**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΟΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**
**ΦΕΚ 873 19/05/2015**

Ερευνητικό Εργαστήριο
Ελέγχου Ποιότητας
Ύδατος & Περιβάλλοντος

---

**Τηλέφωνα Εργαστηρίου: 2410 684448, 2410 684330**

**Email Εργαστηρίου:** spil@teilar.gr , papaioannou@teilar.gr , papapoly@teilar.gr

**Διευθυντής: Καθηγητής Παπαπολυμέρου Γεώργιος**

| **Α. Τομέας**<br>**Διεύθυνση Ποιότητας Ύδατος & λυμάτων**<br>Υπεύθυνος: Αν. Καθηγητής Παπαϊωάννου Άγγελος | **Β. Τομέας**<br>**Διεύθυνση Ποιότητας Περιβάλλοντος**<br>Υπεύθυνος: Καθηγητής Σπηλιώτης Ξενοφών |
|---|---|

**Σκοπός:**

Το ερευνητικό εργαστήριο Ελέγχου ποιότητας ύδατος & περιβάλλοντος ασχολείται με θέματα που αφορούν στην ποιότητα των υδάτων (υπόγειων, επιφανειακών και βρόχινων), καθώς επίσης και με την επεξεργασία και ποιότητα των υγρών λυμάτων. Παράγει πρωτοποριακή γνώση αναφορικά με τις μεθόδους προσδιορισμού της ποιότητας και της επεξεργασίας αυτών, και παρέχει εξειδικευμένες υπηρεσίες σε ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς.

**Ερευνητικές Δραστηριότητες**:

1. Ποιότητα ύδατος
2. Ποιότητα λυμάτων
3. Επεξεργασία Λυμάτων
4. Δημόσια υγεία

**Εργαστηριακή Υποδομή:**

Η ενόργανη υποδομή του εργαστηρίου ενδεικτικά είναι:

1. Φασματοφωτόμετρα ορατού / υπεριώδους
2. Ιοντική χρωματογραφία
3. Αέρια χρωματογραφία
4. Συσκευή προσδιορισμού Ολικού Οργανικού Άνθρακα (TOC)
5. DOD, COD
6. Elisa

**Υπηρεσίες σε τρίτους**:

1. Προσδιορισμός ποιότητας πόσιμου ύδατος
2. Προσδιορισμός ποιότητας επιφανειακών υδάτων
3. Προσδιορισμός ποιότητας βρόχινου νερού
4. Προσδιόρισες ποιότητας λυμάτων
5. Καινοτόμους μεθόδους επεξεργασίας λυμάτων

**Απολογισμός δραστηριοτήτων**

**Α. Ερευνητικά έργα:**

- «Ανάπτυξη συστήματος για τον εσωτερικό και εξωτερικό έλεγχο της ποιότητας των αναλύσεων του πόσιμου ύδατος», «Αρχιμήδης ΙΙ», ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, Γ' ΚΠΣ.

- «Προαγωγή και Διασφάλιση της Δημόσιας υγείας στη Θεσσαλία», στο πλαίσιο του Άξονα 1 «Υγεία», Μέτρο 4 «Ανάπτυξη Δημόσιας υγείας», του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Γ' ΚΠΣ.

- Πρόγραμμα CARE-WASTE "Competence based e-learning in general & health care waste management for new skills development - CARE-WASTE", Leonardo da Vinci, "Transfer of Innovation", 1/10/2011-30/09/2013.

- "Advanced Oxidation Processing Methods for Industrial waste effluents" (Archimedes I, 12-5-2004 until 31-12-2007)

**Β. Ερευνητικά αποτελέσματα/ προϊόντα:**

- Προσδιορισμός ποιότητας υδάτων (υπόγειων, επιφανειακών & βρόχινων)
- Καινοτόμοι μέθοδοι επεξεργασίας λυμάτων

**Γ. Πρόσφατο Δημοσιευμένο Επιστημονικό Έργο**

1. Agelos Papaioannou, George Rigas, Panagiotis Papastergiou, Christos Hadjichristodoulou (2014) APPLICATION OF CHEMOMETRIC METHODS FOR ASSESSMENT AND MODELING OF MICROBIOLOGICAL QUALITY DATA CONCERNING COASTAL BATHING WATER IN GREECE. Journal of Public Health Research 3: 357. 138-145.

2. Christos F Kleisiaris, Evangelos I Kritsotakis, Zoe Daniil, Nikolaos Tzanakis, Agelos Papaioannou, Konstantinos I Gourgoulianis (2014), The prevalence of obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome-related symptoms and their relation to airflow limitation in an elderly population receiving home care International Journal of COPD 9: 1111 - 1117 October.

3. Agelos Papaioannou, George Rigas, Panagiotis Plageras, George A Karikas, George Karamanis (2013) Assessment and Modeling of Routinely Used Biochemical Laboratory Data of Healthy Individuals and End-Stage Renal Failure (ESRF) Patients by Three Different Chemometric Methods. Journal of Clinical Laboratory Analysis 27: 3. 211-219 May.

4. K. Soutsas, V. Karayannis, I. Poulios, A. Riga, K. Ntampegliotis, X. Spiliotis, G. Papapolymerou "Decolorization and degradation of reactive azo dyes via heterogeneous photocatalytic processes" Desalination, 250(1), (2010), 345-350.

5. A. Riga, K. Soutsas, K. Ntampegliotis, V. Karayannis, G. Papapolymerou, ''Effect of System Parameters and of Inorganic Salts on the Degradation Kinetics of Procion Hexl Dyes. Comparison of $H_2O_2$/uv, Fenton, Photo-Fenton, $TiO_2$/UV and $TiO_2$/UV/ $H_2O_2$ processes'', *Desalination*, 211, 72-86, 2007.

6. K. Ntampegliotis, A. Riga, V. Karayannis, V. Bontozoglou, G. Papapolymerou, ''Decolorization kinetics of Procion H-exl dyes from textile dyeing using Fenton-like reactions", *J. of Hazardous Materials, 136(1), 75-84, 2006.*