



## Βιογραφικό Σημείωμα

Μαρία Αϊβαλιώτη

Μηχανικός Περιβάλλοντος, M.Sc., Ph.D.

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γέννησης: 7 Νοεμβρίου 1980  
Τόπος γέννησης: Χανιά – Κρήτη – Ελλάδα  
Εθνικότητα: Ελληνική  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη – 4 παιδιά  
Τηλέφωνο: + 30 6974777307  
E-mail: [maivalioti@isc.tuc.gr](mailto:maivalioti@isc.tuc.gr)

### ΑΝΩΤΑΤΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

- **2005-2011:** Απόκτηση διδακτορικού διπλώματος από το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης (Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Υγειονομική και Περιβαλλοντική Μηχανική»)  
Πεδίο διδακτορικής διατριβής: Εξυγίανση ρυπασμένων υδάτων  
Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Αποκατάσταση υδάτων ρυπασμένων από ΒΤΕΧ και ΜΤΒΕ με χρήση φυσικού και τροποποιημένου διατομίτη – Σύγκριση και συνδυασμός με άλλα φυσικά προσροφητικά υλικά
- **2003-2005:** Απόκτηση μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης «Υγειονομική και Περιβαλλοντική Μηχανική»  
Πεδίο μεταπτυχιακής διατριβής: Εξυγίανση ρυπασμένων υδάτων  
Τίτλος μεταπτυχιακής διατριβής: Πιλοτική εφαρμογή της μεθόδου Air Sparging για την εξυγίανση του υδροφορέα σε διυλιστήρια πετρελαίου
- **1998-2003:** Απόκτηση Διπλώματος Μηχανικού Περιβάλλοντος στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης (Βαθμός: Άριστα 8,82/10).  
Πεδίο διπλωματικής εργασίας: Μοντελοποίηση μεταφοράς ρύπων στο υπέδαφος  
Τίτλος διπλωματικής εργασίας: Μοντελοποίηση της ροής και της μεταφοράς στραγγισμάτων στην ακόρεστη και κορεσμένη ζώνη σε υπόγειο υδροφορέα: Εφαρμογή στον χώρο υγειο-νομικής ταφής Αμαρίου Ρεθύμνης

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **10/2009 – παρόν:** Δήμος Χανίων  
Εργασία στο Τμήμα Μελετών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χανίων (ΠΕ8 Μηχανικών Περιβάλλοντος).  
Δραστηριότητες: Εκπόνηση και έλεγχος μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων, υποβολή προτάσεων χρηματοδότησης έργων, γνωμοδοτήσεις για θέματα περιβάλλοντος (διαχείριση αποβλήτων, εντοπισμός και αξιολόγηση χώρων εναπόθεσης αδρανών, κα.) και Πολιτικής Προστασίας.

- 15/6/2020 – 30/11/2020:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο "Διαχείριση Βιομηχανικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων – CRETE 2016" (Χανιά, 27-30 Σεπτεμβρίου 2016)»  
Δραστηριότητες: Καθορισμός θεματολογίας και εκδηλώσεων συνεδρίου 2020, αξιολόγηση υποβληθέντων εργασιών, διοργάνωση ειδικής συνεδρίας επί των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της πανδημίας COVID-19 και διοργάνωση έκθεσης με θέμα "COVID-19 Environmental Footprint".
- 1/1/2019 – 31/5/2019:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «6ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο "Διαχείριση Επικίνδυνων και Βιομηχανικών Αποβλήτων - CRETE 2018" (Χανιά, 4-7 Σεπτεμβρίου 2018)»  
Δραστηριότητες: Έκδοση και επιμέλεια τριών ειδικών τευχών επιστημονικών περιοδικών υψηλού διεθνούς κύρους με ερευνητικές εργασίες από το συνέδριο CRETE 2018 και όχι μόνο.
- 1/1/2016 – 30/9/2016 & 22/3/2018 – 31/11/2018:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «Παρακολούθηση Υδροφόρου Ορίζοντα / Υπεδάφους ΒΕΑ, ΕΛΠΕ»  
Χρηματοδότηση: Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.  
Δραστηριότητες: Επεξεργασία, ερμηνεία και αξιολόγηση δεδομένων πεδίου από τις ΒΕΑ, ΕΛΠΕ – Παροχή επιστημονικών συμβουλών σε θέματα εξυγίανσης υπεδάφους και διαχείρισης αποβλήτων στις ΒΕΑ, ΕΛΠΕ.
- 11/4/2017 – 31/10/2017:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «Διερεύνηση χωροθέτησης νέου ΧΥΤΥ ΠΕ Ρεθύμνου»  
Χρηματοδότηση: Δήμος Αμαρίου  
Δραστηριότητες: Διερεύνηση χωροταξικών παραμέτρων, συλλογή και επεξεργασία δεδομένων πεδίου, καθορισμός και αξιολόγηση κριτηρίων επιλογής χώρων, βάσει της νομοθεσίας και της υπάρχουσας εμπειρίας, διεξαγωγή πολυ-κριτηριακής ανάλυσης, διεξαγωγής προκαταρκτικής περιβαλλοντικής εκτίμησης.
- 1/3/2016 – 30/6/2016:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «TIWaSiC - Advanced Training in Integrated Sustainable Waste Management for Siberian Companies and Authorities»  
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση  
Δραστηριότητες: Σύνταξη μελέτης επί της διαχείρισης αποβλήτων της πετροχημικής βιομηχανίας.
- 1/1/2015 – 31/12/2015:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «Παρακολούθηση Υδροφόρου Ορίζοντα / Υπεδάφους ΒΕΑ, ΕΛΠΕ»  
Χρηματοδότηση: Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.  
Δραστηριότητες: Επεξεργασία, ερμηνεία και αξιολόγηση δεδομένων πεδίου από τις ΒΕΑ, ΕΛΠΕ – Παροχή επιστημονικών συμβουλών σε θέματα εξυγίανσης υπεδάφους και διαχείρισης αποβλήτων στις ΒΕΑ, ΕΛΠΕ.
- 1/11/2014 – 31/12/2014:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «Μελέτη Βέλτιστης Διαχείρισης στερεών αποβλήτων, μείωση κόστους και βιωσιμότητα εφαρμογών»  
Χρηματοδότηση: Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.  
Δραστηριότητες: Σύνταξη μελέτης.

- **1/1/2013-31/12/2013:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «Εργαστήριο Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων»  
Δραστηριότητες: Έρευνα δυνατοτήτων αποκατάστασης ρυπασμένων εδαφών στον Ελλαδικό χώρο – Διεξαγωγή ημερίδας.
- **1/4/2012-31/12/2012:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «Εργαστήριο Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων»  
Δραστηριότητες: Οργάνωση και επίβλεψη πειραμάτων διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών, οργάνωση εργαστηρίου.
- **1/1/2009-31/12/2009 & 1/1/2012-30/9/2012:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «Παρακολούθηση Υδροφόρου Ορίζοντα / Υπεδάφους ΒΕΑ, ΕΛΠΕ»  
Χρηματοδότηση: Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.  
Δραστηριότητες: Παρακολούθηση συστημάτων άντλησης ελαιωδών από υδροφορείς, επεξεργασία δεδομένων, αξιολόγηση, σχεδιασμός και εφαρμογή τεχνολογιών εξυγίανσης υπογείων υδροφορέων ρυπασμένων με πετρελαιοειδή και σύνταξη αναφορών. Σχεδιασμός εξαμηνιαίου προγράμματος δειγματοληψιών και αναλύσεων, εφαρμογή αυτού, υποβολή σχετικών εκθέσεων και ερμηνεία αποτελεσμάτων.
- **1/3/2011-31/3/2011 & 1/7/2011-31/12/2011:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «Εργαστήριο Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων»  
Δραστηριότητες: Οργάνωση και επίβλεψη πειραμάτων διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών, οργάνωση εργαστηρίου.
- **1/2/2010-31/10/2010:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «Συνέδριο – Διαχείριση Βιομηχανικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων 2010»  
Δραστηριότητες: Αλληλογραφία με συμμετέχοντες, σύνταξη πρακτικών συνεδρίου, επικοινωνία με συγγραφείς και διοργάνωση ομιλιών.
- **1/1/2009-31/12/2009:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Ερευνητικό πρόγραμμα: «Παρακολούθηση Υδροφόρου Ορίζοντα / Υπεδάφους ΒΕΑ, ΕΛΠΕ-Υδρογεωλογική Μελέτη στις ΒΕΑ και λίμνη Κουμουνδούρου»  
Χρηματοδότηση: Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.  
Δραστηριότητες: Συλλογή και επεξεργασία στοιχείων, συμμετοχή στην εκπόνηση και σύνταξη της υδρογεωλογικής μελέτης, διεξαγωγή δειγματοληψιών και χημικών αναλύσεων.
- **3/12/2008-2/12/2009:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Ερευνητικό πρόγραμμα: «Εκπόνηση Μελέτης για τη Διερεύνηση, Αξιολόγηση και Αποκατάσταση Ανεξέλεγκτων Ρυπασμένων Χώρων / Εγκαταστάσεων από Βιομηχανικά και Επικίνδυνα Απόβλητα στην Ελλάδα»  
Χρηματοδότηση: ΥΠΕΧΩΔΕ - Αναπτυξιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (ΕΠΠΕΡΑΑ)»  
Δραστηριότητες: Συλλογή και μελέτη υφιστάμενης Εθνικής και Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας σε θέματα διαχείρισης βιομηχανικών και επικίνδυνων αποβλήτων, διερεύνηση και συλλογή δεδομένων για διεθνείς πρακτικές εντοπισμού και διαχείρισης ρυπασμένων χώρων, διαμόρφωση προτεινόμενης μεθοδολογίας εντοπισμού και διαχείρισης ρυπασμένων χώρων προς υιοθέτηση από την Εθνική Νομοθεσία, σύνταξη τελικής μελέτης.
- **10/2003-10/2009:** Οργανισμός Ανάπτυξης Δυτικής Κρήτης, Χανιά, Κρήτη  
Δραστηριότητες: Εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

- 1/1/2008-31/10/2008 & 15/11/2008-31/12/2008:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων 2008»  
Δραστηριότητες: Αξιολόγηση υποβληθέντων εργασιών, επικοινωνία και πρόταση διορθώσεων προς τους συγγραφείς, διαμόρφωση και σύνταξη πρακτικών συνεδρίου, συμμετοχή στην οργάνωσή του.
- 1/9/2003-30/9/2006 (εκτός 3/2004) & 1/1/2007-31/12/2008:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Ερευνητικό πρόγραμμα: «Πρόληψη Διαρροών, Άντληση και Αποκατάσταση Υπεδάφους»  
Χρηματοδότηση: Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.  
Δραστηριότητες: Παρακολούθηση συστημάτων άντλησης ελαιωδών από υδροφορείς, επεξεργασία δεδομένων, αξιολόγηση, σχεδιασμό και εφαρμογή τεχνολογιών εξυγίανσης υπογείων υδροφορέων ρυπασμένων με πετρελαιοειδή και σύνταξη αναφορών. Σχεδιασμός τριμηνιαίου προγράμματος δειγματοληψιών και αναλύσεων, εφαρμογή αυτού, υποβολή σχετικών εκθέσεων και ερμηνεία αποτελεσμάτων.
- 1/3/2007-31/8/2008:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Ερευνητικό πρόγραμμα: «Μεταφορά Τεχνογνωσίας σε Θέματα Διαχείρισης και Εξυγίανσης Ρυπασμένων Πεδίων από Πετρελαιοειδή»  
Χρηματοδότηση: Τεχνική Προστασίας Περιβάλλοντος Α.Ε.  
Δραστηριότητες: Σύνταξη μελέτης - εγχειριδίου σχετικά με τον χαρακτηρισμό ρυπασμένων πεδίων και την εφαρμογή τεχνολογιών εξυγίανσης εδαφών και υπογείων υδάτων – υποβολή πρότασης σχεδιασμού πιλοτικής μονάδας εξυγίανσης εδαφών.
- 1/5/2007-26/10/2007:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Ερευνητικό πρόγραμμα: «Απογραφή - Αξιολόγηση Δυνατοτήτων Διάθεσης και Επεξεργασίας Ιλύος στην Περιφέρεια Κρήτης»  
Χρηματοδότηση: Περιφέρεια Κρήτης  
Δραστηριότητες: Συλλογή και αξιολόγηση στοιχείων παραγωγής, επεξεργασίας και διάθεσης ιλύος στην Περιφέρεια Κρήτης, οικονομοτεχνική μελέτη και σύγκριση διαθέσιμων τεχνολογιών επεξεργασίας και διάθεσης ιλύος παγκοσμίως, εξέταση εναλλακτικών σεναρίων για την Περιφέρεια Κρήτης, πρόταση συγκεκριμένων μεθόδων επεξεργασίας και διάθεσης της ιλύος για κάθε Νομό της Περιφέρειας Κρήτης.
- 1/6/2006-31/7/2007:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Πρόγραμμα: «Protection and Restoration of the Environment VIII»  
Δραστηριότητες: Αξιολόγηση εργασιών, σχόλια προς συγγραφείς, σύνταξη πρακτικών συνεδρίου, σύνταξη τεύχους με τα σημαντικότερα αποτελέσματα του συνεδρίου, επιλογή και αξιολόγηση εργασιών για δημοσίευση σε επιστημονικά περιοδικά.
- 3/1/2007-31/3/2007:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Ερευνητικό πρόγραμμα: «Μέθοδοι Θερμικής Επεξεργασίας Αστικών Απορριμμάτων»  
Χρηματοδότηση: Ινστιτούτο Τοπικής Αυτοδιοίκησης  
Δραστηριότητες: Συγγραφή μελέτης με θέμα «Μέθοδοι Θερμικής Επεξεργασίας Αστικών Απορριμμάτων».
- 1/1/2006 – 30/4/2006 και 1/6/2006-30/11/2006:** Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ  
Ερευνητικό Ευρωπαϊκό πρόγραμμα: "Creation of Optimum Knowledge Bank for Efficient E-Waste Management in India"  
Χρηματοδότηση: Asia Pro ECO - Ευρωπαϊκή Ένωση  
Δραστηριότητες: Συλλογή στοιχείων υπάρχουσας τεχνογνωσίας πάνω σε θέματα διαχείρισης και επεξεργασίας ηλεκτρονικών και ηλεκτρικών αποβλήτων, εισαγωγή στοιχείων στην ιστοσελίδα του προγράμματος, σύνταξη-συγγραφή επιστημονικών κειμένων και εκθέσεων, συμμετοχή στη διοργάνωση αντίστοιχων workshops στην Ινδία: αξιολόγηση εργασιών και σύνταξη πρακτικών.

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **12/2017 – 2/2018:** Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος : Συνδιδασκαλία μαθήματος «Τεχνολογίες Εξυγίανσης Εδάφους και Υπογείων Υδάτων» (9<sup>ο</sup> εξάμηνο).
- **12/2016:** Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος : Συνδιδασκαλία μαθήματος «Τεχνολογίες Εξυγίανσης Εδάφους και Υπογείων Υδάτων» (9<sup>ο</sup> εξάμηνο).
- **11/2015:** Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος : Συνδιδασκαλία μαθήματος «Τεχνολογίες Εξυγίανσης Εδάφους και Υπογείων Υδάτων» (9<sup>ο</sup> εξάμηνο).
- **3/2010 – 6/2010:** Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Κρήτης, Παράρτημα Χανίων, Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος : Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στα πλαίσια των μαθημάτων «Τεχνολογίες Ελέγχου Ποιότητας Αέρα» και «Τεχνολογίες και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων».
- **9/2009 – 2/2010:** Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Κρήτης, Παράρτημα Χανίων, Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος : Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στα πλαίσια των μαθημάτων «Ατμοσφαιρική Ρύπανση», «Τεχνολογίες Ελέγχου Ποιότητας Αέρα» και «Τεχνολογίες και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων».
- **9/2008 – 6/2009:** Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Κρήτης, Παράρτημα Χανίων, Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος : Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στα πλαίσια των μαθημάτων «Ατμοσφαιρική Ρύπανση», «Τεχνολογίες Ελέγχου Ποιότητας Αέρα», «Τεχνολογίες και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων» και «Τεχνολογίες Επεξεργασίας Νερού».
- **1/9/2008 – 28/2/2009:** Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος: Διεξαγωγή φροντιστηριακών ασκήσεων του προπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Εξυγίανσης Εδάφους και Υπογείων Υδάτων».
- **10/2004 – 6/2008:** Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Κρήτης, Παράρτημα Χανίων, Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος : Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στα πλαίσια των μαθημάτων «Ατμοσφαιρική Ρύπανση» και «Τεχνολογίες Επεξεργασίας Νερού».
- **(1/9/2006–28/2/2007) & (1/9/2005–28/2/2006) & (1/10/04-28/2/2005):** Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος: Διεξαγωγή φροντιστηριακών ασκήσεων των προπτυχιακών μαθημάτων «Τεχνολογίες Εξυγίανσης Εδάφους και Υπογείων Υδάτων» και «Σχεδιασμός Σταθμών Μεταφόρτωσης και Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων».
- **(1/3/2006–31/8/2006) & (1/3/2005–31/8/2005) & (1/3/2004-31/8/2004):** Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος: Διεξαγωγή φροντιστηριακών και εργαστηριακών ασκήσεων των προπτυχιακών μαθημάτων «Επεξεργασία και Διαχείριση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων» και «Διαχείριση και Επεξεργασία Αστικών Απορριμμάτων».
- **10/2004-2/2005:** Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Κρήτης, Παράρτημα Χανίων, Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος : Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στα πλαίσια του μαθήματος «Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων».
- **1/10/2003-28/2/2004:** Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος: Διεξαγωγή φροντιστηριακών ασκήσεων του προπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Εξυγίανσης Εδάφους και Υπογείων Υδάτων».

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- **M. Aivalioti, R. Cossu, E. Gidaracos, «New opportunities in industrial waste management»,** Waste Management (2014) Vol. 34(10), pp. 1737-1738.
- **E. Gidaracos, M. Aivalioti «Industrial and hazardous waste management»,** Journal of Hazardous Materials (2012) Vol. 207-208, pp. 1-2.
- **M. Aivalioti, D. Pothoulaki, P. Papoulias, E. Gidaracos, «Removal of BTEX, MTBE and TAME from aqueous solutions by adsorption onto raw and thermally treated lignite»,** Journal of Hazardous Materials (2012) Vol. 207-208, pp. 136-146.

- **M. Aivalioti, P. Papoulias, A. Kousaiti, E. Gidarakos, «Adsorption of BTEX, MTBE and TAME on natural and modified diatomite»**, Journal of Hazardous Materials (2012) Vol. 207-208, pp. 117-127.
- **M. Aivalioti, I. Vamvasakis, E. Gidarakos, «BTEX and MTBE adsorption onto raw and thermally modified diatomite»** Journal of Hazardous Materials (2010), Vol. 178(1-3), pp. 136-143.
- **D. Kalderis, M. Aivalioti, E. Gidarakos, «Options for sustainable sewage sludge management in small wastewater treatment plants on islands: The case of Crete»** Desalination (2010), Vol. 260(1-3), pp. 211-217.
- **F. Simantiraki, M. Aivalioti, E. Gidarakos, «Implementation of an Image Analysis Technique to Determine LNAPL Infiltration and Distribution in Unsaturated Porous Media»** Desalination (2009), Vol. 248(1-3), pp. 705-715.
- **Aivalioti M., Gidarakos E. «In-well air sparging efficiency in remediating the aquifer of a petroleum refinery site»**, Journal of Environmental Engineering and Science (2008), Vol. 7(1), pp. 71-82.
- **Gidarakos E., Aivalioti M. «Large Scale and Long-Term Application of Bioslurping: The Case of A Greek Petroleum Refinery Site»**, Journal of Hazardous Materials (2007), Vol. 149(3), pp. 574-581.
- **Aivalioti, M., Karatzas, G., «Modeling the flow and leachate transport in the vadose and saturated zone of a municipal landfill»**, Environmental Modeling and Assessment (2006), Vol. 11(1), pp 81–87.

#### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- **M.Aivalioti, E. Gidarakos «Plastics in oceans: facts and fate»** SARDINIA 2017 – 16th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy.
- **Aivalioti M., Simantiraki F., Papoulias P., Gidarakos E. «Full scale remediation of an operating petroleum refinery site: 20 years of experience»** CRETE 2016 5<sup>th</sup> International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management», Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα.
- **Aivalioti M., Gidarakos E. «Plastic waste management in a country of 6,000 islands»** CRETE 2016 5<sup>th</sup> International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management», Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα.
- **Aivalioti M., Gidarakos E. «Contaminated sites in Greece: legal framework and reality»** CRETE 2016 5<sup>th</sup> International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management», Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα.
- **Aivalioti M., Gidarakos E. «Sea waste and contamination: a short review»** CRETE 2012 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management», Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα.
- **Simantiraki F., Aivalioti M., Gidarakos E. «Laboratory study on the remediation of BTEX contaminated groundwater using compost and Greek natural zeolite»** CRETE 2012 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management», Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα.
- **Aivalioti M., Gidarakos E. «BTEX, MTBE and TAME removal from aqueous solutions using natural adsorbents: column experiments»** CRETE 2012 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management», Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα.
- **Aivalioti M., Gidarakos E. (GR)Kousaiti A., Anastasiadou K., Aivalioti M., Gidarakos E. «Use of asbestos treated waste in the adsorption of BTEX, MTBE and TAME»**, 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics - CEMEPE 2011 & SECOTOX Conference, Skiathos, Greece, 19 - 24 June (2011).
- **M. Αϊβαλιώτη**, Παρουσίαση αποτελεσμάτων μελέτης «ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΩΝ ΡΥΠΑΣΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ / ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ» στα πλαίσια ειδικής συνεδρίασης

του 2ου Διεθνούς Συνεδρίου CRETE 2010 - Hazardous and Industrial Waste Management, Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα.

- Kousaiti A., Anastasiadou K., Papoulias P., **Aivalioti M.**, Gidarakos E., «**Asbestos treated waste as an adsorption material for petroleum contaminants**», CRETE 2010 2<sup>nd</sup> International Conference on Hazardous and Industrial Waste Management», Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα.
- **Aivalioti M.**, Mavrakis N., Gidarakos E., «**Municipal Solid Waste Management and Groundwater Remediation – Can There Be a Connection?**», Sardinia 2009 «12<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium», S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy.
- **Aivalioti M.**, Mavrakis N., Gidarakos E., «**Municipal Solid Waste Management and Groundwater Remediation – Can There Be a Connection?**», Sardinia 2009 «12<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium», S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy.
- **Aivalioti M.**, Gidarakos E., «**Investigation, Remediation and Monitoring of a Petroleum Refinery Site**», Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Hazardous Waste Management – CHANIA 2008, 1-3 October 2008, Crete, Greece (Extended Presentation of a Special Workshop)
- Simantiraki F., **Aivalioti M.**, E. Gidarakos «**Laboratory Simulation of LNAPL Infiltration and Distribution in the Vadose Zone**», Proceedings of the International Conference “Protection and Restoration of the Environment IX”, 29 June – 3 July 2008, Kefalonia, Greece
- **Aivalioti M.**, Mavrakis N., Gidarakos E., «**Use of MSW compost for the treatment of BTEX and MTBE contaminated groundwater in bio-barriers**», Proceedings of the International Conference “CONSOIL 2008”, 3-6 June 2008, Milano, Italy (2<sup>nd</sup> Poster Prize Award)
- **Aivalioti M.**, Vamvasakis I., Gidarakos E., «**Adsorption of MTBE and BTEX on thermally pre-treated diatomite: kinetic and equilibrium batch experiments**», Proceedings of the International Conference “CONSOIL 2008”, 3-6 June 2008, Milano, Italy
- **M. Aivalioti**, E. Gidarakos «**BTEX, TPH and MTBE removal from groundwater using the air sparging technology**», Proceedings of the International Conference “Protection and Restoration of the Environment VIII”, 3-7 July 2006, Chania, Greece
- **Aivalioti M.**, Gidarakos E., «**Air Sparging Application on a contaminated petroleum refinery site**», Proceedings of the International Conference “CONSOIL 2005”, 3-7 October 2005, Bordeaux, France
- **Aivalioti M.**, E. Gidarakos «**Evaluation of the air sparging technique for the remediation of a polluted by petroleum products aquifer**», Proceedings of the 3<sup>rd</sup> European Bioremediation Conference, 4-7 July 2005, Chania, Greece.
- **M. Aivalioti**, E. Gidarakos, «**Operation and Efficiency of an Air Sparging Pilot Unit at a Refinery**» Proceedings of the 8th International In-Situ and On-Site Bioremediation Symposium, 6-9 June 2005, Baltimore, Maryland, USA
- **Aivalioti M.**, Gidarakos E., «**Air sparging demonstration in a contaminated petroleum refinery site**», Proceedings of the “International Conference on Bioremediation of Soil and Groundwater”, 5-8 September 2004, Cracow, Poland.
- Gidarakos, E., **Aivalioti M.**, «**Application of a monitoring remediation program on the polluted aquifer of an oil refinery site**», Proceedings of the International Conference “Protection and Restoration of the Environment VII”, June-July 2004, Mykonos Island.
- Gidarakos, E., **Aivalioti M.**, «**Modeling of in-situ air sparging of VOC-contaminated soil and aquifer – Case of a petroleum Refinery**», Proceedings of the “5<sup>th</sup> Canadian International Petroleum Conference (55<sup>th</sup> Annual Technical Meeting”, June 2004, Galgary, Alberta, Canada.

#### ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΈΡΓΟ

- Ευάγγελος Γιδάρακος, **Μαρία Αϊβαλιώτη** (2005) «Τεχνολογίες Αποκατάστασης Εδαφών και Υπογείων Υδάτων από Επικίνδυνους Ρύπους», Εκδόσεις Ζυγός, Θεσσαλονίκη.

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Guest Editing
  - Journal of Hazardous Materials (2019) → Impact Factor 2019-2020: 8,000  
*CRETE 2018 Plastics - Edited by Evangelos Gidarakos and Maria Aivalioti*  
(<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-hazardous-materials/special-issue/10NW6J6124C>)
  - Waste Management (2014) Vol. 34 (10) → Impact Factor 2013: 3,157  
*Special Issue on Industrial Waste - Edited by Maria Aivalioti, Raffaello Cossu and Evangelos Gidarakos*
  - Journal of Hazardous Materials (2012) Vol. 207-208 → Impact Factor 2011: 4,173  
*Selected papers presented at the 2nd International Conference CRETE 2010, October 2010 - Industrial and Hazardous Waste Management - Edited by Evangelos Gidarakos and Maria Aivalioti*
- Paper Reviews

Analyst | Applied Catalysis B: Environmental | Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering | Bioremediation Journal | BioResources | Desalination and Water Treatment | Drying Technology | Journal of Hazardous Materials | Journal of Industrial and Engineering Chemistry | Journal of Polymer Research | Science of the Total Environment | Water Research

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

- **IWWG:** International Waste Working Group
  - Συν-Επικεφαλής Υπεύθυνων Ομάδων Εργασιών
  - Συν-Υπεύθυνη ομάδας εργασίας Industrial Waste Management

## ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- **2008:** 2nd Poster Prize Award στο Διεθνές Συνέδριο “CONSOIL 2008”, 3-6 Ιουνίου 2008, Μιλάνο, Ιταλία για την εργασία με τίτλο «Adsorption of MTBE and BTEX on thermally pre-treated diatomite: kinetic and equilibrium batch experiments».
- **2005:** Κοινωνικός Ίδρυμα Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης, Χορήγηση 4ετούς υποτροφίας για διδακτορικές σπουδές στο Πολυτεχνείο Κρήτης – Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος.
- **2004:** Εταιρία Revoil Α.Ε.Ε.Π., Χορήγηση χρηματικού βραβείου για άριστη επίδοση στον επιστημονικό τομέα «Προστασία του Περιβάλλοντος».
- **2004:** Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Υγειονομική και Περιβαλλοντική Μηχανική», Χορήγηση χρηματικού βραβείου για την καλύτερη επίδοση στα μαθήματα του προγράμματος σπουδών.
- **2003:** Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Υγειονομική και Περιβαλλοντική Μηχανική», Χορήγηση χρηματικού βραβείου για δεύτερη σειρά κατάταξης στη λίστα των εισαχθέντων.
- **2000-2001:** Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, Βράβευση και χορήγηση χρηματικού ποσού για άριστη επίδοση στα μαθήματα του ακαδημαϊκού έτους 2000-2001.
- **2000-2001:** Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Βράβευση και χορήγηση χρηματικού ποσού για άριστη επίδοση στα μαθήματα του ακαδημαϊκού έτους 2000-2001.

## ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

- **Μάρτιος 2018:** Επιτυχής (με διαδικασία εξετάσεων) παρακολούθηση σεμιναρίου Ινστιτούτου Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης με θέμα: «Εισαγωγική Εκπαίδευση».



- **Ιανουάριος 2013:** Επιτυχής (με διαδικασία εξετάσεων) παρακολούθηση σεμιναρίου Ινστιτούτου Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης με θέμα: «Η εφαρμογή του διεθνούς και ευρωπαϊκού δίκαιου περιβάλλοντος στην Ελλάδα».
- **Νοέμβριος 2012:** Επιτυχής (με διαδικασία εξετάσεων) παρακολούθηση σεμιναρίου Ινστιτούτου Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης με θέμα: «Τα θεσμοθετημένα εργαλεία χωροταξικού σχεδιασμού: η εφαρμογή τους στην αδειοδοτική διαδικασία και η σημασία τους στην ανάπτυξη».
- **Μάιος 2012:** Επιτυχής (με διαδικασία εξετάσεων) παρακολούθηση σεμιναρίου Ινστιτούτου Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης με θέμα: «Διαχείριση περιβαλλοντικών, πολεοδομικών και χωροταξικών δεδομένων με την χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών (G.I.S.)».
- **Απρίλιος 2012:** Επιτυχής (με διαδικασία εξετάσεων) παρακολούθηση σεμιναρίου Ινστιτούτου Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης με θέμα: «ΕΣΠΑ-Σχεδιασμός και διαχείριση συγχρηματοδοτούμενων πράξεων»
- **Μάιος 2011:** Επιτυχής (με διαδικασία εξετάσεων) παρακολούθηση σεμιναρίου Ινστιτούτου Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης με θέμα: «Σχεδιασμός και εφαρμογή δράσεων πολιτικής προστασίας σε τοπικό επίπεδο»
- **Φεβρουάριος 2008:** Παρακολούθηση τριήμερου σεμιναρίου της Ένωσης Ελλήνων Χημικών με θέμα «GC/MS, LC/MS: Θεωρία και πράξη».
- **Ιούλιος 2006:** Συμμετοχή σε εκπαιδευτική επίσκεψη στην Γερμανία, σχετικά με θέματα διαχείρισης, ανακύκλωσης και επεξεργασίας ηλεκτρονικών αποβλήτων.
- **Φεβρουάριος 2006:** Παρακολούθηση τριήμερου σεμιναρίου του ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε. «Υγιεινή και Ασφάλεια στους Χώρους Εργασίας», Χανιά.
- **Οκτώβριος 2004:** Παρακολούθηση ημερίδας με θέμα «Παρουσίαση και εκμάθηση του νέου λογισμικού σχεδιασμού εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων ED-WAVE», Πολυτεχνείο Κρήτης, Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα AsiaLink.

#### ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

- **2019-παρόν:** Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου Εταιρείας Αξιοποίησης και Διαχείρισης Περιουσίας & του Τεχνολογικού Πάρκου του Πολυτεχνείου Κρήτης

#### ΓΝΩΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

- Κάτοχος διπλώματος γνώσεων υπολογιστών «European Computer Driving License (ECDL)» (Word Processing – Spreadsheets – Information and Communication).
- Windows XP/98/95/2000, Microsoft Office, Microsoft FrontPage
- AutoCAD, GIS: ArcMap, Surfer 8, Argus ONE
- Γλώσσα προγραμματισμού C
- MATLAB 5.0, Origin 4.1, VISIO 2000
- Χρήση δυνατοτήτων διαδικτύου (Internet)

#### ΓΝΩΣΗ ΞΕΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

- Ελληνικά : Άριστη γνώση (μητρική γλώσσα)
- Αγγλικά : Άριστη γνώση (Certificate of Proficiency, Cambridge University)