mix to produce environmentally clean construction materials" Construction and Building Materials, 234 (2020).
3. **Savvilotidou V., Gidakos E.** "Pre-concentration and recovery of silver and indium from crystalline silicon and copper indium selenide photovoltaic panels" Journal of Cleaner Production, 250 (2020)
4. **Kousaiti K., Hahladakis N. J., Savvilotidou V., Pivnenko K., Tyrovola K., Xekoukoulotakis N., Astrup F.T., Gidakos E.** "Assessment of tetrabromobisphenol-A (TBBPA) content in plastic waste recovered from WEEE", (2019)
5. **Makri C., Hahladakis N.J., Gidakos E.** "Use and assessment of “e-plastics” as recycled aggregates in cement mortars" Journal of Hazardous Materials, 379, 120776 (2019).

6. Zeneli A., Kastanaki E., Simantiraki F., **Gidarakos E.** "Monitoring the biodegradation of TPH and PAHs in refinery solid waste by biostimulation and bioaugmentation" *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 7(3) (2019).
7. Savvilotidou V., Kritikaki A., Stratakis A., Komnitsas K., **Gidarakos E.** "Energy efficient production of glass-ceramics using photovoltaic (P/V) glass and lignite fly ash" *Waste Management*, 90, 46-58 (2019).
8. Savvilotidou V., Kousaiti A., Batinic B., Vaccaric M., Kastanaki E., Karagianni K., **Gidarakos E.** "Evaluation and comparison of pre-treatment techniques for recovering indium from discarded liquid crystal displays" *Waste Management*, 87, 51-61 (2019).
9. Moukazis I., Pelleri F.-M., **Gidarakos E.** "Slaughterhouse by-products treatment using anaerobic digestion" *Waste Management*, 71, 652-662 (2018).
10. Pelleri F.-M., **Gidarakos E.** "Chemical pretreatment of lignocellulosic agroindustrial waste for methane production" *Waste Management*, 71, 689-703 (2018).
11. Batinic B., Vaccari M., Savvilotidou V., Kousaiti A., **Gidarakos E.**, Marinkovic T., Fiore S. "Applied WEEE pre-treatment methods: Opportunities to maximizing the recovery of critical metals", *Global NEST Journal*, 20(4), 706-711.
12. Valouma, A., Verganelaki A., Teteros I., Maravelaki-Kalaitzaki P., **Gidarakos E.** "Magnesium oxide production from chrysotile asbestos detoxification with oxalic acid treatment" *Journal of Hazardous Materials*, 336, 93-100 (2017).
13. Savvilotidou, V., Antoniou, A., **Gidarakos, E.** "Toxicity assessment and feasible recycling process for amorphous silicon and CIS waste photovoltaic panels", *Waste Management*, 59, 394-402 (2017).
14. Pelleri F.-M., **Gidarakos, E.** "Microwave pretreatment of lignocellulosic agroindustrial waste for methane production" *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5(1), 352-365 (2017).
15. Pelleri F.-M., **Gidarakos E.** "Anaerobic digestion of solid agroindustrial waste in semi-continuous mode: Evaluation of mono-digestion and co-digestion systems" *Waste Management*, 68, 103-119 (2017).
16. Pelleri F.-M., Santori S., Pomi R., Poletti A., **Gidarakos E.** "Effect of alkaline pretreatment on anaerobic digestion of olive mill solid waste" *Waste Management*, 58, 160-168 (2016).
17. Hahladakis J.N., Latsos A. **Gidarakos E.** "Performance of electroremediation in real contaminated sediments using a big cell, periodic voltage and innovative surfactants" *Journal of Hazardous Materials*, 320, 376-385 (2016).
18. Pelleri F.-M., Pasparakis E., **Gidarakos E.** "Consecutive anaerobic-aerobic treatment of the organic fraction of municipal solid waste and lignocellulosic materials in laboratory-scale landfill-bioreactors", *Waste Management*, 56, 181-189 (2016).
19. Pelleri F. M., **Gidarakos E.** "Effect of substrate to inoculum ratio and inoculum type on the biochemical methane potential of solid agroindustrial waste" *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 4, 3217-3229 (2016).
20. Hahladakis J.N., Vasilaki G., Smaragdaki E., **Gidarakos E.** "Application of ecological risk indicators for the assessment of Greek surficial sediments contaminated by toxic metals" *Environmental Monitoring and Assessment*, 188(5), 271-, (2016).
21. Valouma A., Verganelaki A., Maravelaki-Kalaitzaki P., **Gidarakos E.** "Chrysotile asbestos detoxification with a combined treatment of oxalic acid and



- silicates producing amorphous silica and biomaterial" *Journal of Hazardous Materials*, 305, 164-170 (2016).
22. Savvilotidou V., Hahladakis J.N., **Gidakos E.** "Leaching capacity of metals-metalloids and recovery of valuable materials from waste LCDs" *Waste Management*, 45, 314-324 (2015).
  23. Gidakos E. "War and Environmental Impact" *Waste Management*, 35, 1-2, (2015).
  24. Pelleri F.-M., **Gidakos E.** "Effect of dried olive pomace-derived biochar on the mobility of cadmium and nickel in soil" *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3(2), 1163-1176 (2015).
  25. Simantiraki F., **Gidakos E.** "Comparative assessment of compost and zeolite utilisation for the simultaneous removal of BTEX, Cd and Zn from the aqueous phase: Batch and continuous flow study" *Journal of Environmental Management* 15(159), 218-226 (2015).
  26. Pelleri F.M, **Gidakos E.** "Effect of dried olive pomace-derived biochar on the mobility of cadmium and nickel in soil" *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3(2), 1163-1176 (2015).
  27. Gatsios E., Hahladakis J., **Gidakos E.** "Optimization of electrocoagulation (EC) process for the purification of a real industrial wastewater from toxic metals" *Journal of environmental management*, 154, 117-127 (2015).
  28. Aivalioti, M., Cossu, R., **Gidakos, E.** "New opportunities in industrial waste management", *Waste Management*, 34, 1737-1738 (2014).
  29. Tzanakos, K., Mimilidou, A., Anastasiadou, K., Stratakis, A., **Gidakos, E.** "Solidification/stabilization of ash from medical waste incineration into geopolymers" *Waste Management*, 34, 1823-1828 (2014).
  30. Savvilotidou V, Hahladakis J., **Gidakos E.** "Determination of toxic metals in discarded liquid crystal displays (LCDs)", *Resour Conserv Recy* 92(C) 108-115 (2014).
  31. Dimitrakakis E., Hahladakis J., **Gidakos E.** «The "Sea Diamond" shipwreck. Environmental impact assessment in the water column and sediments of the wreck area», *Inter J Environ Sci Technol* 11 (5) 1421-1432 (2014).
  32. Koliass K, Hahladakis J., **Gidakos E.** "Assessment of toxic metals in waste personal computers", *Waste Manage*, 34 (8) 1480-1487 (2014).
  33. Hahladakis J., Smaragdaki E., Vasilaki G., **Gidakos E.** "Use of Sediment Quality Guidelines and pollution indicators for the assessment of heavy metal and PAH contamination in Greek surficial sea and lake sediments", *Environ Monit Assess* 185, 2843-2853(2013).
  34. Hahladakis J., Michailakis S., **Gidakos E.** "Assessment of released heavy metals from electrical and electronic equipment (EEE) existing in shipwrecks through laboratory scale simulation reactor", *Journal of Hazardous Material* 250-251, 256-264 (2013).
  35. Simantiraki F., Kollias C.G., Maratos D., Hahladakis J., **Gidakos E.**, "Qualitative determination and application of sewage sludge and municipal solid waste compost for BTEX removal from groundwater", *Journal of Environmental Chemical Engineering*, Available online 14 March (2013).
  36. Hahladakis J.N., Calmano W., **Gidakos E.** "Use and comparison of the non-ionic surfactants Poloxamer 407 and Nonidet P40 with HP- $\beta$ -CD cyclodextrin, for the enhanced electroremediation of real contaminated sediments from PAHs", *Sep Purif Technol* 113, 104-113(2013).
  37. Hahladakis J. N., Dimitrakakis E., **Gidakos E.** "The "Sea Diamond" shipwreck. Environmental impact assessment in the water column and sediments

- of the wreck area”, International Journal of Environmental Science and Technology, (2013).
38. Maragkos K., Hahladakis J. N., **Gidakrakos E.** “Qualitative and quantitative determination of heavy metals in waste cellular phones”, Waste management (2013).
  39. Hahladakis J. N., Smponias A., Lekkas N., **Gidakrakos E.** “Sequential application of chelating agents and innovative non-ionic surfactants for the enhanced electroremediation of sediments from heavy metals and PAHs”, (2013).
  40. V.Saltas, F.Vallianatos, **E.Gidakrakos** "Charge transport in diatomaceous earth studied by broadband dielectric spectroscopy", Applied Clay Science, 80-81, 226-235.
  41. Pelleria F., Giannis A., Kalderis D., Anastasiadou K., Rainer S., Wang J.-Y., **Gidakrakos E.:** "Adsorption of Cu(II) ions from aqueous solutions using biochars prepared from agricultural by-products", Journal of Environmental Management 96, pp. 35-42 (2012).
  42. **Gidakrakos E.**, Basu S., Rajeshwari K.V., Dimitrakakis E., Johri R.: “E-Waste recycling environmental contamination: Mandoni India”, Waste and Resource Management, Volume 165 Issue WR1, pp. 45-52 (2012).
  43. Aivalioti M., Pothoulaki D., Papoulias P., **Gidakrakos E.** “Removal of BTEX, MTBE and TAME from aqueous solutions by adsorption onto raw and thermally treated lignite”, Journal of Hazardous Materials (2012).
  44. Aivalioti M., Papoulias P., Kousaiti A., **Gidakrakos E.** “Adsorption of BTEX, MTBE and TAME on natural and modified diatomite”, Journal of Hazardous Materials (2012).
  45. Anastasiadou K., Christopoulos K., Mousios E., **Gidakrakos E.** "Solidification/ Stabilization of fly and bottom ash from medical waste incineration facility", (2011)
  46. Pelleria F., Giannis A., Kalderis D., Anastasiadou K., Stegmann R., Wang J.-Y., **Gidakrakos E.** "Adsorption of Cu(II) ions from aqueous solutions using biochars prepared from agricultural by-products", Journal of Environmental Management (2011).
  47. Turro E., Giannis A., Cossu R., **Gidakrakos E.**, Mantzavinos D., Katsaounis A. “Electrochemical oxidation of stabilized landfill leachate on DSA electrodes”, Journal of Hazardous Materials, 190(1-3), pp. 460-465 (2011).
  48. Nikolaou A., Giannis A., **Gidakrakos E.** “Evaluation of a sequential aerobic-anaerobic treatment of municipal solid waste in a bioreactor landfill”, International Journal of Environmental Engineering, 3(3-4), pp. 336-348(13) (2011).
  49. Giannis A., Pentari D., **Gidakrakos E.** “Application of sequential extraction analysis to electrokinetic remediation of cadmium, nickel and zinc from contaminated soils”, Journal of Hazardous Materials, 184(1-3) pp. 547-554 (2010).
  50. Nikolaou A., Giannis A., **Gidakrakos E.** “Comparative studies of aerobic and anaerobic treatment of the MSW organic fraction in landfill bioreactors”, Environmental Technology 2010, 31(12), pp. 1381-9 (2010).
  51. Anastasiadou K., Axiotis D., **Gidakrakos E.** "Hydrothermal conversion of chrysotile asbestos using near supercritical conditions", Journal of Hazardous Materials, 179, pp. 926–932 (2010).
  52. Dimitrakakis E., Janz A., Bilitewski B., **Gidakrakos E.** “Determination of heavy metals and halogens in plastics from electric and electronic waste”, Waste Management, 29(10), pp. 2700-2706 (2010).

53. Giannis A., Pentari D., Wang J.Y., **Gidakarakos E.** “Application of sequential extraction analysis to electrokinetic remediation of cadmium, nickel and zinc from contaminated soils”, *Journal of Hazardous Materials*, 184(1-3), pp. 547-554 (2010).
54. Kalderis D., Aivalioti M., **Gidakarakos E.** “Options for sustainable sewage sludge management in small wastewater treatment plants on islands: The case of Crete”, *Desalination*, 260( 1-3), pp. 211-217 (2010).
55. **Gidakarakos E.**, Petrantonaki M., Anastasiadou K., Schramm K.W: "Characterization and hazard evaluation of bottom ash produced from incinerated hospital waste", *Journal of Hazardous Materials*, 172(2-3), pp. 935–942 (2009).
56. Koumantakis E., Anastasiadou K., Kalderis D., **Gidakarakos E.:** "Asbestos Pollution in an Inactive Mine: Determination of asbestos fibers in the deposition tailings and water", *Journal of Hazardous Materials*, 167, pp. 1080–1088 (2009).
57. Simantiraki F., Aivalioti M., **Gidakarakos E.**, “Implementation of an image analysis technique to determine LNAPL infiltration and distribution in unsaturated porous media”, *Desalination*, 248(1-3), pp. 705-715 (2009).
58. Giannis A., Nikolaou A., Pentari D., **Gidakarakos E.**, “Chelating agent-assisted electrokinetic removal of cadmium, lead and copper from contaminated soils”, *Environmental Pollution*, 157(12), pp. 3379-3386 (2009).
59. Dimitrakakis E., Janz A., Bilitewski B., **Gidakarakos E.**, "Small WEEE: Determining recyclables and hazardous substances in plastics", *Journal of Hazardous Materials*, 161(2-3), pp. 913-919 (2009).
60. **Gidakarakos E.**, Anastasiadou K., Koumantakis E., Stappas N.: "Investigative studies for the use of an Inactive Asbestos Mine as a Disposal Site for Asbestos Waste", *Journal of Hazardous Materials*, 153, pp.955-965 (2008).
61. Kalderis D., Hawthorne S.B., Clifford A.A., **Gidakarakos E.** “Interaction of soil, water and TNT during degradation of TNT on contaminated soil using subcritical water”, *Journal of Hazardous Materials*, 159(2-3), pp.329-334 (2008).
62. Aivalioti M., **Gidakarakos E.** «In-well air sparging efficiency in remediating the aquifer of a petroleum refinery site», *Journal of Environmental Engineering and Science*, 7(1), pp. 71-82 (2008).
63. **Gidakarakos E.**, Anastasiadou K., Koumantakis E., Stappas N.: "Investigative studies for the Use of an inactive Asbestos Mine as a Disposal Site for Asbestos Waste", *Journal of Hazardous Materials*, 153, pp. 955-965 (2008).
64. Giannis A., **Gidakarakos E.**, Skouta A. "Transport of cadmium and assessment of phytotoxicity after electrokinetic remediation", *Journal of Environmental Management*, 86, pp. 535-545 (2008).
65. Pasadakis N., **Gidakarakos E.**, Kanellopoulou G., Spanoudakis N.: "Identifying Sources of Oil Spills in a Refinery by Gas Chromatography and Chemometrics. A case study", *Journal of Environics*, 9, pp. 33-39 (2008).
66. Giannis A., Makripodis G., Simantiraki F., Somara M., **Gidakarakos E.:** "Monitoring operational and leachate characteristics of an aerobic simulated landfill bioreactor", *Waste Management*, 28(8), pp. 1346-1356 (2008).
67. Kalderis D., Hawthorne S.B, Clifford A.A, **Gidakarakos E.:** "Interaction of soil, water and TNT during degradation of TNT on contaminated soil using subcritical water", *Journal of Hazardous Materials*, 159, pp. 328-234 (2008).
68. Aivalioti M., **Gidakarakos E.:** "In-well air sparging efficiency in remediating the aquifer of a petroleum refinery site", *Journal of Environmental Engineering and Science*, 7(1), 71-82 (2008).

69. A. Giannis, **E. Gidakos**, A. Skouta: "Transport of cadmium and assessment of phytotoxicity after electrokinetic remediation", *Journal of Environmental Management*, 86, 535-545 (2008).
70. N. Pasadakis, **E. Gidakos**, G. Kanellopoulou, N. Spanoudakis: "Identifying Sources of Oil Spills in a Refinery by Gas Chromatography and Chemometrics. A case study", *Environmental Forensics*, 9(1), 33-39 (2008).
71. A. Giannis, G. Makripodis, F. Simantiraki, M. Somara, **E. Gidakos**: "Monitoring operational and leachate characteristics of an aerobic simulated landfill bioreactor", *Waste Management* 28(8), 1346-1356 (2008).
72. **Gidakos E.**, Aivalioti M. "Large Scale and Long-Term Application of Bioslurping: The Case of A Greek Petroleum Refinery Site", *Journal of Hazardous Materials*, 149(3), 574-581 (2007).
73. A. Giannis, **E. Gidakos**, A. Skouta: "Application of sodium dodecyl sulfate and humic acid as surfactants on electrokinetic remediation of cadmium contaminated soil", *Desalination*, 21, 249-260 (2007).
74. M. Tsakona, E. Anagnostopoulou, **E. Gidakos**: "Hospital Waste Management and Toxicity Evaluation: A Case Study", *Waste Management* 27, 912-920 (2007).
75. K. Anastasiadou, **E. Gidakos**: "Toxicity Evaluation for the broad area of the Asbestos Mine of Northern Greece", *Journal of Hazardous Materials* 139, 9-18 (2007).
76. **E. Gidakos**: "Pollution and Restoration of the Environment", *Journal of Hazardous Material* 149 (3), 222 (2007).
77. **E. Gidakos**, A. Giannis: "Chelate agents enhanced electrokinetic remediation for removal cadmium and zinc by conditioning catholyte pH", *Water, Air and Soil Pollution*, 172(1-4), 295-312 (2006).
78. **E. Gidakos**, G. Havas, P. Ntzamilis: "Municipal solid waste composition determination supporting the integrated solid waste management system in the island of Crete", *Waste Management*, 26, 668-679 (2006).
79. A. Giannis, **E. Gidakos**: "Washing enhanced electrokinetic remediation for removal cadmium from real contaminated soil", *Journal of Hazardous Materials*, B123, 165 – 175 (2005).
80. F. Braunisch, V. Friehmelt, **E. Gidakos**, W. Schneider: "Verfahren zum Abbau organischer Schadstoffe in Abwasserbehandlungsanlagen", *KA ABWASSER ABFALL*, 54(4), 415-426 (2005).
81. F. Braunisch, V. Friehmelt, **E. Gidakos**, W. Schneider: "Organische Schadstoffe in kommunalen Kläranlagen", *KA ABWASSER ABFALL*, 50,(1), 52-60 (2003).
82. **E. Gidakos**, J. Thomas, D. Lambrinoudis: "Bioslurping Treatment for Subsurface Contamination" *Petrol. Technol.*, 6, 43-49 (2001).
83. **E. Gidakos**, J. Thomas, W. Siebenlist: "Rückgewinnung einer aufschwimmenden Kraftstoffphase an einem Raffineriestandort mit dem Bioslurping - Verfahren" *TERRA TECH-Zeitschrift für Altlasten und Bodenschutz*, *TERRA TECH* 2/2000, 24-29 (2000).
84. A. Korda, A. Tenente, P. Santas, **E. Gidakos**, M. Guillerme, R. Santas: "Biological Remediation of Oil Spills of the Saronikos Gulf, Greece", *Crude Oil Bioremediation and Marine Environmental Considerations*, 4, 451-456 (1999).
85. H. Frohlich, **E. Gidakos**, I. Schwebe: "Modellhafte In-situ-Sanierung auf dem Gelände der Panzerkaserne Neuruppin mit dem Bioventing-Verfahren" *TERRA TECH-Zeitschrift für Altlasten und Bodenschutz*, *TERRA TECH* 1/1997, 37-41 (1997).

86. **E. Gidakos**: "Natural Attenuation: Bodensanierung durch natürliche Abbauvorgänge" TERRA TECH-Zeitschrift für Altlasten und Bodenschutz, TERRA TECH 3/1997, 20 (1997).
87. **E. Gidakos**, K. Fischer, A. Uhler: "Identification and Source Allocation from Petroleum Products" TERRA TECH-Zeitschrift für Altlasten und Bodenschutz, TERRA TECH 6/1997,31-34 (1997).
88. **E. Gidakos**, G. Schaeltebeck: "In situ-Sanierung von Mineralölschäden durch Bioventing, Bioslurping and Air-Sparging" TERRA TECH, Zeitschrift Altlasten und Bodenschutz, TERRA TECH 3/1996, 50-55 (1996).
89. V. Friehmelt, **E. Gidakos**, R.E. Schmitt: "Nuclide Use from Nuclear Waste" Atomwirtschaft/Atomtechnik, 35, 572-576 (1996).
90. V. Friehmelt, **E. Gidakos**: "Electrocinetic Dewatering of Effluent Sludge as a Continuous Process" MINERAL PROCESSING, 37, 133-139 (1995).
91. **E. Gidakos**, V. Friehmelt, Laser U.: "Entwicklung eines Verfahrens zur Konditionierung schwerentwässerbarer Schlämme mittels Elektrokoagulation" Chemie Ingenieur Technik, 67, 11-82 (1995).
92. R. Santas, A. Korda, A. Tenente, **E. Gidakos**, K. Buchholz, P. Santas: "Mesocosm Assays of Oil Spill Bioremediation" Crude Oil Bioremediation and Marine Environmental Considerations, 4, 445-450 (1999).
93. V. Friehmelt, **E. Gidakos**, U. Laser: "Dewatering of Sludges Using Electocinetic Effects" MINERAL PROCESSING, 36, 267-276 (1995).
94. **E. Gidakos**, J.A. Kittel, U. Laser: "Rückgewinnung eines Kraftstoffes bei der Sanierung kontaminierter Böden", ENTSORGUNGSPRAXIS, 45, (40-44) (1995).
95. **E. Gidakos**, A. Köhling, R. E. Schmitt: "Entsorgung von Öl-in-Wasser-Emulsionen durch Elektrokoagulation" - "Separation of Oil-Water Emulsions by Electrocoagulation". Chemie-Ingenieur-Technik, 61,443-448 (1989).
96. **E. Gidakos**, W. Baukal, R.E. Schmitt: "Untersuchungen über Möglichkeiten zur Lösung der Meßaufgaben des PUREX-Verhaltens mit Hilfe neuartiger Instrumentierungen", PtUB-Nuklearer Brennstoffkreislauf, Nuclear Technology, 18, 33.1-33.16, (1987).
97. **E. Gidakos**: "Chemical Separation Method for the Lithium and Tritium Analysis in High-Burnt Boron Carbide", Fresenius J. Analytical Chemistry, 320 (7), 657-669, (1985).
98. **E. Gidakos**: "Tritiumuntersuchungen an einem B4C-Steurelement", Chemie-Ingenieur-Technik MS 1301, 01-22,(1984).
99. **E. Gidakos**: "Verhalten von Tritium in B4C - Absorbermaterial", Chemie-Ingenieur-Technik, 56, 946-958, (1984).

### *Conferences- Last 5 years*

1. **Gidakos E.** (2019) Innovative Trends In Industrial Waste Management. IV International Scientific Conference "From Waste Management To Resource Recovery", Perm, Russia 5 – 6 December 2019
2. **Gidakos E.** (2019) Waste management issues in Greece. 17th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 30 September - 4 October 2019.

3. V. Savvilotidou, **E. Gidakos** (2019) Reuse of glass from photovoltaic panels in construction materials. 17th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 30 September - 4 October 2019.
4. A. Kolosionis, E. Kastanaki, **E. Gidakos**, A. Giannis (2019) Conversion of sewage sludge to clean fuel using pyrolysis and washing methods. 17th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 30 September - 4 October 2019.
5. **E. Gidakos** (2019) Industrial waste management: current situation and problems. 17th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 30 September - 4 October 2019.
6. M. Aivalioti, F.-M. Pelleri, **E. Gidakos** (2019) Adoption of circular economy in industrial waste management. 17th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 30 September - 4 October 2019.
7. V. Savvilotidou, **E. Gidakos** (2019) A circular economy of critical raw materials. 17th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 30 September - 4 October 2019.
8. A. Valouma, **E. Gidakos** (2019) Mechanical treatment of asbestos containing waste and safe recycling on the production of alkali activated materials. 17th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 30 September - 4 October 2019.
9. **E. Gidakos** (2019) Solid waste management at a country of 6,000 islands and islets. 17th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 30 September - 4 October 2019.
10. A. Giannis, **E. Gidakos** (2019) Solid waste management on small island destinations. 17th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 30 September - 4 October 2019.
11. A. Valouma, **E. Gidakos** (2019) Construction and Demolition Waste management: recycling routes on islands. 17th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 30 September - 4 October 2019.
12. F.-M. Pelleri, **E. Gidakos** (2019) Opportunities for agro-industrial waste valorization on Greek islands. 17th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 30 September - 4 October 2019.
13. I. Moukazis, K. Tsokanis, F.- M. Pelleri, **E. Gidakos** (2019) Valorization of animal waste and by-products via anaerobic digestion process. 17th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 30 September - 4 October 2019.
14. **Gidakos E.** (2019) Industrial waste management & circular economy. 14th International Conference on Waste Management and Technology, Beijing, China, 21 – 24 March 2019.
15. Valouma A., Triantafyllou G., **Gidakos E.** (2018) Asbestos treated material characterization and its potential application on hydraulic mortars for restoration applications. 6th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management 4-7 September, Chania, Crete, Greece.
16. Koukoutsaki A., Valouma A., **Gidakos E.** (2018) Reuse of treated asbestos containing waste as artificial pozzolan and comparison with commercial microsilica. 6th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management 4-7 September, Chania, Crete, Greece.
17. Savvilotidou, V., **Gidakos, E.** (2018) Potentials and challenges of recycled material from photovoltaic panels in cement mortars. 6th International Conference

- on Industrial and Hazardous Waste Management, 4-7 September 2018, Chania, Crete, Greece.
18. Savvilotidou, V., Kritikaki, A., Stratakis, A., Komnitsas, K., **Gidarakos, E.** (2018) Production of glass-ceramics from photovoltaic glass and lignite fly ash. 6th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, 4-7 September 2018, Chania, Crete, Greece.
  19. Savvilotidou, V., Kousaiti, A., Batinic, B., Vaccari, M., Kastanaki, E., Karagianni, K., **Gidarakos, E.** (2018) Towards a circular economy of indium in liquid crystal displays: A focus on pre-treatment. 6th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, 4-7 September 2018, Chania, Crete, Greece.
  20. Savvilotidou, V., **Gidarakos, E.** (2018) Sustainable management and valorization of fly ash from lignite-fired power plants in Greece. 6th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, 4-7 September 2018, Chania, Crete, Greece.
  21. Kousaiti, A., Savvilotidou, V., Pivnenko, K., Tyrovola, K., Xekoukoulotakis, N., **Gidarakos, E.** (2018) Possibilities of brominated flame retardants extraction from polymers of e-waste. 6th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, 4-7 September 2018, Chania, Crete, Greece.
  22. Kousaiti, A., Pivnenko, K., Savvilotidou, V., Astrup, T.F., **Gidarakos, E.** (2018) Hexabromocyclododecane, tetrabromobisphenol-A and inorganic additives in polymers from electric and electronic waste. 6th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, 4-7 September 2018, Chania, Crete, Greece.
  23. Samothraki, E., Moukazis, I., Kastanaki, E., **Gidarakos, E.** (2018) Microwave heating remediation of hydrocarbons contaminated soils. Industrial and Hazardous Waste Management, CRETE 2018.
  24. Leontari, C., Simantiraki, F., Moukazis, I., Kastanaki, E., **Gidarakos, E.** (2018) Production of geopolymers from petroleum polluted soil after thermal desorption remediation. Industrial and Hazardous Waste Management, CRETE 2018.
  25. Moukazis, I., Gianniki, E., Kastanaki, E., **Gidarakos, E.** (2018) Characterization of Bituminous waste from oil refinery. Industrial and Hazardous Waste Management, CRETE 2018.
  26. Moukazis I., Pitsios, M., Pelleri F.-M., **Gidarakos E.** (2017). Investigation of different valorization methods for brewer's spent grains. 16th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 2 - 6 October 2017.
  27. Moukazis I., Pelleri F.-M., **Gidarakos E.** (2017). Characterization of slaughterhouse by-products bottom ash. 15th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 31 August to 2 September 2017.
  28. Pelleri F.-M., Moukazis I., Theocharis N., **Gidarakos E.** (2017). Ultrasound pretreatment of cotton gin waste for methane production and adsorption of metal. 15th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 31 August to 2 September 2017
  29. F.-M. Pelleri, **E. Gidarakos** (2016). Chemical pretreatment of agroindustrial waste for methane production. 6th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, VENICE 2016, Great School of St. John the Evangelist, Venice, Italy, 14 – 17 November.
  30. I. Moukazis, F.-M. Pelleri, **E. Gidarakos** (2016). Semi-continuous anaerobic co-digestion of slaughterhouse waste and agroindustrial waste. 6th International

- Symposium on Energy from Biomass and Waste, VENICE 2016, Great School of St. John the Evangelist, Venice, Italy, 14 – 17 November.
31. G. Chrysikos, A. Kousaiti, R. Stegmann, **E. Gidakos**, (2016) The case study of a municipal solid waste landfill: A stability analysis , 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  32. M. Aivalioti, **E. Gidakos**, (2016) Contaminated sites in Greece: Legal framework and reality, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece
  33. M. Aivalioti, F. Simantiraki, P. Papoulias, **E. Gidakos**, (2016) Petroleum contaminated sites remediation: The case of an operating refinery, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  34. I. Papangeli, A. Valouma, **E. Gidakos**, (2016) Asbestos cement treatment via silylation processes using microwave radiation, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  35. A.Valouma, A. Verganelaki, N.P. Maravelaki, **E. Gidakos**, (2016) Chrysotile asbestos detoxification with a combined treatment of oxalic acid and silicates producing amorphous silica and biomaterial, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  36. V. Dalamagas, A. Drouza, S. Eletheriadou, **E. Gidakos**, G. Kotini, M. Nikiforaki, (2016) Environmental accident in sorting unit, baling, temporary storage and recycling of solid waste: The experience of The Hellenic Environmental Inspectorate (Southern Greece), , 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  37. V. Dalamagas, S. Eleftheriadou, **E. Gidakos**, G. Kotini, M. Nikiforaki, (2016) Disposal of hazardous waste of spent batteries and accumulators in southern Greece: The experience of the Hellenic Environmental Inspectorate (H.E.I.), , 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  38. F.-M. Pelleri, **E. Gidakos**, (2016) Microwave treatment of agroindustrial waste prior to anaerobic digestion, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  39. I. Moukakis, F.-M. Pelleri, **E. Gidakos**, (2016) Characterization and methane potential of slaughterhouse waste, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  40. **E. Gidakos**, M. Aivalioti, (2016) Full scale remediation of an operating petroleum refinery site: 20 years of experience, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  41. J.N. Hahladakis, A. Latsos, **E. Gidakos**, (2016) Electrokinetic remediation of surficial sediments from toxic metals and PAHs by the application of periodic voltage, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  42. M. Aivalioti, **E. Gidakos**, (2016) Plastic waste management in a country of 6,000 islands and islets, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  43. J.N. Hahladakis, **E. Gidakos**, (2016) In the aftermath of the "Sea Diamond" shipwreck: Delineating the impact of toxic metals in the sediments of the surrounding wreck area, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  44. A. Mantonanaki, F.-M. Pelleri, **E. Gidakos**, (2016) Column studies to investigate Cu(II) and Pb(II) removal from aqueous solution using biochar 5th International



- Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
45. C. Makri, F. Simantiraki, **E. Gidakos**, (2016) Toxic metals removal using mixtures of sewage sludge with compost and olive pomace continuous and recirculated flow experiments in columns, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  46. A. Valouma, **E. Gidakos**, (2016) Extractive industry: Best available technologies in mining waste management, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  47. V. Savvilotidou, **E. Gidakos**, (2016) Development of valorization options for lignite fly ash, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece
  48. V. Dalamagas, A. Drouza, S. Eletheriadou, **E. Gidakos**, G. Kotini, (2016) Planning integrated management of hazardous waste health-care units. Best practices. A proposal of Hellenic environmental inspectorate (Southern Greece) , 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  49. A. Antoniou, V. Savvilotidou, **E. Gidakos**, (2016) Chemical treatment strategies: dealing with 2nd generation waste photovoltaic panels, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  50. Ch. Palandris, A. Kousaiti, **E. Gidakos**, (2016) Leaching assessment of toxic metals derived from computer components 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  51. A. Lakiotaki, V. Savvilotidou, **E. Gidakos**, (2016) Treatment processes in 1st generation waste photovoltaic panels, 5th International Conference of Hazardous Waste Management, 27-30 September 2016, Crete, Greece.
  52. **Gidakos E.**, Kousaiti A. (2016). "IWWG Workshop: Industrial & Special Waste Management Strategies", 3rd EurAsia Waste Management Symposium, 2- 4 May 2016.
  53. **Gidakos E.** (2015). "Management of asbestos deposits and Asbestos Containing Material (ACM) in abandoned mining and manufacturing sites in Greece", ISBN 978-5-7444-3608-7. Modern technologies and the development of polytechnic education, September 14-18, Vladivostok, Russia.
  54. Pelleri F.M., Dementi K., **Gidakos E.**, (2015) "Study on the operational parameters for anaerobic digestion of the organic fraction of municipal solid waste", Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, Forte Village\_S Margherita di Pula (CA)\_Italy 5-9 October.
  55. **Gidakos E.**, "Industrial waste management: new opportunities" (2015), Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, Forte Village\_S Margherita di Pula (CA)\_Italy 5-9 October.
  56. Pasparakis E., Pelleri F. M., **Gidakos E.**, "Sequential anaerobic-aerobic treatment of the organic fraction of municipal solid waste and lignocellulosic materials in laboratory-scale landfill-bioreactors", Sardinia 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, Forte Village\_S Margherita di Pula (CA)\_Italy 5-9 October.
  57. Pelleri F.-M., Acheilas I., **Gidakos E.** (2015). "Low-temperature thermal treatment of lignocellulosic waste prior to anaerobic digestion", 14th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes island, Greece, 3 – 5 September.
  58. Mantonanaki A., Pelleri F.-M., **Gidakos E.** (2015). Use of biochar generated from spent coffee grounds for the removal of Zn(II) from aqueous solutions. 14th

International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes island, Greece, 3 – 5 September.

59. F. Simantiraki, **E. Gidakos**, “Organic and inorganic materials as permeable reactive barriers for groundwater remediation from toxic metals and BTEX– Continuous flow study, CEST, 14th International Conference on Environmental Science and Technology, 3-5 September 2015, Rhodes, Greece.
60. **E. Gidakos**, A. Kousaiti, “Hazardous Waste Management Policy Strategies: Case Studies on Waste Generation and Treatment Techniques”, 2<sup>nd</sup> Symposium of Asian Regional Branch of International Waste Working Group, 13-14 April 2015, Shanghai, China.

---

### *Επίβλεψη Ερευνητικών Εργασιών*

---

#### ▪ Διδακτορικές Διατριβές

2019

- «Development of recycling techniques in 1st and 2nd generation waste photovoltaic panels» - **Vasiliki Savvilotidou**
- «Ολοκληρωμένη ανάπτυξη τεχνολογιών αποτοξικοποίησης και διαχείρισης αμιαντούχων υλικών» - **Αικατερίνη Βαλουμά**

2017

- «Ολοκληρωμένη επεξεργασία και αξιοποίηση στερεών οργανικών αποβλήτων στην περιοχή της Μεσογείου με χρήση αναερόβιας χώνευσης» - **Φραντσέσκα-Μαρία Πελλέρα**

2015:

- «Εξυγίανση υπογείου υδροφορέα από οργανικούς και ανόργανους ρύπους με εφαρμογή της τεχνολογίας των διαπερατών αντιδρώντων φραγμάτων» - **Φωτεινή Σημαντηράκη**

2014:

- «Ταυτόχρονη απομάκρυνση βαρέων μετάλλων και πολυαρωματικών υδρογονανθράκων από ρυπασμένα ιζήματα με χρήση της ηλεκτροκινητικής τεχνικής» - **Ιωάννης Χαχλαδάκης**

2011:

- «Υδροθερμική επεξεργασία αμιαντούχων υλικών σε υπο/ υπερ κρίσιμες συνθήκες» - **Καλλιόπη Αναστασιάδου**
- «Αποκατάσταση υδάτων ρυπασμένων με BTEX και MTBE με χρήση φυσικού και τροποποιημένου διατομίτη – Σύγκριση και συνδυασμός με άλλα φυσικά προσροφητικά υλικά» - **Μαρία Αϊβαλιώτη**

**2008:**

- «Απομάκρυνση βαρέων μετάλλων με χρήση ηλεκτροκινητικής τεχνικής και πλύσης από ρυπασμένα εδάφη με έμφαση στο κάδμιο» - **Απόστολος Γιαννής**

▪ **Μεταπτυχιακές Διατριβές**

**2019:**

46. «Συν-πυρόλυση αγροβιομηχανικών και πλαστικών αποβλήτων με χρήση μικροκυμάτων για παραγωγή ελαίου και εξανθρακώματος», **Γεωργία Φράγκου**

**2018:**

45. «Μελέτη επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένου αμιαντοτσιμέντου ως ενισχυτικό δομικών υλικών», **Αργυρώ Κουκουτσάκη**
44. «Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση πλαστικών από απόβλητα ηλεκτρονικού εξοπλισμού και εφαρμογή τους στην παρασκευή τσιμεντοκονιάματος», **Χρυσάνθη Μακρή**
43. «Μελέτη επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένου αμιαντοτσιμέντου ως ενισχυτικό δομικών υλικών», **Αργυρώ Κουκουτσάκη**

**2017:**

42. «Μοντελοποίηση των πηγών ρύπανσης στον Κόλπο Σούδας με τη χρήση των μοντέλων Gnome και Adios», **Ιωάννης Αργυρίου**
41. «Επεξεργασία στερεών υπολειμμάτων σφαγείου με χρήση αναερόβιας χώνευσης», **Ιωάννης Μουκαζής**

**2016:**

40. «Σημεία προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων και εναλλακτική χωροθέτησή τους», **Ιωάννα Καραγιαννάκη**

**2015:**

39. Ανάλυση και εκτίμηση ευστάθειας απορριμματικών πρανών ΧΥΤΑ Αμαρίου, **Χρυσικός Γεώργιος**

**2014:**

38. Εκτίμηση εκπλυσιμότητας και ανάκτησης μετάλλων και πολύτιμων υλικών από απόβλητες οθόνες LCDs, **Σαββιλωτίδου Βασιλική**
37. Αποτοξικοποίηση χρυσοτιλικού αμιάντου και αμιαντοτσιμέντου, μέσω διεργασιών πυριτοποίησης σε όξινες και βασικές συνθήκες, **Βαλουμά Αικατερίνη**
36. Έρευνα απομάκρυνσης Cu(II) και Pb(II) από υδατικό διάλυμα με χρήση βιοεξανθρακώματος (biochar) σε πειράματα συνεχούς ροής, **Μαντωνανάκη Αντωνία**

**2013:**

35. «Απομάκρυνση Zn, Cu και Mn από βιομηχανικά απόβλητα με τη μέθοδο της ηλεκτροκροκίδωσης»- **Γάτσιος Ευάγγελος**

34. «Προσομοίωση φυσικοχημικών φαινομένων σε εργαστηριακή κλίμακα, αντιδραστήρας WEEE – μίγματος που πλαισιώνει το Sea Diamond» - **Στέλιος Μιχαηλάκης**

**2012:**

33. «Χρήση αμιαντούχων αποβλήτων στην προσρόφηση πετρελαϊκών ρύπων» - **Αθανασία Κουσαϊτη**
32. «Χαρακτηρισμός και μελέτη εκχύλισης υπολειμματικής τέφρας νοσοκομειακών αποβλήτων» - **Ελένη Τιμοθεάτου**
31. «Μελέτη σύνθεσης γεωπολυμερών από ιπτάμενη τέφρα νοσοκομειακών αποβλήτων» - **Αλίκη Μιμιλίδου**
30. «Μελέτη σύνθεσης γεωπολυμερών από υπολειμματική τέφρα νοσοκομειακών αποβλήτων» - **Κωνσταντίνος Τζανάκος**

**2011:**

29. «Χρήση βιοεξανθρακώματος (biochar) για την αποκατάσταση ρυπασμένων από βαρέα μέταλλα εδαφών» - **Φραντσέσκα-Μαρία Πελλέρα**
28. «Μελέτη νιτροποίησης – απονιτροποίησης σε αερόβιο αντιδραστήρα στερεών απορριμμάτων» - **Κωνσταντίνος Πιβνένκο**
27. «Απομάκρυνση βαρέων μετάλλων από ρυπασμένα υπόγεια ύδατα με σύστημα Fe-Al ηλεκτροδίων» - **Μαρία Βλάχου**
26. «Προσδιορισμός και αξιολόγηση προσροφητικής ικανότητας διατομίτη ως προς επιλεγμένους πετρελαϊκούς ρύπους» - **Παναγιώτης Παπούλιας**

**2010:**

25. «Σταθεροποίηση/Στερεοποίηση χρυσοτιλικού αμιάντου προερχομένου από τα Μεταλλεία Αμιάντου Βορείου Ελλάδος» - **Επαμεινώνδας Μούσιος**
24. «Πετρελαιοειδή και οργανικοί ρύποι από το ναυάγιο του SEA DIAMOND – αξιολόγηση επιπέδου ρύπανσης και διαχρονικής της εξέλιξης» - **Γιώργος Νομικός**

**2009:**

23. «Συγκριτική μελέτη προσομοίωσης αερόβιας και αναερόβιας αποικοδόμησης στερεών αποβλήτων με ανακυκλοφορία διασταλλαγμάτων» - **Άρης Νικολάου**
22. «Ενέργεια από δευτερογενή καύσιμα (RDF/SRF): η περίπτωση του ΕΜΑΚ» - **Κατερίνα Μόρκου**

**2008:**

21. «Προσομοίωση Υπόγειου Υδροφορέα Ρυπασμένου από Προϊόντα Πετρελαίου και Εξυγίανση Αυτού με Χρήση της Τεχνολογίας των Διαπερατών Αντιδρώντων Φραγμάτων» - **Πάτροκλος Μουχταρόπουλος**
20. «Κίνηση και κατανομή τυπικών LNAPL σε ακόρεστα πορώδη μέσα – εφαρμογή τεχνικής ανάλυσης εικόνας» - **Φωτεινή Σημαντηράκη**
19. «Τεχνοοικονομικές και περιβαλλοντικές προϋποθέσεις και νομοθετικές απαιτήσεις στη διαμόρφωση και εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος κριτηρίων χωροθέτησης Βιομηχανικής Περιοχής (ΒΙ.ΠΕ.) οχλούσων εγκαταστάσεων» - **Κλεάνθη Βογιατζάκη**
18. «Ενέργεια από απόβλητα: Διαχείριση απορριμμάτων Περιφέρειας Κρήτης με θερμική και/ή μηχανική-βιολογική επεξεργασία» - **Θεόδωρος Χιονίδης**

**2007:**

17. «Παράμετροι επιρροής στην συν-κομποστοποίηση ιλύος και οργανικού κλάσματος αστικών στερεών απορριμμάτων» - **Παναγιώτης Χαζιράκης**
16. «Χαρακτηρισμός και εκτίμηση της τοξικότητας της στάχτης που προέρχεται από την αποτέφρωση ιατρικών αποβλήτων» - **Μαρία Πετραντωνάκη**
15. «Συγκριτική μελέτη τεχνικών εκχύλισης για τον χαρακτηρισμό δειγμάτων στερεών αποβλήτων» - **Εμμανουήλ Κουμπούρης**
14. «Προσδιορισμός αμιάντου στις αποθέσεις των Μεταλλείων Αμιάντου Βορείου Ελλάδος - εκτίμηση της ρύπανσης» - **Εμμανουήλ Κουμαντάκης**
13. «Συν-κομποστοποίηση ιλύος αστικών λυμάτων & μελέτη της συμπεριφοράς των οργανικών ρυπών LAS, NPE & PAHS στην χωνευμένη ιλύ» - **Μαρία Τσάκωνα**
12. «Ποιοτικός & ποσοτικός προσδιορισμός ανακυκλώσιμων υλικών & επικίνδυνων ουσιών σε απόβλητα ηλεκτρικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού» - **Εμμανουήλ Δημητρακάκης**

**2006:**

11. «Αναγνώριση και αξιολόγηση περιβαλλοντικών πτυχών στα πλαίσια των εφαρμοζόμενων συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης σε ελληνικούς οργανισμούς» - **Μιχάλης Καρασούλας**
10. «Εκτίμηση επικινδυνότητας αμιάντου στην περιοχή του πρώην εργοστασίου Ελλενίτ Α.Ε. της Ν. Λάμψακου Εύβοιας και στην ευρύτερη αυτής περιοχή» - **Σοφία Πρατσόλη**

**2005:**

9. «Πιλοτική Εφαρμογή της Μεθόδου air sparging για την εξυγίανση Υδροφορέα σε Διυλιστήριο Πετρελαίου» - **Μαρία Αϊβαλιώτη**
8. «Σχεδιασμός και Εγκατάσταση Εργαστηριακής Μονάδας Βιολογικής Αποδόμησης Αποβλήτων» - **Γεώργιος Μακρυπόδης**

**2004:**

7. «Προσδιορισμός και αξιολόγηση ρύπανσης υπεδάφους σε διυλιστήριο πετρελαίου με χρήση τεχνικών fingerprinting και πολυπαραμετρικής ανάλυσης» - **Γεωργία Κανελλοπούλου**
6. «Εκτίμηση τοξικότητας της ευρύτερης περιοχής των Μεταλλείων Αμιάντου Βορείου Ελλάδος (ΜΑΒΕ)» - **Καλλιόπη Αναστασιάδου**
5. «In Situ μετρήσεις βιοαερίου και εκτίμηση ανεξέλεγκτων εκπομπών CH<sub>4</sub> στο χώρο διάθεσης απορριμμάτων (ΧΔΑ) Πέρα Γαλήνων Ηρακλείου» - **Μανώλης Γενειατάκης**
4. «Τοξικότητα και Επικινδυνότητα Νοσοκομειακών Αποβλήτων. Η περίπτωση του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων» - **Ευαγγελία Αναγνωστοπούλου**
3. «Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση Απορριμμάτων Περιφέρειας Κρήτης» - **Γεώργιος Χάβας**
2. «Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση Απορριμμάτων Περιφέρειας Κρήτης» - **Παναγιώτης Ντζαμίλης**

**2003:**

1. «Αποκατάσταση εδαφών επιβαρημένων με Μόλυβδο. Καινοτόμες Τεχνολογίες Κριτήρια Επιλογής – Ανάλυση Δαπανών» - **Ανδρονίκη Παπαφιλιππάκη**

▪ **Διπλωματικές Εργασίες**

**2020:** 92. «Παραγωγή βιοεξανθρακώματος μέσω πυρόλυσης και εφαρμογή στο έδαφος» - **Μάριος Μοναχός**

91. «Χαρακτηρισμός πισσώδους αποβλήτου από διυλιστήριο πετρελαίου» - **Ελένη Γιαννίκη**

**2019:**

90. «Εφαρμογή βιολογικών και φυσικοχημικών μεθόδων στην επεξεργασία στερεών αποβλήτων θερμοκηπίου» - **Μαρία Θεοδωράκη**

89. «Υδρομεταλλουργική διεργασία για την ανάκτηση βασικών και κρίσιμων μετάλλων από πλάκες τυπωμένων κυκλωμάτων» - **Δημήτριος Γιαννακόπουλος**

88. «Μέθοδοι επεξεργασίας για την ανάκτηση ινδίου σε οθόνες υγρών κρυστάλλων από απόβλητα ηλεκτρονικού εξοπλισμού» - **Αικατερίνη Καραγιάννη**

87. «Παραγωγή μεθανίου μέσω αναερόβιας συν-χώνευσης αποβλήτων ζωικής προέλευσης και διερεύνηση της χρήσης της χωνεμένης ιλύος» - **Κωνσταντίνος Τσοκάνης**

**2018:**

86. «Αξιοποίηση στερεών υπολειμμάτων συθιοποίησης στην παραγωγή μεθανίου και βιοεξανθρακώματος», **Μιχαήλ Πίτσιος**

85. «Προσδιορισμός γραμμικών - μη γραμμικών απωλειών φορτίου για την αξιολόγηση δικτύου γεωτρήσεων», **Βλάσης-Δημήτριος Μπολομούτης**

**2017:**

84. «Μοντελοποίηση της εξάπλωσης των καυσίμων του ναυαγίου του Sea Diamond με τη χρήση των λογισμικών GNOME και ADIOS», **Αλέξανδρος Δερμιτζάκης**

83. «Εφαρμογή της θερμικής εκρόφησης με χρήση μικροκυμάτων στην επεξεργασία ρυπασμένων εδαφών με πετρελαιοειδή», **Ευαγγελία Σαμοθράκη**

82. «Μελέτη της τετραβρωμοδισφαινόλης Α (TBBPA) σε πλαστικά ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων (ΑΗΗΕ)», **Ιωάννης Λιαροκάκης**

81. «Προσδιορισμός βρωμιούχων επιβραδυντών φλόγας (BFRs) σε πλαστικά από απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού», **Μαρία-Μάρθα Τσόκα**

80. «Επίδραση στερεών αποβλήτων στην ποιότητα του τσιμεντοκονιάματος», **Νικολία Στωϊκού**

79. «Αναερόβια χώνευση στερεών αποβλήτων εκκοκκιστηρίου και παραγωγή βιοεξανθρακώματος», **Νικόλαος Θεοχάρης**

78. «Αξιολόγηση της διαχείρισης νοσοκομειακών αποβλήτων με τη χρήση του κυκλικού μοντέλου οικονομίας», **Σταυρούλα Βλασσάκη**

**2016:**

77. «Κατασκευή και λειτουργία συστήματος εκφύσησης εργαστηριακής κλίμακας, για την εξυγίανση υπόγειων υδάτων από πτητικούς πετρελαϊκούς ρύπους (BTEX)», **Αλέξανδρος Γαρδέλης**
76. «Μοντελοποίηση διεργασιών μονάδας αποτέφρωσης στερεών απορριμμάτων», **Γεώργιος Καρδαράς**
75. «Πρότυπος οδηγός βέλτιστης χωροδιάταξης κάδων και βέλτιστης δρομολόγησης απορριματοφόρων - καταγραφή και ανάλυση στοιχείων σε επίπεδο δημοτικής ενότητας», **Ιφιγένεια Σιακανδάρη**
74. «Αξιοποίηση οργανικών και ανόργανων αποβλήτων και παραπροϊόντων, πυρηνόξυλο και ιπτάμενη λιγνιτική τέφρα, ως προσροφητές για την αποκατάσταση πετρελαιοκηλίδας», **Νικόλαος Σισιάκης**
73. «Εξυγίανση ρυπασμένων από πετρελαιοειδή εδαφών μέσω θερμικής εκρόφησης και γεωπολυμερισμού», **Χριστίνα Λεοντάρη**
72. «Μελέτη και αξιολόγηση πρότυπων δοκιμών εκχύλισης τοξικών μετάλλων από απόβλητα ηλεκτρονικού εξοπλισμού», **Χριστόδουλος Παλανδρής**

**2015:**

71. «Επεξεργασία αμιαντοσιμμένου μέσω διεργασιών πυριτοποίησης με χρήση ακτινοβολίας μικροκυμάτων», **Ιωάννα-Μαρία Παπαγγελή**
70. «Βιοεξυγίανση στερεών αποβλήτων διωλιστηρίου μέσω βιοδιέγερσης και βιοενίσχυσης», **Αικατερίνη Ζενέλη**
69. «Ρόφηση τοξικών μετάλλων με τη χρήση μιγμάτων ιλύος με κομπόστ και πυρηνόξυλο - Πειράματα συνεχούς και ασυνεχούς ροής σε στήλες» **Χρυσάνθη Μακρή**
68. «Εκτίμηση τοξικότητας φωτοβολταϊκών αποβλήτων πρώτης γενιάς και ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών», **Αργυρή Λακιωτάκη**
67. «Στοιχειακός προσδιορισμός φωτοβολταϊκών αποβλήτων 2ης γενιάς και διαχωρισμός των δομικών στοιχείων τους με χρήση οργανικών διαλυτών και ανόργανων οξέων», **Αλεξάνδρα Αντωνίου**
66. «Μελέτη αναερόβιας χώνευσης οργανικού κλάσματος αστικών στερεών αποβλήτων σε διαλείποντος έργου και ημι-συνεχείς συνθήκες», **Κωνσταντίνα Δεμεντή**
65. «Απομάκρυνση τοξικών μετάλλων (Cd, Ni, Zn) από υπόγειο υδροφορέα με χρήση κόμποστ και ζεολίθου - Εφαρμογή σε μικρής κλίμακας δεξαμενές», **Ευσταθία Ζιάτα**
64. «Απομάκρυνση τοξικών μετάλλων από ρυπασμένα εδάφη χρήσει εδαφικής πλύσης με τρυγικό οξύ», **Τριανταφυλλιά Μπαρώτα**
63. «Μελέτη επίδρασης της προσθήκης βιοεξανθρακώματος (Biochar) σε έδαφος τεχνητά ρυπασμένο με ψευδάργυρο», **Μαρία- Ελένη Κουτσομπή**
62. «Επίδραση θερμικής επεξεργασίας στην παραγωγή μεθανίου από αγροβιομηχανικά απόβλητα», **Ιωάννης Αχείλας**
61. «Τοξικά μέταλλα στην απορριματική μάζα του ΧΥΤΑ Αμαρίου», **Αντώνιος Καλομενόπουλος**
60. «Εκτίμηση τοξικότητας ινδίου και αρσενικού σε απόβλητες οθόνες LCD», **Παναγιώτα-Παρασκευή Παπαγεωργίου**

**2014:**

59. Χημική επεξεργασία χρυσοτιλικού αμιάντου με οργανικά οξέα και ανάκτηση των παραπροϊόντων, **Ιωάννης Τεττώρος**
58. Μελέτη τοξικών μετάλλων και μυκοτοξινών σε πρώτες ύλες, **Ιωάννα-Μαρία Παπασταμάτη**

57. «Διερεύνηση ποιοτικών χαρακτηριστικών επιλεγμένων φυσικών και πόσιμων υδάτων» - **Χρήστος Κίγκας**
56. «Σύγκριση απόδοσης κυκλοδεξτρινίων και μη-ιοντικών τασιενεργών στην ηλεκτροκινητική απομάκρυνση βαρέων μετάλλων και PAHs από ρυπασμένα ιζήματα.» **Ανδρέας Σπόνιας**

**2013:**

55. «Ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμός βαρέων μετάλλων και βρωμιούχων επιβραδυντικών φλόγας σε απόβλητα κινητά τηλέφωνα.»- **Κωνσταντίνος Μαραγκός**
54. «Απομάκρυνση  $Cd^{2+}$  και  $Pb^{2+}$  από υδατικό διάλυμα με χρήση συνθετικού ζεολίθου, παραγόμενο από επεξεργασμένο αμιαντούχο υλικό.» -**Κατενής Βασίλειος**
53. «Χρήση οργανικών αποβλήτων για την παραγωγή στερεών καυσίμων :πειραματικές και θεσμικές διαστάσεις.»- **Πολυξένη Παππά**
52. «Εκτίμηση επικινδυνότητας τοξικών μετάλλων από απόβλητα ηλεκτρονικών υπολογιστών. Σύγκριση με τα θεσμοθετημένα όρια ευρωπαϊκής οδηγίας.» - **Κωνσταντίνος-Βάλτερ Κόλλιας**
51. «Αξιολόγηση βιοεξανθρακωμάτων (biochar) αποβλήτων καφέ ως μέσο απομάκρυνσης  $Zn^{2+}$  από υδατικά διαλύματα.» - **Αντωνία Μαντωνανάκη**
50. «Μελέτη αναερόβιας και αερόβιας επεξεργασίας οργανικού κλάσματος αστικών στερεών αποβλήτων και λιγνοκυτταρινούχων υλικών σε βιοαντιδραστήρα.» - **Εμμανουήλ Πασπαράκης**
49. «Ποσοτική εκτίμηση τοξικών μετάλλων και επικίνδυνων ουσιών σε οθόνες LCD-TFT απόβλητου ηλεκτρονικού εξοπλισμού.» - **Βασιλική Σαββιλωτίδου**
48. «Προσδιορισμός απομάκρυνσης μετάλλων (Cd, Zn) μέσω πειραμάτων στήλης με χρήση ζεολίθου, πυρηνόξυλου και κομπόστ.» - **Αλκιβιάδης Κιτσάτογλου**
47. «Χρήση πρότυπων τασιενεργών και οργανικών οξέων για την ηλεκτροαποκατάσταση ρυπασμένων ιζημάτων από τοξικά μέταλλα και PAHs.» **Νικόλαος Λέκκας**

**2012:**

46. «Προσρόφηση  $NH_4$  από υδατικό διάλυμα σε απόβλητα εκκόκκισης βαμβακιού μετά από πλύση και πολυκριτήρια ανάλυση για την επιλογή του βέλτιστου στην επιλογή τρόπων αποφόρτισης στραγγισμάτων» - **Ελευθέριος Πλιάσσας**
45. «Χαρακτηρισμός και μελέτη αξιοποίησης αργοβιομηχανικών αποβλήτων σε δομικά υλικά» - **Σταυρούλα Τεχνίτη**
44. «Ποσοτικός υπολογισμός των τοξικών και επικινδύνων ουσιών σε ιζήματα της Λίμνης Κουμουνδούρου και ποιοτικός έλεγχος των ιζημάτων» - **Ελευθερία Σμαραγδάκη**
43. «Χημικός και ορυκτολογικός χαρακτηρισμός θαλάσσιων ιζημάτων της περιοχής Ελευσίνας και εκτίμηση του επιπέδου μόλυνσης με βάση το δείκτη Igeo» - **Γεωργία Βασιλάκη**

**2011:**

42. «Χαρακτηρισμός και χρήση ενεργού ιλύος για εξυγίανση υπόγειου υδροφορέα από αρωματικούς πετρελαϊκούς υδρογονάνθρακες» - **Χρήστος Κόλλιας**



41. «Μελέτη απομάκρυνσης αρωματικών πετρελαϊκών ρύπων από υπόγειο υδροφορέα με χρήση μίγματος compost και ενεργού ιλύος»- **Δημήτρης Μαράτος**
40. «Εργαστηριακή εφαρμογή της τεχνολογίας air sparging για την απομάκρυνση πετρελαϊκών ρύπων» - **Ευάγγελος Γάτσιος**
39. «Assessment of ammonia removal in bioreactor landfills / examinations on in situ aeration and ex situ leachate air-stripping» - **Daniel Deegener** (ERASMUS - Technical University of Dresden, Germany)

**2010:**

- 38.«Σταθεροποίηση-στερεοποίηση υπολειμματικής και ιπτάμενης τέφρας νοσοκομειακών αποβλήτων» - **Κωνσταντίνος Χριστόπουλος**
37. «Προσρόφηση πετρελαϊκών ρύπων σε φυσικό και τροποποιημένο διατομίτη» - **Αθανασία Κουσαΐτη**
36. «Επίδραση του ρυθμού ανακυκλοφορίας στραγγισμάτων σε βιοαντιδραστήρες στερεών αποβλήτων» - **Κωνσταντίνος Τζανάκος**
35. «Συν-κομποστοποίηση ιλύος με αστικά απόβλητα σε βιοαντιδραστήρες» - **Αλίκη Μιμιλίδου**

**2009:**

34. «Ποιοτικός και ποσοτικός χαρακτηρισμός των επικίνδυνων ουσιών από το ναυάγιο του SEA DIAMOND» - **Γεώργιος Νομικός**
33. «Ολοκληρωμένη διαχείριση στερεών αποβλήτων σε νησιά της άγονης γραμμής» - **Πράσιнос Ζαννής**
32. «Προσρόφηση πετρελαϊκών ρύπων σε φυσικό και τροποποιημένο λιγνίτη» - **Δέσποινα Ποθουλάκη**
31. «Co-digestion of sewage sludge and wood with municipal solid waste in landfill bioreactors» - **Carlo Pozza** – ERASMUS
30. «Electrochemical oxidation of landfill leachate using DSA electrodes» - **Elisabetta Turro** – ERASMUS
- 29.«Δειγματοληψία και ανάλυση αερίων της ακόρεστης ζώνης ενός δυλιστηρίου» - **Κωνσταντάκος Κωνσταντίνος**
28. «Υδροθερμική Επεξεργασία Αμιάντου» - **Δημοσθένης Αξιώτης**

**2008:**

27. «Προσρόφηση πετρελαϊκών ρύπων σε φυσικό και θερμικά τροποποιημένο διατομίτη» - **Παναγιώτης Παπούλιας**
26. «Μελέτη Προσρόφησης Πετρελαϊκών Ρύπων σε Λιγνίτη» - **Χαράλαμπος Αβραμίδης**
25. «Έλεγχος της ηλεκτροκινητικής τεχνολογίας στην απομάκρυνση καδμίου, νικελίου και ψευδαργύρου από ρυπασμένο έδαφος με αναλύσεις διαδοχικών εκχυλίσεων» - **Θεόδωρος Παπαθεοδοσίου**
24. «Εκτίμηση φυτοτοξικότητας εδαφών ρυπασμένων με ντίζελ (Diesel oil)» - **Επαμεινώνδας Μούσιος**

**2007:**

23. «Μελέτη βιολογικής απομάκρυνσης BTEX και MTBE με χρήση Compost σε πειράματα στήλης και διαλείποντος έργου» - **Νικήτας Μαυράκης**
22. «Έρευνα της κατακόρυφης μεταβολής της ειδικής αντίστασης: τρόποι αποκατάστασης στο χώρο εναπόθεσης απορριμμάτων του Μεσομυριού» - **Ελευθέριος Τσακνής**
21. «Χρήση SDS και EDTA στην απομάκρυνση του κάδμιου από ρυπασμένα εδάφη» - **Αντιγόνη Σκούτα**
20. «Μελέτη ρόφησης BTEX και MtBE σε διατομική γη» - **Ιωάννης Βαμβασάκης**

19. «Επίδραση των χημικών αντιδραστηρίων στην ηλεκτροκινητική τεχνολογία και πλύση για την απομάκρυνση καδμίου (Cd), χαλκού (Cu) και μολύβδου (Pb) από ρυπασμένα εδάφη» - **Άρης Νικολάου**

**2006:**

18. «Εξέλιξη των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών των στερεών απορριμμάτων του Νομού Χανίων» - **Κατερίνα Μύρκου**
17. «Εκτίμηση του βαθμού επικινδυνότητας στην χαράδρα του Κουρουπητού με την χρήση του μοντέλου Evapassold» - **Γεωργία Παπαδοπούλου**
16. «Ποιοτική ανάλυση σταθεροποιημένης απορριμματικής μάζας και αέριων εκπομπών αερόβιου αντιδραστήρα» - **Μαρία Σωμαρά**
15. «Λειτουργία βιοαντιδραστήρα αποδόμησης στερεών αποβλήτων υπό συνθήκες αερισμού και ανακυκλοφορίας στραγγισμάτων» - **Φωτεινή Σημαντηράκη**
14. «Εκτίμηση του βαθμού επικινδυνότητας με χρήση του μοντέλου του EVAPASSOLD στο χώρο διάθεσης απορριμμάτων Μεσομούρι του Ν. Χανίων» - **Βασιλική Σταύρου**
13. «Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση παραμέτρων του βιοαερίου και των στραγγισμάτων στο χώρο εναπόθεσης απορριμμάτων του Μεσομουρίου» - **Σπυρίδων Φωτεινής**

**2005:**

12. «Συνδυασμός πλύσης και ηλεκτροκινητικής αποκατάστασης για την απομάκρυνση καδμίου από ρυπασμένα εδάφη» - **Ελένη Μπέλμπα**
11. «Ανακύκλωση βρωμιούχων επιβραδυντών φλόγας από ηλεκτρονικά απόβλητα» - **Εμμανουηλία Καρφάκη**
10. «Διαχείριση και επιλογή τεχνολογίας επεξεργασίας αποβλήτων Clophen στον Ελληνικό χώρο» - **Εμμανουήλ Αστρακιανάκης**
9. «Επιλογή βέλτιστου σχεδιασμού μονάδας καύσης απορριμμάτων με την χρήση του προγράμματος SUPER PRO DESIGNER. Εφαρμογή στην Περιφέρεια Κρήτης» - **Βασίλειος Ζήκος**
8. «Μελέτη ροής και παραγωγικότητας ελεύθερης φάσης LNAPL του υδροφορέα ενός διυλιστηρίου πετρελαίου» - **Πάτροκλος Μουχταρόπουλος**
7. «Ανάλυση και προσέλευση των ελαφρών και των βαρύτερων κλασμάτων υδρογονανθράκων πετρελαίου στον υδροφόρο ορίζοντα ενός διυλιστηρίου» - **Ελένη Μάργαρη**
6. «Δειγματοληψία και εργαστηριακές αναλύσεις για τον υπολογισμό εκπομπών αερίων από το ΧΔΑ Πέρα Γαλήνων» - **Ευτυχία Κουτσιούρη**
5. «Διαχείριση Ηλεκτρονικών Αποβλήτων. Η κατάσταση στην Ελλάδα» - **Γεώργιος Ντόνος**

**2004:**

4. «Απομάκρυνση Φωσφορούχου Ψευδαργύρου ( $Zn_3P_2$ ) από ρυπασμένα εδάφη με τη μέθοδο της ηλεκτροαπόπλυσης» - **Αγάπη Περυσινάκη**
3. «Στερεά απόβλητα διυλιστηρίου και ηλεκτροκινητική επεξεργασία ελαιώδης λάσπης» - **Χαρίδημος Μάρακας**
2. «Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης και Επεξεργασίας των Στερεών Αποβλήτων του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων» - **Μαρία Τσάκωνα**
1. «Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την επιλογή βέλτιστου σεναρίου διαχείρισης αστικών στερεών απορριμμάτων» - **Στέφανος Καρτεράκη.**

---

## Καθιέρωση και Διοργάνωση Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου

---

Από το 2008 καθιερώθηκε η διοργάνωση ενός μοναδικού στο είδος του Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου, που αφορά στη διαχείριση βιομηχανικών και επικίνδυνων αποβλήτων με τίτλο **INDUSTRIAL AND HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT – CRETE**, στα Χανιά, την έδρα του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Η διοργάνωση πραγματοποιείται σε συνεργασία με σημαντικά ιδρύματα και οργανισμούς του εξωτερικού, ανά δύο έτη, με στόχο τη συγκέντρωση αναγνωρισμένων επιστημόνων και ειδικών εμπειρογνομόνων από ολόκληρο τον κόσμο, για την ανταλλαγή εμπειριών, γνώσεων και πρόσφατων επιστημονικών και τεχνολογικών επιτευγμάτων πάνω στο ιδιαίτερα σημαντικό θέμα της διαχείρισης βιομηχανικών και επικίνδυνων αποβλήτων.

Το πρώτο συνέδριο πραγματοποιήθηκε με επιτυχία τον Οκτώβριο 2008 με τη συμμετοχή περισσότερων από 350 επιστημόνων από 55 διαφορετικές χώρες, το οποίο προκάλεσε σημαντικό ενδιαφέρον, εστιάζοντας σε φλέγοντα ζητήματα του Ελλαδικού και όχι μόνο χώρου.

