

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- **Διευθυντής: Καθ. Ε. Διαμαντόπουλος**
Τηλέφωνο: +30 28210 37380 Fax: +30 28210 37532
E-Mail: diamad@dssl.tuc.gr

- **Προσωπικό:**

Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	E-MAIL
Κουκουράκη Βέτα	Χημικός, MSc, Βοηθός Εργαστηρίου	ekoukouraki@dpem.tuc.gr
Καλδέρης Δημήτρης	Δρ. Χημικός, Καθ. Εφαρμ. ΤΕΙ Κρήτης	dkalderis@yahoo.com
Τσολάκη Έφη	Δρ. Μηχανικός Περιβάλλοντος	efitsolaki@gmail.com
Λουπασάκη Ελευθερία	Πολιτικός Μηχανικός, ΥΔ	el2lo@hotmail.com
Βακόνδιος Νίκος	Μηχανικός Περιβάλλοντος, ΥΔ	nbakondios@yahoo.com
Αγραφιώτη Εβίτα	Πολιτικός Μηχανικός, ΥΔ	evita.agrafioti@gmail.com
Μπούκη Χρύσα	Μηχανικός Περιβάλλοντος, ΥΔ	chryssabouki@yahoo.gr
Παρασκάκη Αργυρώ	Χημικός Μηχανικός, ΜΦ	a.paraskaki@hotmail.com
Σπαντιδάκη Μαρία	Χημικός, ΜΦ	mspantidaki@chemicotechniki.gr
Τζατζιμάκη Ιωάννα	Χημικός, ΜΦ	

- **Ερευνητικές Δραστηριότητες**

- Απομάκρυνση φαρμακευτικών ουσιών και ενδοκρινικών διαταρακτών από αστικά λύματα
- Ανακύκλωση νερού και επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων
- Φυσικά και υβριδικά συστήματα επεξεργασίας
- Βακτήρια ανθεκτικά σε αντιβιοτικά: Εμφάνιση και καταστροφή στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων
- Επεξεργασία αποβλήτων ελαιουργείων
- Παραγωγή και περιβαλλοντικές εφαρμογές ενεργών ανθράκων και Biochar

- **Εργαστηριακή υποδομή()**

Αναλυτικά Όργανα

- GC-MS, GC-FID/ECD, HPLC, Ion Chromatograph, TOC Analyzer, Atomic Absorption Spectrometer, Toxicity meter (Microtox), UV-Vis Spectrophotometer
- Εξοπλισμός για αναλύσεις νερού και υγρών αποβλήτων: BOD, COD, Nitrogen, Phosphorus, Dissolved Oxygen, Conductivity, Turbidity, etc.

Πιλοτικές Μονάδες Εργαστηριακής Κλίμακας

- Activated sludge unit, Anaerobic Upflow Sludge Bed Reactor, Coagulation Unit, Ozonation system, Reverse Osmosis unit, Reactor Furnace for the Incineration and Gasification of Solid Wastes

Πιλοτικές Μονάδες Ημι-βιομηχανικής Κλίμακας

- Membrane Bioreactor (Zenon ZW-10), Constructed wetland unit, Anaerobic Upflow Sludge Bed Reactor

- **Ερευνητικά προγράμματα**

- Sustainable management of environmental issues related to water stress in Mediterranean islands (MEDIWAT). Ευρωπαϊκή Ένωση (ProgrammeMED, 2010)
- Removal of Endocrine Disrupting Substances (EDS) from Water Using Membrane Separation Methods (REMESEP) Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Scientific co-operation with Turkey, 2011).
- Removal of Endocrine Disrupting Substances from wastewater and sludge (Υπουργείο Παιδείας – Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ, 2011).
- Water quality control in the Amari reservoir with emphasis on manganese, iron and taste compound levels (ΟΑΔΥΚ και ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ, 2012).