

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΞΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

○ **Διευθυντής: Καθηγητής Ε. Γιδάρακος**

**Τηλέφωνο:** +30 28210 37789

**Fax:** +30 28210 37850

**E-Mail:** [gidarako@mred.tuc.gr](mailto:gidarako@mred.tuc.gr)

**URL:** [www.htwm-lab.enveng.tuc.gr](http://www.htwm-lab.enveng.tuc.gr)

○ **Προσωπικό:**

Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	E-MAIL
Δρ. Αϊβαλιώτη Μαρία	Μηχ/κός Περιβάλλοντος	<a href="mailto:maivalioti@isc.tuc.gr">maivalioti@isc.tuc.gr</a>
Δρ. Σημαντηράκη Φωτεινή	Μηχ/κός Περ/ντος	<a href="mailto:fotini.simantiraki02@gmail.com">fotini.simantiraki02@gmail.com</a>
Δρ. Χαχλαδάκης Ιωάννης	Χημ/κός Μηχ/κός	<a href="mailto:john_chach@yahoo.gr">john_chach@yahoo.gr</a>
Καστανάκη Ελένη	Χημ/κός Μηχ/κός, M.Sc.	<a href="mailto:ekastan@gmail.com">ekastan@gmail.com</a>
Υπ. Διδ. Κουσαίτη Αθανασία	Μηχ/κός Περ/ντος, M.Sc.	<a href="mailto:fotini.simantiraki02@gmail.com">fotini.simantiraki02@gmail.com</a>
Υπ. Διδ. Βαλουμά Αικατερίνη	Τοπογράφος Μηχ/κός, M.Sc.	<a href="mailto:avalouma@gmail.com">avalouma@gmail.com</a>
Υπ. Διδ. Σαββιλωτίδου Βασιλική	Μηχ/κός Περ/ντος, M.Sc.	<a href="mailto:vsavilotidou@hotmail.com">vsavilotidou@hotmail.com</a>
Υπ. Διδ. Πελλέρα Φραντσεσκα-Μαρία	Μηχ/κός Περ/ντος, M.Sc.	<a href="mailto:fpellera@isc.tuc.gr">fpellera@isc.tuc.gr</a>
Υπ. Διδ. Χαζιράκης Παναγιώτης	Χημικός, M. Sc.	<a href="mailto:xazirhs@gmail.com">xazirhs@gmail.com</a>
Δαμιανός Σπυρίδων	Ηλεκτ/γος Μηχ/κός	<a href="mailto:spydamianos@yahoo.gr">spydamianos@yahoo.gr</a>
Παπούλιας Παναγιώτης	Μηχ/κός Περ/ντος, M.Sc.	<a href="mailto:ppapoulias432@gmail.com">ppapoulias432@gmail.com</a>
Μουκαζής Ιωάννης	Μηχ/κός Περ/ντος	<a href="mailto:imoukazis@gmail.com">imoukazis@gmail.com</a>
Νικολάου Άρης	Μηχ/κός Περ/ντος, M.Sc.	<a href="mailto:arnikolaoy@yahoo.com">arnikolaoy@yahoo.com</a>
Παπαθεοδοσίου Θεόδωρος	Μηχ/κός Περ/ντος	<a href="mailto:thpapatheodosiou@gmail.com">thpapatheodosiou@gmail.com</a>

○ **Ερευνητικές Δραστηριότητες**

- Διαχείριση και επεξεργασία επικίνδυνων, τοξικών και ειδικών αποβλήτων (ραδιενεργά, αμιαντούχα, τοξικά, διοξίνες, φουράνια, πολυχλωριωμένα διφαινύλια, μολυσματικά, ηλεκτρονικά/ηλεκτρικά, κα.).
- Διαχείριση αστικών απορριμμάτων.
- Εξυγίανση ρυπασμένων εδαφών και υπογείων υδάτων από πετρελαιοειδή με εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών.

○ **Εργαστηριακή υποδομή**

• **Γραφείου**

- Υπολογιστές, οθόνες, φορητοί υπολογιστές, εκτυπωτές, σαρωτές, πολυμηχανήματα, κα..

• **Εργαστηρίου**

- Αέριος χρωματογράφος / φασματογράφος μάζας, αναλυτής βιομηχανικών καυσαερίων, αντιδραστήρας υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας, βάσεις ανακίνησης, βιοαντιδραστήρες στερεών αποβλήτων, δεξαμενές ροής, ζυγοί ακριβείας, θάλαμοι επώασης, θερμιδόμετρο, θερμοαντιδραστήρας, κλίβανος, κυκλώνας, μικροσκόπιο αντίθετης φάσης, ξηραντήρας, περισταλτική αντλία, πολυαινευτική αερίων, στήλες διεξαγωγής πειραμάτων προσρόφησης, στοιχειακός αναλυτής, συσκευή μικροεκχύλισης, συσκευή παραγωγής υπερκάθαρου νερού, συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης, σύστημα δειγματοληψίας βιομηχανικών καυσαερίων, υδατόλουτρο, φούρνος μικροκυμάτων, σύστημα ατομικής απορρόφησης, φωτόμετρα, ψυγείο, κα..

• **Πεδίου**

- Αεροσυμπιεστές, αντλίες αέριας δειγματοληψίας, δειγματολήπτες υπογείων υδάτων από γεωτρήσεις, πνευματικές αντλίες αντιεκρηκτικού τύπου, σταθερό και κινητό σύστημα άντλησης ελεύθερης φάσης (Bioslurping), συστήματα αποκατάστασης ρυπασμένων εδαφών (Bioventing, Air Sparging, Soil Vapour Extraction), φορητά όργανα μέτρησης αγωγιμότητας και θερμοκρασίας σε υπόγεια ύδατα, φορητό σύστημα για τη διεξαγωγή τεστ ανάκτησης και «αναπνοής», φορητός μετρητής πάχους ελεύθερης ελαιώδους φάσης σε υπόγεια ύδατα, κα..

○ **Ερευνητικά προγράμματα (Επιλεγμένα)**

- "Tempus: TIWaSIC-Προχωρημένη Εκπαίδευση στην Ολοκληρωμένη Βιώσιμη Διαχείριση Αποβλήτων για Εταιρείες και Αρχές της Σιβηρίας", Χρηματοδότηση: Ε.Ε., Περίοδος υλοποίησης: 2014-2016

- "Περιορισμός της Υφιστάμενης Ρύπανσης (Ελεύθερης Ελαιώδους Φάσης) Περιμετρικά της Περιοχής της ΠΥΡΚΑΛ", Χρηματοδότηση: ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε., Περίοδος υλοποίησης: 2010-2016.
- "Παρακολούθηση Υδροφόρου Ορίζοντα / Υπεδάφους Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων Ασπροπύργου" Χρηματοδότηση: ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε., Περίοδος υλοποίησης: 2009-2016.
- "Ποιοτικός και Ποσοτικός Χαρακτηρισμός Επικίνδυνων και Τοξικών Ουσιών από το Ναυάγιο του SEA DIAMOND – Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις (Παρούσες και Μελλοντικές)", Χρηματοδότηση: Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κυκλάδων, Περίοδος υλοποίησης: 2009-2011.
- "Έρευνα για Πιθανή Ρύπανση στην Περιοχή του ΧΥΤΑ Αμαρίου, Εκτίμηση Επικινδυνότητας και Πρόταση για Μέτρα Αποκατάστασης", Χρηματοδότηση: Περιφέρεια Κρήτης, Περίοδος υλοποίησης: 2013-2014.
- "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, Περίοδος υλοποίησης: 2008-2009.
- "Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης και Επεξεργασίας Αποβλήτων για το Γενικό Νοσοκομείο Χανίων", Χρηματοδότηση: Γενικό Νοσοκομείο Χανίων, Περίοδος υλοποίησης: 2007-2008.
- "Ανάπτυξη Βέλτιστης Βάσης Δεδομένων για Αποδοτική Διαχείριση Ηλεκτρονικών Αποβλήτων", Χρηματοδότηση: Asia Pro ECO - Ευρωπαϊκή Ένωση - Συνεργασία με Ινδία (TERI) και Γερμανία (Πολυτεχνείο Δρέσδης), Περίοδος υλοποίησης: 2005-2006.
- "Ανάπτυξη Τεχνολογίας Σταθεροποίησης – Στερεοποίησης Αποβλήτων Αμιάντου για την Μελλοντική Αποκατάσταση των Μεταλλείων Αμιάντου Βορείου Ελλάδος", Χρηματοδότηση: Πολυτεχνείο Κρήτης ΕΛΚΕ, Περίοδος υλοποίησης: 2005-2006.
- "Μελέτες Ρόφησης και Μεταφοράς Βαρέων Μετάλλων (Cd) στα Εδάφη και Χρήση της Ηλεκτροκινητικής Τεχνικής για την Αποκατάσταση Αυτών", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων σε Πανεπιστήμια Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ., Περίοδος υλοποίησης: 2005-2006.