

# **Βιογραφικό Σημείωμα**

*Μανασσή Μήτρακα*

*Δρ. Χημικού Μηχανικού*

*Αναπληρωτή Καθηγητή Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ*

**Θεσσαλονίκη 31-12-2021**

## **ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Μανασσής Γ. Μήτρακας

Δρ. Χημικός Μηχανικός

Επίκουρος Καθηγητής στην Αναλυτική Χημεία και Επιστήμη Νερού



Ημερομηνία γέννησης : 4 Ιανουαρίου 1955

Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμος, 2 παιδιά

Υπηκοότητα : Ελληνική

### **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:**

Μέτρων 17 Καλαμαριά

55132 Θεσσαλονίκη

Τηλ. 2310 445-100

### **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ, 54124 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. Fax 2310 996248

Email: manasis@eng.auth.gr

Ιστοσελίδα: <http://aclab.web.auth.gr>

### **ΣΠΟΥΔΕΣ:**

Διδακτορικό Δίπλωμα : Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ, 1991

Πτυχίο Χημικού Μηχανικού : Χημικός Μηχανικός ΑΠΘ, 1978

Απολυτήριο Γυμνασίου : 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Αρρένων Σερρών, 1973

### **ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ:**

**Διδακτορική:** Νέα Εκλεκτικά Ηλεκτρόδια Νιτρικών - Ένα Νέο Ρυθμιστικό Διάλυμα και οι Εφαρμογές τους στην Ανάλυση.

**Διπλωματική:** Ποιοτικές Απαιτήσεις του Νερού Τροφοδοσίας Λεβήτων Υψηλής Πίεσης των Ζαχαουργείων, Προβλήματα και ο Τρόπος Αντιμετώπισής τους.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 31-12-2021

Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές	124
Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	8
Διπλώματα ευρεσιτεχνίας - πατέντες	11
Ανακοινώσεις σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Εθνικά 99
	Διεθνή 164
Ανακοινώσεις σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	5
Μονογραφίες	0
Βιβλία	1
Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	2
Συνέδρια υπό την αιγίδα της ακαδημαϊκής μονάδας	0
Ετεροαναφορές - Scopus	1840
Αναφορές (citations)	Scopus 2135 → h-index 25
	Google Scholar 2830 → h-index 28
Διεθνή βραβεία και διακρίσεις	1

### Α. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

#### Α1. Προπτυχιακά μαθήματα – εργαστήρια

- 1981-1999 Διδασκαλία Εργαστηριακών Ασκήσεων «Αναλυτικής Χημείας» στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών.
- 1981-1999 Διδασκαλία Εργαστηριακών Ασκήσεων «Ενόργανης Ανάλυσης» στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών.
- 2000-2005 Διδασκαλία Εργαστηριακών Ασκήσεων «Εργαστήριο Χημείας Ι» στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών.
- 2000-2005 Διδασκαλία Εργαστηριακών Ασκήσεων «Εργαστήριο Χημείας ΙΙ» στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών.
- 2005-2010 Διδασκαλία Εργαστηριακών Ασκήσεων «Εργαστήριο Χημείας ΙΙ – Αναλυτική Χημεία» στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών.
- 1999-2013 Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο υποχρεωτικό «κατ' επιλογήν» εργαστήριο περιβάλλοντος.
- 2000-2013 Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο κατ' επιλογήν εργαστηριακό μάθημα «εμβάθυνση στην ενόργανη ανάλυση».
- 2014-2022 Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο κατ' επιλογήν εργαστηριακό μάθημα «Σύγχρονες μέθοδοι ενόργανης ανάλυσης».
- 1993-1999 Συνδιδασκαλία μαθήματος «Ενόργανη Ανάλυση» στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών.
- 2000-2022 Συνδιδασκαλία μαθήματος «Αναλυτική Χημεία» στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών.
- 1993-1999 Συνδιδασκαλία μαθήματος «Σχεδιασμός εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων» στο 9<sup>ο</sup> εξάμηνο.
- 1999-2014 Συνδιδασκαλία μαθήματος «Σχεδιασμός διεργασιών αντιρρύπανσης» στο 8<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών.
- 2014-2022 Συνδιδασκαλία μαθήματος «Διαχείριση υδάτινων πόρων και υγρών αποβλήτων»
- 1994-2022 Διδασκαλία του κατ' επιλογήν μαθήματος «Ποιοτικά Χαρακτηριστικά και Επεξεργασία Νερού».
- 1997-2007 Συμμετοχή στο ΕΠΕΑΚ και στο κατ' επιλογήν μάθημα άσκησης των φοιτητών στη βιομηχανία.
- 2005-2022 Συμμετοχή στο κατ' επιλογήν μάθημα «Πρακτική Άσκηση - Περιβάλλον».
- 2014-2020 Διδασκαλία μαθήματος «Φυσικές Διεργασίες ΙΙ»
- 2019–2022 Συνδιδασκαλία μαθήματος «Υγιεινή και Ασφάλεια στη Βιομηχανία»

## **A2. Μεταπτυχιακά μαθήματα**

2015-2017 Τεχνολογία νερού και υδάτινων αποβλήτων

2018-2020 Τεχνολογία επεξεργασίας νερού

2018-2020 Αρχές και μεθοδολογία διεξαγωγής μετρήσεων – Προηγμένη ενόργανη ανάλυση

## **A3. Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών**

Επίβλεψη περισσότερες από 150 διπλωματικές εργασίες.

## **A4. Επίβλεψη Μεταπτυχιακών διατριβών**

1. Στάμος Γεώργιος, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ 2018 «Επίδραση χουμικών ενώσεων στην απομάκρυνση του Cr(VI) από το νερό».

## **A5. Συμμετοχή σε επιτροπές διδακτορικών διατριβών**

### **Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής**

#### **• ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΑΝ**

1. Διαμαντοπούλου Ειρήνη, Τμ. Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ 2002-08
2. Σιουτόπουλος Δημήτριος, Τμ. Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ 2002-10
3. Δόρτσιου Μαρία, Τμ. Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ 2005-09
4. Γιαλαμουίδης Δημήτρης, Τμ. Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ 2006-11
5. Πανατζοπούλου Ερασμία, Τμ. Χημείας ΑΠΘ 243/19-3-2012
6. Γκότσης Πέτρος, Τμ. Χημείας ΑΠΘ/12-09-2018
7. Τόλκου Αθανασία, Τμ. Χημείας ΑΠΘ /24-01-2020
8. Ψάλτου Σαββίνα, Τμ. Χημείας ΑΠΘ/651/13-12-2021

#### **• ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ**

9. Κελλαρτζής Ιωάννης, Τμ. Χημικών Μηχανικών 6/17-5-2013
10. Κουρουτζή Μαρία Τμ. Χημικών Μηχανικών 10/17-01-2020
11. Κουτσιαντζή Χρυσοβαλάντη Τμ. Χημικών Μηχανικών 3/30-10-2020

### **Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής**

1. Νταγκουνάκη Κωνσταντίνα, Τμ. Γεωλογίας ΑΠΘ /2006
2. Ηλιάδου Σοφία, Τμ. Γεωλογίας ΑΠΘ /2006
3. Κατσουφίδου Κωνσταντίνα, Τμ. Χημικών Μηχανικών /2009
4. Κατσούναρος Γιάννης, Τμ. Χημικών Μηχανικών /2009
5. Μουσσάς Παναγιώτης, Τμ. Χημείας ΑΠΘ /2010
6. Πλάκας Κωνσταντίνος, Τμ. Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ /2010
7. Πάτσιος Σωτήρης, Τμ. Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ /2011
8. Τζιρίδης Βασίλειος, Τμ. Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ /2011
9. Ιωαννίδη Ουρανία, Τμ. Χημικών Μηχανικών / ΑΠΘ 2011
10. Mahedra Aryal, Τμ. Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ 1/28-09-2012
11. Παπαδημητρίου Χρυσή, Τμ. Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ 1/28-09-2012
12. Μπουρλίβα Άννα, Τμ. Γεωλογίας ΑΠΘ /25-9-2013

13. Szymanska Katarzyna, Τμ. Χημείας ΑΠΘ 266/10-4-2014
14. Βαρίτης Σάββας, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ 10/30-5-2016
15. Κερμενίδου Μαριάνθη, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ, 87/19-06-2017
16. Στυλιανού Στυλιανός, Τμ. Χημείας ΑΠΘ 21-12-2017.
17. Μουχτάρης Θεόδωρος, Τμ. Γεωλογίας ΑΠΘ, 29-04-2020
18. Γιαννάκης Ιωάννης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ, 19-07-2021
19. Οφρυδοπούλου Άννα, Τμ. Χημείας ΑΠΘ 802/20-7-2021

#### **A6. Επιβλέπων διδακτορικών διατριβών:**

- Σοφία Τρεσίντση (18-03-2010) «Παρασκευή, Χαρακτηρισμός και Εφαρμογές Μικτών Οξειδίων σιδήρου – μαγγανίου στην Επεξεργασία Νερού». **Ολοκληρώθηκε 02/07/2014.**

##### **Πατέντες**

- ✓ **GR20100100541/28-9-2011:** Μέθοδος σύνθεσης φεροξύτη τετρασθενούς μαγγανίου για την απομάκρυνση αρσενικού από το πόσιμο νερό.
- ✓ **WO 2012/042282 A1:** A method for synthesis of tetravalent manganese feroxyhyte for arsenic removal.

- **Ευθυμία Καπράρα (20-06-2013)** «Μελέτη απομάκρυνσης εξασθενούς χρωμίου από το πόσιμο νερό». **Ολοκληρώθηκε 14/12/2016.**

##### **Πατέντες**

- ✓ **GR1008962/22-2-2017:** Μέθοδος σύνθεσης υδροξυ/οξειδίου δισθενούς κασσιτέρου για την απομάκρυνση εξασθενούς χρωμίου από το πόσιμο νερό.
- ✓ **WO 2017/109521 A1:** A method for the synthesis of a bivalent tin oxy-hydroxide for the removal of hexavalent chromium from drinking water.

- **Ευγένιος Κόκκινος (20-06-2013)** «Μελέτη απομάκρυνσης υδραργύρου από νερό και απαέρια». **Ολοκληρώθηκε 14/12/2017.**

##### **Πατέντες**

- ✓ **GR 109164:** Μέθοδος σύνθεσης αρνητικά φορτισμένου φεροξύτη μαγγανίου για εκλεκτική απομάκρυνση υδραργύρου από το νερό.
- ✓ **WO 2018/011609** A method for the synthesis of negatively charged manganese feroxyhyte for the selective removal of mercury from water.

- **Δήμητρα Μπαντή (18-10-2013)** «Επίδραση των διαλυτών μικροβιακών προϊόντων στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων με βιοαντιδραστήρες μεμβρανών». **Ολοκληρώθηκε 21-05-2018.**

##### **Πατέντες**

- ✓ **GR20170100251/2018:** Μέθοδος για την αντιμετώπιση έμφραξης των μεμβρανών βιο-αντιδραστήρων
- ✓ **PCT/GR2016/000070-2018:** Method for fouling prevention of membranes in membrane bioreactors

- **Κυριακή Καλαϊτζίδου (03-02-2017)** «Απομάκρυνση σεληνίου από το νερό και ειδοταυτοποίηση των οξυ-ανιόντων του». **Ολοκληρώθηκε 11/09/2020.**

#### **A7. Επιβλέπων υποψηφίων διδακτόρων:**

- **Ευαγγελία Παγωνά (2018)** «Μελέτη μετασχηματισμού υπερβασικών πετρωμάτων με θερμική κατεργασία»

## **A8. Μεταδιδακτορικοί ερευνητές**

- Στέφανος Μουρδικούδης (2012-2015) «Ανάπτυξη ποικίλων τύπων νανοδομημένων υλικών με κατευθυνόμενη μορφολογία για διάφορες εφαρμογές», σε συνεργασία με το «Department of Physical Chemistry, University of Vigo, Spain.
- Φανή Πινακίδου (2013-2015) «Ανάπτυξη προσροφητικού με βάση τα οξείδια του σιδήρου και μαγγανίου για την πλήρη απομάκρυνση του χρωμίου και του αρσενικού από το πόσιμο νερό και χαρακτηρισμός με τεχνικές απορρόφησης ακτίνων Χ», Υποτροφία IKY-Siemens.
- Φανή Πινακίδου (2016-2017) «Μελέτη της προσροφητικής ικανότητας οξειδίων του σιδήρου και μαγγανίου, για την απομάκρυνση του υδραργύρου από τους ατμοσφαιρικούς ρύπους με τεχνικές απορρόφησης ακτίνων Χ», Υποτροφία ΕΛΚΕ ΑΠΘ.
- Κωνσταντίνος Συμεωνίδης (2017-2018) Μαγνητικά νανοςύνθετα υλικά για τη συνδυασμένη απομάκρυνση αντιμονίου και αρσενικού από το πόσιμο νερό», πρόγραμμα «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/ Ερευνητριών» του Ι.Κ.Υ.
- Ευθυμία Καπράρα (2016-2017) «Μελέτη επίδρασης της διαδικασίας σύνθεσης υδροξυ-οξειδίων του Sn(II) στην αναγωγική τους ικανότητα – Εφαρμογή στην απομάκρυνση Cr(VI), Se(VI) και Sb(V) από το νερό» Υποτροφία IKY-Siemens.
- Ευθυμία Καπράρα (2019-2021) «Μελέτη απομάκρυνσης μικρορύπων από το νερό με καταλυτικό οζονισμό σε πιλοτική μονάδα συνεχούς ροής».
- Σοφία Τρεσίντση (2020 – 2022) «Διερεύνηση της δυνατότητας ανάκτησης Li<sup>+</sup> από γεωθερμικό νερό μέσω προσρόφησης σε φυσικούς και συνθετικούς ζεόλιθους» πρόγραμμα «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/ Ερευνητριών» του Ι.Κ.Υ.
- Κωνσταντίνος Συμεωνίδης (2020-2023) «Προηγμένα νανοςύνθετα προσροφητικά για την απομάκρυνση ρυπαντών υψηλού σθένους από το νερό/Advanced nanocomposite adsorbents for the removal of high-valent pollutants from water», που χρηματοδοτείται από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΛΙΔΕΚ) (Κωδικός 46).

## **A 9. Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μεταπτυχιακών διατριβών**

1. Ουρανία Ζεμπλιάδου, 2013, «Σταθεροποίηση χρωμίου σε βυρσοδεψικά στερεά απόβλητα με χρήση σκωρίας σιδηρονικελίου και ιλύος από την παραγωγή αλουμινίου», Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.
2. Κυριακή Καλαϊτζίδου, 2014, «καινοτόμες μέθοδοι προσρόφησης Cr(VI) από το πόσιμο νερό», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Θετικών Επιστημών.
3. Ευμορφία Μπάτσαρη, 2016, Επεξεργασία προσομοιωμένων υγρών αστικών αποβλήτων σε βιοαντιδραστήρες μεμβρανών: έλεγχος έμφραξης με χρήση εμπορικών κροκιδωτικών υλικών» Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.
4. Χριστίνα Ραπτοπούλου, 2017, «Αξιολόγηση της ανάκτησης φωσφόρου από παράπλευρα ρεύματα εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων με σχηματισμό στρουβίτη», Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.
5. Ευαγγελία Ντινούδη, 2017, «Σταθεροποίηση στερεών βιομηχανικών αποβλήτων με μαγνησία, μαγνησιακά τσιμέντα και τσιμέντο portland», Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.

6. Σαββίνα Ψάλτου, 2017 «Απομάκρυνση μικρορύπων από υδατικά διαλύματα με την εφαρμογή ετερογενούς καταλυτικού οζονισμού», Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.
7. Ζωή Μανθά, 2017, «Μελέτη απομάκρυνσης Sb(III)-Sb(V) από το πόσιμο νερό με χρήση κροκιδωτικών σιδήρου», Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.
8. Απόστολος Καραπατής, 2018, «Απομάκρυνση οργανικών ρύπων από αραιά υδατικά διαλύματα με την εφαρμογή του ομογενούς καταλυτικού οζονισμού» Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.
9. Προσκυνοπούλου Βέρα 2019, «Εισαγωγή της κυκλικής οικονομίας στη διαχείριση του βυρσοδεψικού αποβλήτου: ανάκτηση χρωμίου και ενέργειας» Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.
10. Ασημακίδου Θεοπούλα, 2019, «Ανάπτυξη νανοσύνθετων υδροξυ-οξειδίων σιδήρου-αναγωγικής φάσης για απομάκρυνση αντιμονίου από το νερό» Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ.
11. Παπαδόπουλος Γεώργιος, 2019, “Βελτιστοποίηση της λειτουργίας συστήματος καθαρισμού νερού με βάση κοκκώδες υδροξυ-οξείδιο κασσιτέρου”, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ.
12. Μπήδιου Ευαγγελία, 2019, «Προσδιορισμός οξειδωτικών μορφών σεληνίου στο νερό» Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.
13. Παπαργυρίου Δήμητρα, 2020, «Διερεύνηση της επίπτωσης του μαγνητικού διαχωρισμού και της θερμικής κατεργασίας με τη χρήση προσθέτων, στους σερπεντινωμένους περιδοτίτες του μεταλλείου μαγνησίτη στη Γερακινή Χαλκιδικής», Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.
14. Αλέξανδρος Παντεδήμος, 2020. «Ποσοτικοποίηση της επίδρασης παραμέτρων στον πληθυσμό νηματοειδών μικροοργανισμών και στην έμφραξη (TMP) βιοαντιδραστήρα μεμβρανών (MBR)», Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.
15. Μελιοπούλου Κυριακή, 2021, «Ομογενής καταλυτικός οζονισμός για την απομάκρυνση μικρορύπων από υδατικά διαλύματα», Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.

#### **B. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:**

- Θέρος 1973-78 Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης, Εργοστάσιο Σερρών.
- 1980-1993 Σύμβουλος μηχανικός στη ΒΙΟΤΕΧ ΑΕ – σχεδιασμός, επίβλεψη κατασκευής και θέση σε λειτουργία μονάδων επεξεργασίας νερού και βιολογικής επεξεργασίας αποβλήτων.
- 1981-1992 Επιστημονικός Συνεργάτης Αναλυτικής Χημείας, Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ.
- 1993-2002 Λέκτορας Τομέα Χημείας, Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ.
- 2003-2014 Επίκουρος Καθηγητής Τομέα Χημείας, Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ.
- 2015 – 2019 Αναπληρωτής Καθηγητής Τομέα Χημείας, Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ.
- 2020 – Σήμερα Καθηγητής Τομέα Χημείας, Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ

#### **Γ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:**

- Γ1/1991-1993** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα των Ελληνικών Χαλυβουργείων "Monitoring of friction variables and surface pollution of steel strip during cold rolling". HSCO-ECSC Agreement No: 7210/EA/701 (D2.4/90).

- Γ2/1992-1994** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης για τη «Διερεύνηση των δυνατοτήτων ύδρευσης των παράκτιων οικισμών Θράκης από παράκτιους υδροφορείς». Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης.
- Γ3/1994** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα [ΚΩΔ. 8339] «Μελέτη βελτίωσης παραμέτρων χημικού καθαρισμού αποβλήτων 110 ΠΜ (Λ-313Ν)», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ελληνική Πολυμεική Βιομηχανία.
- Γ4/1994-1995** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του ερευνητικού προγράμματος [ΚΩΔ. 7271] «Διερεύνηση και μέτρηση των φυσικών, χημικών και ραδιενεργών χαρακτηριστικών μεταλλικών νερών για την αναγνώρισή τους ως φυσικά μεταλλικά», πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από την Ελληνική Θερμαλιστική Εταιρεία.
- Γ5/1994-1995** **Επιστημονικός υπεύθυνος** στο πρόγραμμα RETEX για τη σύνταξη «πειραματικής μελέτης απομάκρυνσης του σιδήρου από το μεταλλικό νερό ΣΟΥΡΩΤΗ», ώστε να καταστεί δυνατή η αξιοποίησή του για εμφιάλωση.
- Γ6/1994-1995** **Επιστημονικός υπεύθυνος** στο ερευνητικό πρόγραμμα του Συνδέσμου Δήμων και Κοινοτήτων Ιαματικών Πηγών Ελλάδας με θέμα τη σύνταξη πρότυπης μελέτης με βάση την οποία έγινε η πρώτη αναγνώριση στην Ελλάδα από το ΚΕΣΥ του πληλού Κρηνίδων Καβάλας ως θεραπευτικού - καλλυντικού.
- Γ7/1995-1996** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης για τη «Διερεύνηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών νερού και των δυνατοτήτων ύδρευσης των Κοινοτήτων του «Αναπτυξιακού Συνδέσμου Ορεινών Κοινοτήτων Ν. Καβάλας», ο οποίος χρηματοδότησε το πρόγραμμα.
- Γ8/1996-1997** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του ερευνητικού προγράμματος [ΚΩΔ. 8422] «Διερεύνηση και μέτρηση Φυσικοχημικών Χημικών και Ραδιενεργών Χαρακτηριστικών Θερμομεταλλικών νερών» πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από την Ελληνική Θερμαλιστική Εταιρεία.
- Γ9/1997** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με αντικείμενο τη «Μελέτη υδρομάστευσης ιαματικών πηγών Ν. Απολλωνίας Θεσσαλονίκης», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη ΒΙΠΕΤΒΑ.
- Γ10/1998-1999** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα (ΚΩΔ. 7288) με αντικείμενο την «Έρευνα παρακολούθησης των διεργασιών του ποτάμιου συστήματος του Νέστου μέσω της εγκατάστασης και λειτουργίας πειραματικού αυτοματοποιημένου τηλεμετρικού δικτύου και έρευνα της δυναμικής ισορροπίας των φερτών υλών», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη ΔΕΗ.
- Γ11/1998-1999** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα (ΚΩΔ.7730) με αντικείμενο την «Έρευνα του προβλήματος του ευξενισμού της τεχνητής λίμνης Θησαυρού στον ποταμό Νέστο και έκλυσης υδρόθειου στο σταθμό παραγωγής (ΥΗΣ Θησαυρού)», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη ΔΕΗ.
- Γ12/1999** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του ερευνητικού προγράμματος [ΚΩΔ. 9547] «Διερεύνηση της φύσης και των αιτιών σχηματισμού επικαθήσεων στο δίκτυο ύδρευσης του οικισμού Συβότων Θεσπρωτίας καθώς και του τρόπου αντιμετώπισης», πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Συβότων.
- Γ13/1999** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του ερευνητικού προγράμματος [ΚΩΔ. 9546] «Διερεύνηση της αντιπληγματικής προστασίας των γεωτρήσεων υδροληψίας Γ<sub>1</sub> και Γ<sub>4</sub> για τη βελτίωση της αποδοχής και αύξηση της παροχής του δικτύου μεταφοράς νερού από την Πέρδικα στα Σύβοτα», πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Συβότων.



- Γ14/2000** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του προγράμματος [ΚΩΔ. 9849] «Διερεύνηση της δυνατότητας οζονισμού του επιτραπέζιου νερού «ΣΟΥΡΩΤΗ» χωρίς τη δημιουργία βρωμικών ιόντων», το οποίο χρηματοδοτείται από την ομώνυμη εταιρεία εμφιάλωσης.
- Γ15/2000** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του ερευνητικού προγράμματος [ΚΩΔ. 9947] «Διερεύνηση των χημικών και μικροβιολογικών χαρακτηριστικών των πηγών υδροληψίας των Δημοτικών Διαμερισμάτων του Δήμου Πιερρών και αξιολόγηση των συστημάτων χλωρίωσης», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Πιερρών του Νομού Καβάλας.
- Γ16/2000-2001** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του ερευνητικού προγράμματος [ΚΩΔ. 9946] «Εφαρμογή PACl (Poly-Aluminum Chloride) στην επεξεργασία επιφανειακών και υπόγειων νερών για την παραγωγή πόσιμου και βιομηχανικού νερού» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΛΟΥΦΑΚΗΣ ΧΗΜΙΚΑ ΑΒΕΕ στα πλαίσια του προγράμματος ΠΑΒΕ.
- Γ17/2001** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του ερευνητικού προγράμματος [ΚΩΔ. 20161] «Διερεύνηση των χημικών χαρακτηριστικών των πηγών υδροληψίας των Δημοτικών Διαμερισμάτων του Δήμου Αμυνταίου με στόχο τη βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Αμυνταίου του Νομού Φλώρινας.
- Γ18/2001** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του ερευνητικού προγράμματος [ΚΩΔ. 20463] «Διερεύνηση της διασποράς αιωρούμενων σωματιδίων στο πόσιμο νερό του Δήμου Σιδηροκάστρου και του τρόπου αποσταθεροποίησής της με στόχο τη βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Σιδηροκάστρου του Νομού Σερρών.
- Γ19/2001** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του ερευνητικού προγράμματος [ΚΩΔ. 20462] «Διερεύνηση της διασποράς αιωρούμενων σωματιδίων στο πόσιμο νερό του Δήμου Βελβεντού και του τρόπου αποσταθεροποίησής της με στόχο τη βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Βελβεντού του Νομού Κοζάνης.
- Γ20/2001-2002** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του ερευνητικού προγράμματος [ΚΩΔ. 20565] «Απομάκρυνση αρσενικού από το πόσιμο νερό του Δήμου Τρίγλιας», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας.
- Γ21/2001-2002** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του ερευνητικού προγράμματος [ΚΩΔ. 20747] «Διερεύνηση των χημικών χαρακτηριστικών των πηγών υδροληψίας των Δημοτικών Διαμερισμάτων του Δήμου Στρυμόνα με στόχο τη βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους - Επεξεργασία του νερού ύδρευσης του Δημοτικού Διαμερίσματος Βαλτοτοπίου του Δήμου Στρυμόνα», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Στρυμόνα του Νομού Σερρών.
- Γ22/2002** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 20797] «Προσδιορισμός φυσικοχημικών και χημικών παραμέτρων του νερού των γεωτρήσεων ύδρευσης του Δήμου Πυλαίας», που χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Πυλαίας του νομού Θεσσαλονίκης.
- Γ23/2003-2004** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα [21448] «Συγκεντρώσεις και κατανομή ρυπαντών στα σωματίδια τις ατμόσφαιρας στο νερό και στο έδαφος του εργοστασίου επεξεργασίας χάλυβα και στην περιοχή γύρω από αυτό. Συσχετισμός με την παραγωγή και τις κλιματολογικές συνθήκες», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την SOVEL Ελληνική Εταιρεία Επεξεργασίας Χάλυβα ΑΕ.
- Γ24/2004-2008** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 21845] «Διεργαστηριακή σύγκριση αποτελεσμάτων με ταυτόχρονο προσδιορισμό φυσικοχημικών παραμέτρων σε δείγματα νερού», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΚΕΠΑΜΑΧ ΑΕ.

- Γ25/2004-2005** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα [ΚΩΔ. 21861] «Έρευνα που αφορά στον χαρακτηρισμό και τη διαχείριση προς διάθεση στο περιβάλλον της σκόνης των φίλτρων χαλυβουργείου» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την SOVEL Ελληνική Εταιρεία Επεξεργασίας Χάλυβα ΑΕ.
- Γ26/2005** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 81278] «Μελέτη φυσικοχημικών – ορυκτολογικών χαρακτηριστικών, ώστε να εκτιμηθεί η επάρκεια αποθεμάτων για εκμετάλλευση του πηλού Σαγιάδας», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Σαγιάδας.
- Γ27/2005-2006** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 81172] «Προσδιορισμός και αξιολόγηση φυσικοχημικών και χημικών παραμέτρων στο νερό του φράγματος περιοχής Διποτάμου – Αισύμης που υδρεύεται η πόλη της Αλεξανδρούπολης», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη Δ.Ε.Υ.Α. Αλεξανδρούπολης.
- Γ28/2005-2009** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 81255] «Κατασκευή εγκαταστάσεων επεξεργασίας για την απομάκρυνση του αρσενικού από το πόσιμο νερό του Δημοτικού Διαμερίσματος Τρίγλιας του Δήμου Τρίγλιας», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΕΧΕΔΩΡΟΣ ΑΤΕ.
- Γ29/2005-2011** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 80414] «Διεργαστηριακή σύγκριση αποτελεσμάτων με ταυτόχρονο προσδιορισμό φυσικοχημικών παραμέτρων σε δείγματα νερού και συμμετοχή στην ομάδα HACCCP», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΣΟΥΡΩΤΗ ΑΕ.
- Γ30/2005-2008** **Επιστημονικός υπεύθυνος** για τη συμβουλευτική επιστημονική υποστήριξη του έργου [ΚΩΔ. 81466] «Μελέτη κατασκευή μονάδας επεξεργασίας λυμάτων Δήμου Φιλίππων», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη Δ.Ε.Υ.Α. Φιλίππων.
- Γ31/2006-2007** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 81796] «Διερεύνηση των χημικών χαρακτηριστικών Ιαματικών πηγών υδροληψίας και διατύπωση προτάσεων για τη βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους» πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από την Ελληνική Θερμολογική Εταιρεία.
- Γ32/2006-2007** **Επιστημονικός υπεύθυνος**, σύμβουλος του έργου [ΚΩΔ. 81785] «Κατασκευή εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων του Μηχανογραφικού Κέντρου της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδας στο Γέρακα Αττικής», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Εθνική Τράπεζα.
- Γ33/2006-2007** **Επιστημονικός υπεύθυνος**, του έργου [ΚΩΔ. 82096] «Συμβουλευτικές υπηρεσίες με σκοπό την ανάπτυξη πρωτότυπης συσκευασίας ολοκληρωμένου χρωματομετρικού τεστ», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την THERMI ΑΕ.
- Γ34/2006-2008** Συμμετοχή στο πρόγραμμα της ΓΓΕΤ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ» - Δημιουργία Περιφερειακών Πόλων καινοτομίας. ΕΝΕΡΓΕΙΑ 4. THESSALYTEX: Κοινοπραξία Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης στον Τομέα της Κλωστοϋφαντουργίας. Φάση 5: «Βελτιστοποίηση παραγωγής προϊόντων κλωστοϋφαντουργίας».
- Γ35/2007-2008** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 82817] «Διερεύνηση των χημικών χαρακτηριστικών και των χαρακτηριστικών εκπλυσιμότητας της λάσπης από το χημικό καθαρισμό των υγρών αποβλήτων της βιομηχανίας ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ και προτάσεις για τη διάθεσή της σύμφωνα με τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης και της ολοκληρωμένης περιβαλλοντικής προστασίας», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη βιομηχανία Αλουμίνιο Μακεδονίας ΑΕ.

- Γ36/2007-2008** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 83302] «Προσδιορισμός των παραμέτρων αποστρωμάτωσης με ανάδευση με αέρα του υδροταμειυτήρα του φράγματος περιοχής Διοτοτάμου – Αισύμης που υδρεύεται η πόλη της Αλεξανδρούπολης», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη Δ.Ε.Υ.Α. Αλεξανδρούπολης.
- Γ37/2008-2009** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 83197] «Διερεύνηση της παρουσίας χρωμίου στα νερά της λεκάνης του Ανθεμούνα και της δυνατότητας μείωσης της συγκέντρωσής του» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΣΟΥΡΩΤΗ ΑΕ.
- Γ38/2009** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 84010] «Δειγματοληψία και αποστολή δειγμάτων για μικροβιολογικές εξετάσεις, ραδιολογικές προσδιορισμού ουρανίου ράδιου, προσδιορισμού φυτοφαρμάκων και PAHs επιτόπιες εξετάσεις φυσικοχημικών παραμέτρων, καθώς και για τον προσδιορισμό ανόργανων παραμέτρων», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ελληνική Θερμαλιστική Εταιρεία ΑΕ.
- Γ39/2008-2010** **Επιστημονικός συν-υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 83898] «Υδρυάδες – Μελέτη τεκμηρίωσης των βιολογικών-ιατρικών δυνατοτήτων και χρήσεων των θερμομεταλλικών νερών» σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή ΑΠΘ με θέμα την ιατρική προσέγγιση των θερμομεταλλικών νερών, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Σύνδεσμο Δήμων και Κοινοτήτων Ιαματικών Πηγών Ελλάδας.
- Γ40/2009-2010** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 84558] «Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων σε δείγματα νερού», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΚΕΠΑΜΑΧ ΑΕ.
- Γ41/2009-2011** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου AquaAsZero [ΚΩΔ. 83864] «Development of granular binary ferric-manganese oxy-hydroxide for arsenic removal from potable water» project No: 232241, FP7-SME-2008-1/Research for SMES, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση.
- Γ42/2010-2011** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 85258] «Επιστημονική επίβλεψη της λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας του πόσιμου νερού της πόλης Νάουσας», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη ΔΕΥΑ Νάουσας.
- Γ43/2012** Συμμετοχή στο πρόγραμμα ΑΠΘ [ΚΩΔ. 88918] με θέμα: Παρακολούθηση της ποιότητας όμβριων και ακάθαρτων υδάτων των ΒΙ.ΠΕ, Θεσσαλονίκης, Σερρών, Κιλκίς, Φλώρινας, Λάρισας, Βόλου Α', Βόλου (παράρτημα), Λαμίας και Καρδίτσας καθώς και του δικτύου ύδρευσης της ΒΙ.ΠΕ. Αλεξανδρούπολης.
- Γ44/2012** Συμμετοχή στο πρόγραμμα ΑΠΘ [ΚΩΔ. 88023] με θέμα: Παρακολούθηση της ποιότητας όμβριων και ακαθάρτων των ΒΙ.ΠΕ Θεσσαλονίκης, Σερρών, Κιλκίς, Φλώρινας, Λάρισας, Βόλου Α', Βόλου (παράρτημα), Λαμίας και Καρδίτσας.
- Γ45/2011-2015** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 86793] «Διεργαστηριακή σύγκριση αποτελεσμάτων με ταυτόχρονο προσδιορισμό φυσικοχημικών παραμέτρων σε δείγματα νερού και συμμετοχή στην ομάδα HACCCP», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΣΟΥΡΩΤΗ ΑΕ.
- Γ46/2012-2015** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 87813] «Ανάπτυξη ποικίλων τύπων νανοδομημένων υλικών με κατευθυνόμενη μορφολογία για διάφορες εφαρμογές» που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΣΠΑ στο πλαίσιο της δράσης «Ενίσχυση μεταδιδακτόρων ερευνητών/τριων του Ε.Π. «Εκπαίδευση και δια βίου μάθηση».

- Γ47/2012-2015** Επικεφαλής ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ» με κωδικό 80795 και θέμα: «Αναγωγή εξασθενούς χρωμίου από ρυπασμένα υπόγεια νερά και υγρά απόβλητα» με κωδικό ΟΠΣ 375631. [Κωδ. ΕΛΚΕ ΑΠΘ: 6805]
- Γ48/2012-2015** Μέλος ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ» [ΚΩΔ. 68/112300] με θέμα: «Ανάπτυξη και εφαρμογή ολοκληρωμένης μεθοδολογίας διαχείρισης, επεξεργασίας και αξιοποίησης στερεών επικίνδυνων αποβλήτων- ΕΠΕΔΒΜ και κωδικό MIS 380038». [Κωδ. ΕΛΚΕ ΑΠΘ: 60057]
- Γ49/2012** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου[ΚΩΔ. 88865] «Εκτέλεσης και ερμηνεία χημικών αναλύσεων στα θερμομεταλλικά νερά των πηγών Αιδηψού, Καμένων Βούρλων, Θερμοπυλών, Υπάτης και Καιάφα» που χρηματοδοτήθηκε από το Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε».
- Γ50/12-2014** Συμμετοχή στο πρόγραμμα [ΚΩΔ. 89142] με θέμα: «Γεωφυσική έρευνα στο χώρο του αναπλασμένου ΧΤΑ Δερβενίου», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τον σύνδεσμο ΟΤΑ Θεσσαλονίκης.
- Γ51/2013-2015** Συμμετοχή στο πρόγραμμα [ΚΩΔ. 89966] με θέμα: «Έλεγχος εισρεόντων και εκρεόντων υπόγειων υδάτων στον όγκο απορριμμάτων του Χ.Τ.Α. Δερβενίου», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τον σύνδεσμο ΟΤΑ Θεσσαλονίκης.
- Γ52/2013-2014** Συμμετοχή στο πρόγραμμα [ΚΩΔ. 90334] με θέμα: «Γεωλογική-Γεωφυσική μελέτη των υπογείων νερών στο 3ο και 4ο κύτταρο του Χ.Υ.Τ.Α. Μαυροράχης καθώς και του ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου των υπόγειων νερών στην ευρύτερη περιοχή», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τον σύνδεσμο ΟΤΑ Θεσσαλονίκης.
- Γ53/2013-2015** Συμμετοχή στο πρόγραμμα «Συνεργασία 11ΣΥΝ-8-206 με αριθμό πράξης 8502/2013» [ΚΩΔ. 87375] με θέμα: «Advanced materials for mercury capture» με στόχο τη βελτιστοποίηση του AquAsZero προς την κατεύθυνση της απομάκρυνσης υδραργύρου από τα καυσαέρια θερμοηλεκτρικών σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιούν λιγνίτη. Επιλογή στα προγράμματα καλής πρακτικής <http://www.antagonistikotita.gr/greek/worksResultsFull.asp?id=145>
- Γ54/2013-2015** Συμμετοχή στο πρόγραμμα «ΕΠΑΝ ΙΙ –ΕΠ-11ΣΥΝ\_8\_1084-FOUL MEM με αριθμό πράξης 31125/2013» [ΚΩΔ. 88967] με θέμα: «New processes for fouling control in membrane bioreactors», με στόχο την ανάπτυξη χημικών προσθέτων, τα οποία σε συνδυασμό με τη ρύθμιση της διεργασίας θα περιορίζουν την έμφραξη των μεμβρανών που χρησιμοποιούνται στο διαχωρισμό της ενεργού ιλύος σε βιοαντιδραστήρες.
- Γ55/2013-2016** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου[ΚΩΔ. 89629] «Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων, επιστημονική υποστήριξη σε θέματα ποιότητας και εμφιάλωσης νερού», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία «ΠΑΥΛΙΔΗΣ Α.Ε. ΑΝΤΛΗΣΗΣ-ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ & ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΝΕΡΟΥ»
- Γ56/2013-2017** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου[ΚΩΔ. 89235] «Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων, διεργαστηριακή σύγκριση αποτελεσμάτων, επιστημονική υποστήριξη και συμμετοχή στην ομάδα διασφάλισης ποιότητας», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη Βιομηχανία Εμφιάλωσης Νερού «ΑΘΩΣ ΕΜΦΙΑΛΩΤΙΚΗ Α.Ε.».

- Γ57/2014-2015** Συμμετοχή στο «Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογία (ΠΑΒΕΤ) 2013» με θέμα: «Περιβαλλοντικές εφαρμογές μαγνησίας και αξιοποίηση παραγομένων παραπροϊόντων» με κωδικό αναφοράς 1084-BET-2013 και σε συνεργασία με την εταιρεία «Ελληνικοί Λευκόλιθοι Α.Μ.Β.Ν.Ε.Ε».
- Γ58/2014-2015** Συμμετοχή στο «Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογία (ΠΑΒΕΤ) 2013» με θέμα: «Ανάκτηση φωσφόρου από τη δευτεροβάθμια εκροή εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων» με κωδικό αναφοράς 1525-BET-2013 και σε συνεργασία με την εταιρεία «ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ» [ΚΩΔ. 90802]
- Γ59/2014-2015** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 90963] «Εκτίμηση της προέλευσης χρωμίου στο υπόγειο νερό ύδρευσης των δημοτικών διαμερισμάτων Ακρινής-Αγ. Δημητρίου-Ρυακίου-Κοιλιάδας του Δήμου Κοζάνης» που χρηματοδοτήθηκε από τη ΔΕΥΑ Κοζάνης, το Δήμο Κοζάνης και την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.
- Γ60/2014-2015** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 91145] «Πιλοτική μελέτη απομάκρυνσης Cr(VI) από το φυσικό μεταλλικό νερό Ιόλη» που χρηματοδοτήθηκε από την ομώνυμη βιομηχανία.
- Γ61/2014-2015** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 91308] «Διερεύνηση της εφαρμογής σε εργαστηριακή κλίμακα του διοξειδίου του χλωρίου και του όζοντος στο νερό ψύξης στο μικροβιολογικό φορτίο των πουλερικών» που χρηματοδοτήθηκε από τον Αγροτικό Πτηνοτροφικό Συνεταιρισμό Ιωαννίνων.
- Γ62/2016-2018** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 93097] «Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων, επιστημονική υποστήριξη σε θέματα ποιότητας», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΣΟΥΡΩΤΗ ΑΕ.
- Γ63/2016-2017** Συμμετοχή στο «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΓΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ IKYDA 2016» με τίτλο «Groundwater treatment for removal of arsenic and chromium(VI) using innovative adsorbing and filtration technologies» και ακρωνύμιο «ACR-Tech». Αφορά τη συνεργασία ΑΠΘ και του Technical University of Hamburg, Institute of Water Resources and Water Supply.
- Γ64/2016-2018** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 93710] «Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων, επιστημονική υποστήριξη σε θέματα ποιότητας και εμφιάλωσης νερού», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία «ΠΑΥΛΙΔΗΣ Α.Ε. ΑΝΤΛΗΣΗΣ-ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ & ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΝΕΡΟΥ».
- Γ65/2016-2017** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 93696] «Διερεύνηση της δυνατότητας κατοχύρωσης της εφαρμογής του Φεροξύτη Τετρασθενούς Μαγγανίου στην απομάκρυνση βαρέων μετάλλων από περιβαλλοντικά δείγματα» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη ΛΟΥΦΑΚΗΣ ΧΗΜΙΚΑ ΑΕΒΕΕ.
- Γ66/2017-2021** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 94299] «Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων, διεργαστηριακή σύγκριση αποτελεσμάτων, επιστημονική υποστήριξη και συμμετοχή στην ομάδα διασφάλισης ποιότητας», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη Βιομηχανία Εμφιάλωσης Νερού «ΑΘΩΣ ΕΜΦΙΑΛΩΤΙΚΗ Α.Ε.».
- Γ67/2017** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 94559] «Έλεγχος στρωμάτωσης του νερού του ταμειευτήρα Πραμόριτσας του Δήμου Βοΐου Κοζάνης», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την

ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ-ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΡΑΜΟΡΙΤΣΑΣ με Διακριτικό Τίτλο: Δ.Υ.ΠΡΑ. Α.Ε.

- Γ68/2017-2019** Συμμετοχή στο έργο [ΚΩΔ. 94644] «Μεταλλικός υδροφορέας Σουρωτής: Οριοθέτηση-Προστασία-Εντοπισμός νέων πηγών», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΣΟΥΡΩΤΗ ΑΕ.
- Γ69/2017-2018** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 95290] «Έλεγχος στρωμάτωσης του νερού του ταμιευτήρα «Γαδουρά» Ρόδου», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ.
- Γ70/2018** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 96474] «Προσδιορισμός χημικής σύστασης και φυσικοχημικών χαρακτηριστικών εκπλυσιμότητας της λάσπης αποβλήτων», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την ΑΛΟΥΜΙΑ ΑΕ.
- Γ71/2018** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 96738] «Προσδιορισμός των παραμέτρων αποστρωμάτωσης με διάχυση αέρα του ταμιευτήρα «Πραμόριτσα» του Δήμου Βοΐου Κοζάνης», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ-ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΡΑΜΟΡΙΤΣΑΣ με Διακριτικό Τίτλο: Δ.Υ.ΠΡΑ. Α.Ε.
- Γ72/2018** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 97062] «Προσδιορισμός χημικής σύστασης δειγμάτων ΔΟΥΝΙΤΗ της εταιρείας Ελληνικοί Λευκόλιθοι» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΙ ΑΜΒΝΕΕ
- Γ73/2018-2019** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 96172] «Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων, επιστημονική υποστήριξη σε θέματα ποιότητας και ασφάλειας προϊόντων», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΣΟΥΡΩΤΗ ΑΕ.
- Γ74/2018-2021** Συμμετοχή στο πρόγραμμα ««ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» με Κωδικό έργου «Τ1ΕΔΚ-02397» [Κωδικός ΕΛΚΕ. 95679] με ακρωνύμιο «Cat-OzoN» και τίτλο: «Απομάκρυνση του μη-βιοδιασπάσιμου οργανικού φορτίου και μικρορύπων με την εφαρμογή του ετερογενούς καταλυτικού οζονισμού από την εκροή εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων», με στόχο την ανάπτυξη πιλοτικής μονάδας προσθήκης όζοντος με διάχυση και χωρίς φυσαλίδες σε συνδυασμό με εφαρμογή καταλυτικής κλίνης για καταστροφή μικρορύπων.
- Γ75/2018-2021** Συμμετοχή στο πρόγραμμα ««ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» με Κωδικό έργου «Τ1ΕΔΚ-04370» [Κωδικός ΕΛΚΕ. 95684] με ακρωνύμιο «FILAMENTMBR» και τίτλο: «Αναστολή της έμφραξης των μεμβρανών σε βιοαντιδραστήρες μεμβρανών με ελεγχόμενη ανάπτυξη νηματοειδών μικροοργανισμών», με στόχο τη μελέτη σε συνθήκες πλήρους κλίμακας της επίδρασης των νηματοειδών μικροοργανισμών στην αναστολή της έμφραξης των μεμβρανών σε συνδυασμό με τη βαθμίδα απονιτροποίησης.
- Γ76/2018-2021** Συμμετοχή στο πρόγραμμα ««ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» με Κωδικό έργου «Τ1ΕΔΚ-03543» [Κωδικός ΕΛΚΕ. 95681] με ακρωνύμιο «MagWasteVal» και τίτλο: «Αξιοποίηση βιομηχανικών μεταλλευτικών αποβλήτων στην παραγωγή καινοτόμων πυρίμαχων προϊόντων» με στόχο τη χημική αναμόρφωση μέσω θερμικής κατεργασίας των μεταλλευτικών αποβλήτων των «Ελληνικών Λευκόλιθων».
- Γ77/2018-2019** Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο [ΚΩΔ. 96494] «Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την προστασία και τη βέλτιστη διαχείριση Καρστικών υδροφορέων τροφοδοσίας υδραγωγείων Δήμου Κοζάνης», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την τοπική αυτοδιοίκηση Κοζάνης.

- Γ78/2018** Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο [ΚΩΔ. 95324] «Έρευνα ποσοτικών και ποιοτικών παραμέτρων υπόγειας υδροφορίας με γεωφυσικές μεθόδους και αξιολόγηση υδροχημικών και υδρογεωλογικών δεδομένων», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη ΔΕΥΑ Πυλαία – Χορτιάτη.
- Γ79/2019-2020** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 98449] «Πιλοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων για τον έλεγχο της ανάπτυξης νηματοειδών μικροοργανισμών» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ. Στόχος του ερευνητικού έργου είναι η αξιολόγηση των συνθηκών που ευνοούν την παρουσία νηματοειδών μικροοργανισμών, ώστε να καθορισθούν οι παράμετροι που αναστέλλουν την ανάπτυξή τους.
- Γ80/2018-2021** Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο [ΚΩΔ. 97750] «Προσδιορισμός χωρικής και χρονικής μεταβολής της ρύπανσης των υπόγειων νερών στη λεκάνη Σαριγκιόλ με εξασθενές χρώμιο» που χρηματοδοτήθηκε από τη ΔΕΥΑ Κοζάνης, το Δήμο Κοζάνης και την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.
- Γ81/2019-2020** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 98384] «Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων, επιστημονική υποστήριξη σε θέματα ποιότητας και ασφάλειας προϊόντων», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΣΟΥΡΩΤΗ ΑΕ.
- Γ82/2019-2020** **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου [ΚΩΔ. 71432] «Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων, επιστημονική υποστήριξη σε θέματα ποιότητας και ασφάλειας προϊόντων», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΣΟΥΡΩΤΗ ΑΕ.

#### **Δ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

1. **Μήτρακας Μ.**, "Ποιοτικές απαιτήσεις του νερού τροφοδοσίας λεβήτων των εργοστασίων ζάχαρης". Περιοδικό Ελληνικής Βιομηχανίας Ζάχαρης, **36**, 366-392, 1982.
2. Karabelas A.J., Andritsos N., Mouza A, **Mitrakas M.**, Vrouzi F., Christanes K., "Characteristics of scales from Milos geothermal plant", *Geothermics*, **18**, 169-174, 1989.
3. **Mitrakas M.**, Tsitouridou R., Kabasakalis B., Georgiou J., "Nitrate content of surface and ground waters of Northern Greece", *Toxicological and Environmental Chemistry*, **20-21**, 163-168, 1989.
4. **Mitrakas M.**, Alexiades C., "A new ionic strength adjustor for nitrate analysis in water, soils and plants using ion-selective electrode", *Microchimica Acta*, **1**, 7-16, 1990.
5. **Mitrakas M.**, Keramidas V., Tzimourtas C., "Nitrate determination in sugar beet sap extracted with  $Pb(CH_3COO)_2$ -PbO using ion-selective electrode", *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, **22**, 589-596, 1991.
6. **Mitrakas M.**, Alexiades C., Keramidas V., "Nitrate ion-selective electrodes based on quaternary phosphonium salts in plasticized poly-vinyl chloride and influence of membrane homogeneity on their performance", *Analyst*, **116**, 361-367, 1991.
7. **Mitrakas M.**, Sikalidis C., "Chemical and mineralogical characteristics of Greek muds and peloids", *Chimica Chronica New Series*, 1993.
8. Topitsoglou V., Dagalis P., **Mitrakas M.** and Lambrou D., "An appliance for fluoridating drinking water for domestic use", *Hellenic Dentist Journal*, **5**, 21-25, 1995.
9. **Mitrakas M.**, Papageorgiou G., Docoslis A., Sakelaropoulos G., "Evaluation of various pre-treatment methods for olive oil mill wastewaters", *European Water Pollution Control*, **6**, 10-16, 1996.

10. **Mitrakas M.**, Pistofidis N., "Water saving in dyeing processes of cotton fabric with reactive and direct dyes", *Fresenius Environmental Bulletin*, 8, 471-477, 1999.
11. Boitsidis P., and **Mitrakas M.**, "Anionic surfactants in surface and potable water of Greece", *Fresenius Environmental Bulletin*, 8, 662-667, 1999.
12. Zarkadas D. and **Mitrakas M.**, "On the applicability of a plug flow immersion freezer – Theoretical consideration", *LWT-Food Science and Technology*, 32, 548-552, 1999.
13. Moustaka – Gouni M., Albanakis K., **Mitrakas M.**, Psilovikos A., "Planktic autotrophs and environmental conditions in the newly – formed Thesaurus reservoir in Nestos river, Greece", *Archiv fur Hydrobiologie*, 149(3), 507-526, 2000.
14. Kabasakalis V., **Mitrakas M.**, "A rapid and simple fluorimetric determination of iodide in iodized table salts", *Analisis*, 28, 1-5, 2000.
15. **Mitrakas M.**, Tzimou-Tsitouridou R., Keramidas V., "Interference of humic substances in the spectrophotometric determination of bromate by phenothiazines in natural waters", *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 78(3-4), 343-351, 2000.
16. Albanakis K., **Mitrakas M.**, Moustaka-Gouni M., Psilovikos A., "Determination of the environmental parameters that influence sulphide formation in the newly formed Thesaurus reservoir, in Nestos river, Greece, *Fresenius Environmental Bulletin*, 10(6), 566-571, 2001.
17. **Mitrakas M.**, "A survey of arsenic levels in tap, underground, and thermal mineral waters of Greece, *Fresenius Environmental Bulletin*, 10(6), 717-721, 2001.

#### ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

18. **Mitrakas M.**, Simeonidis K., "Bromate formation in bottled water during ozone disinfection", *Ozone Science & Engineering*, 25, 167-175, 2003.
19. **Mitrakas M.**, Bougiouklis J., Andritsos N., "Removal of particulates and organics from Aliakmon river water", *Fresenius Environmental Bulletin*, 12(10), 1218-1227, 2003.
20. Sikalidis C., **Mitrakas M.**, "Utilization of electric arc furnace dust as raw materials for the production of ceramic and concrete building products", *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, A41(9), 1943-1954, 2006.
21. **Mitrakas M.**, Sikalidis C., Th. Karamanli, "Immobilization of EAFD heavy metals using acidic materials" *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, A42(4), 535-541, 2007.
22. **Mitrakas M.**, "Bromate determination in waters by chlorpromazine after correction of chlorinating agents and humic substances interference", *Journal of Analytical Chemistry*, 62(11), 1055-1063, 2007.
23. Mitrouli S., Yiantsios S., Karabelas A., **Mitrakas M.**, Follesdal M., Kjolseth P., "Pre-treatment for desalination of seawater from an open intake by dual-media filtration: Pilot testing and comparison of two different media", *Desalination*, 222, 24-37, 2008.
24. **Mitrakas M.**, Patsos A., Tzimou-Tsitouridou R., Sikalidis C., "Effect of temperature on Ct value and bromate formation during ozonation of bottled water", *Fresenius Environmental Bulletin*, 17(3), 341-346, 2008.
25. Tsaligopoulos M, **Mitrakas M.**, et al., Hydrotherapy - Project Hydriades, *Aristotle University Medical Journal*, 6(I), 53-56, 2009.



26. Gialamouidis D., **Mitrakas M.**, Liakopoulou-Kyriakides M., "Biosorption of nickel ions from aqueous solutions by *Pseudomonas* sp. and *Staphylococcus Xylosus* cells" *Desalination*, 248, 907-914, 2009.
27. **Mitrakas M.**, Panteliadis P., Keramidas V., Tzimou-Tsitouridou R., Sikalidis C., "Predicting Fe<sup>3+</sup> dose for As(V) removal at pHs and temperatures commonly encountered in natural waters", *Chemical Engineering Journal*, 155, 716-721, 2009.
28. Gialamouidis D., **Mitrakas M.**, Liakopoulou-Kyriakides M., "Equilibrium, thermodynamic and kinetic studies on biosorption of Mn(II) from aqueous solution by *Pseudomonas* sp., *Staphylococcus Xylosus* and *Blakeslea Triptora* cells" *Journal of Hazardous Materials*, 182, 672-680, 2010.
29. Sikalidis, **M. Mitrakas**, R. Tsitouridou, "Immobilization of electric arc furnace dust toxic elements within the matrix of concrete based products", *Global NEST Journal*, 12(4), 368-373, 2010.
30. Simeonidis K., Gkinis T., Tresintsi S., Martinez-Boubeta C., Vourlias G., Tsiaousis I., Stauroopoulos G., **Mitrakas M.**, Angelakeris M., "Magnetic separation of hematite-coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> particles used as arsenic adsorbents", *Chemical Engineering Journal*, 168, 1008-1015, 2011, [Most cited paper 2012](#).
31. Sawidis T., Metentzoglou E., **Mitrakas M.**, Vasara E., "A study of Chromium, Cooper and Lead distribution from lignite fuels using cultivated and non-cultivated plants as biological monitors", *Water Air and Soil Pollution*, 220(1-4), 339-352, 2011.
32. **Mitrakas M.**, Pantazatou A., Tzimou-Tsitouridou R., Sikalidis C., "Influence of pH and temperature on Cr (VI) removal from a natural water using Fe (II): A pilot and full scale case study" *Desalination and Water Treatment*, 33, 77-85, 2011.
33. **Mitrakas M.**, Bakaloulis A., Ginis K., "Influence of the aluminium anodizing sludge physicochemical characteristics on arsenic adsorption", *Desalination and Water Treatment*, 39, 235-247, 2012.
34. Martinez-Boubeta C., Simeonidis K., Serantes D., Conde-Leboran I., Kazakis I., Stefanou G., Pena L., Galceran R., Balcells L., Monty C., Baldomir D., **Mitrakas M.** and Angelakeris M., "Adjustable hyperthermia response of self-assembled ferromagnetic Fe-MgO core-shell nanoparticles by tuning dipole-dipole interactions", *Advanced Functional Materials*, 22(17), 3737-3744, 2012.
35. Tresintsi S., Simeonidis K., Vourlias G., Stavropoulos G. and **Mitrakas M.**, "Kilogram-scale synthesis of iron oxy-hydroxides with improved arsenic removal capacity: Study of Fe (II) oxidation-precipitation parameters", *Water Research*, 46(16), 5255-5267, 2012.
36. Tresintsi S., Simeonidis K., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Comparative study of As (V) removal by ferric coagulation and oxy-hydroxides adsorption: Laboratory and full scale case studies", *Desalination and Water Treatment*, 51(13-15), 2872-2880, 2013.
37. **Mitrakas M.**, Samaras P., Stylianou S., Kakalis C., Zouboulis A., "Artificial destratification of Dipotamos reservoir in Northern Greece by low energy air injection", *Water Science and Technology-Water Supply*, 13.4, 1046-1055, 2013.
38. Simeonidis K., Tziomaki M., Angelakeris M., Martinez-Boubeta M., Balcells Ll., Monty C., **Mitrakas M.**, Vourlias G., Andritsos N. "Development of iron-based nanoparticles for Cr(VI) removal from drinking water", *EPJ Web of Conferences* 40, 08007(1-4), 2013.
39. Simeonidis K., Martinez-Boubeta C., Balcells Ll., Monty C., Stavropoulos G., **Mitrakas M.**, Matsakidou A., Vourlias G. and Angelakeris M. "Fe-based nanoparticles as tunable magnetic particle hyperthermia agents", *Journal of Applied Physics* 114, 103904(1-8), 2013.

40. Tresintsi S., Simeonidis K., Estradé S., Martinez-Boubeta C., Vourlias G., Pinakidou F., Katsikini M., Paloura E., Stavropoulos G. and **Mitrakas M.** "Tetravalent manganese ferrihydrite: a novel nano-adsorbent equally selective for As(III) and As(V) removal from drinking water", *Environmental Science & Technology*, 47 (17), 9699-9705, 2013.
41. Kaprara E., Seridou P., Tsiamili V., **Mitrakas M.**, Vourlias G., Tsioussis I., Kaimakamis G., Pavlidou E., Andritsos N., Simeonidis K., "Cu-Zn powders as potential Cr(VI) adsorbents for drinking water", *Journal of Hazardous Materials*, 262, 606-613, 2013.
42. Katsoyiannis I., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, Althoff H. W. and Bartel H. "A hybrid system incorporating a pipe reactor and microfiltration for biological iron, manganese and arsenic removal from anaerobic groundwater", *Fresenius Environmental Bulletin*, 22-12c, 3848-3853, 2013.
43. Tresintsi S., Simeonidis K., Katsikini M., Paloura E.C., Bantsis G., M., **Mitrakas M.**, "A novel approach for arsenic adsorbents regeneration using MgO", *Journal of Hazardous Materials*, 265, 217-225, 2014.
44. Tresintsi S., Simeonidis K., Pliatsikas N., Vourlias G., Patsalas P., **Mitrakas M.**, "The role of SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> Surface distribution in arsenic removal by iron oxy-hydroxides", *Journal of Solid State Chemistry*, 213, 145-151, 2014.
45. Tresintsi S., Simeonidis K., **Mitrakas M.**, "Mn-ferrihydrite: The role of synthesis conditions on As (III) and As (V) removal capacity", *Chemical Engineering Journal*, 251, 192-198, 2014.

#### ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

46. Kokkinos E., K. Simeonidis, Zouboulis and **Mitrakas M.**, "Mercury removal from drinking water by single iron and binary iron manganese oxy-hydroxides" *Desalination and Water Treatment*, 54(8), 2082-2090, 2015, doi: 10.1080/19443994.2014.934105.
47. Kaprara A, Zouboulis A., Simeonidis K. and **Mitrakas M.**, "Potential application of inorganic sulfur reductants for Cr (VI) removal at sub-ppb level", *Desalination and Water Treatment*, 54(8), 2067-2074, 2015, doi: 10.1080/19443994.2014.934104.
48. Katsoyiannis I., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., "Arsenic occurrence in Europe: Emphasis in Greece and description of the applied full scale treatment plants", *Desalination and Water Treatment*, 54(8), 2100- 2107, 2015, doi:10.1080/19443994.2014.933630.
49. Pantazopoulou E., Zebiliadou O., Noli F., **Mitrakas M.**, Samaras P., Zouboulis A., "Utilization of phosphogypsum in tannery sludge stabilization and evaluation of the radiological impact" *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, doi: 10.1007/s001128-014-1422-3, 94:352-357, 2015.
50. Kaprara E., Kazakis N., Simeonidis K., Coles S., Zouboulis A., Samaras P., **Mitrakas M.**, "Occurrence of Cr(VI) in drinking water of Greece and relation to the geological background" *Journal of Hazardous Materials*, 281, 2-11, 2015. doi: 10.1016/j.jhazmat.2014.06.084.
51. Kavouras P., Pantazopoulou E., Varitis S., Vourlias G., Chrissafis K., Dimitrakopoulos G., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., Karakostas Th., Xenidis A., "Incineration of tannery sludge under oxic and anoxic conditions: Study of chromium speciation", *Journal of Hazardous Materials*, 283, 672-679, 2015, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2014.09.066>.
52. Kazakis M., Kantiranis M., Voudouris K., **Mitrakas M.**, Kaprara E., Pavlou A., "Geogenic Cr oxidation on the surface of mafic minerals and the hydrogeological conditions influencing hexavalent chromium concentrations in groundwater", *Science of the Total Environment*, 514, 224-238, 2015.

53. Ouzounis K., Katsoyiannis I., Zouboulis A. and **Mitrakas M.** "Is the coagulation-filtration process with Fe (III) efficient for As (III) removal from groundwaters?" *Separation Science and Technology*, 50: 1587-1592, 2015, <http://dx.doi.org/10.1080/01496395.2014.978470>.
54. Pinakidou F., Katsikini M., Simeonidis K., Paloura E.C., and **Mitrakas M.**, An X-Ray absorption study of synthesis- and As adsorption-induced microstructural modifications in Fe oxy-hydroxides, *Journal of Hazardous Materials*, 298, 203-209, 2015.
55. Mourdikoudis S., Chirea M., Zanaga D., Altantzis T., **Mitrakas M.**, Bals S., Liz-Marsan L.M., Perez-Juste J., Pastoriza-Santos I., "Governing the morphology of Pt-Au heteronanocrystals with improved electrocatalytic performance" *Nanoscale*, 7, 8739-8747, 2015.
56. Simeonidis K., Kaprara E., Samaras T., Angelakeris M., Pliatsikas N., Vourlias G., **Mitrakas M.**, Andritsos N., "Optimizing magnetic nanoparticles for drinking water technology: The case of Cr(VI)", *Science of the Total Environment*, 535, 61-68, 2015, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.04.033>.
57. Dimiropoulos V., Katsoyiannis I., Zouboulis A., Noli F., Simeonidis K., **Mitrakas M.**, "Enhanced U(VI) removal from drinking water by nanostructured binary Fe/Mn oxy-hydroxides", *Journal of Water process Engineering*, 7, 227-236, 2015.
58. Tresintsi S., **Mitrakas M.**, Simeonidis K., Kostoglou M., "Kinetic modelling on As(III) and As(V) adsorption by a novel tetravalent manganese ferrihydrite", *Journal of Colloid and Interface Science*, 460, 1-7, 2015.
59. Stergioudi F., Kaprara E., Simeonidis K., Sagris D., **Mitrakas M.**, Vourlias G., Michailidis N., "Copper foams in water treatment technology: removal of hexavalent chromium", *Materials & Design*, 87, 287-294, 2015
60. Gkotsis P., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, Zamboulis D., Tolkou A., Peleka E., «Development of an integrated methodology for fouling control in membrane bioreactors" *International Journal of Advancements in Bioinformatics and Bio-Technology - IJABB*, 2(1), 50-54, 2015.
61. Simeonidis K, Mourdikoudis S., Kaprara E., **Mitrakas M.**, Polavarapu L., "Inorganic engineered nanoparticles in drinking water treatment: A critical review", *Environmental Science: Water Research & Technology*, 2, 43-70, 2016, doi:10.1039/C5EW00152H.
62. Pinakidou F., Katsikini M., Simeonidis K., Kaprara E., Paloura E., and **Mitrakas M.**, "On the passivation mechanism of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles during Cr (VI) removal from water: a XAFS study", *Applied Surface Science*, 360, 1080-1086, 2016. doi: 10.1016/j.apsusc.2015.11.063.
63. Pinakidou F., Kaprara E., Katsikini M., Paloura E., Simeonidis K., **Mitrakas M.**, «Sn(II) oxy-hydroxides as potential adsorbents for Cr(VI)-uptake from drinking water: An X-Ray Absorption study», *Science of the Total Environment*, 551-552, 246-253, 2016. doi:org/10.1016/j.scitotenv.2016.01.208
64. Kaprara E., Simeonidis K., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, «Rapid small scale column tests for Cr(VI) removal by granular magnetite», *Water Science and Technology-Water Supply*, 16.2, 525-532, 2016, doi:10.2016/ws.2015.164.
65. Kalaitzidou K., **Mitrakas M.**, Raptopoulou C., Tolkou A., Palasantza P-A., Zouboulis A., «Pilot-scale phosphate recovery from secondary wastewater effluent», *Environmental Processes*, 2016, doi: 10.1007/s40710-016-0139-1.
66. Pinakidou F., Katsikini M., Paloura E., Simeonidis K., Mitraka E. and **Mitrakas M.**, "Monitoring the role of Mn and Fe in the As-removal efficiency of tetravalent manganese ferrihydrite nanoparticles from drinking water: An X-ray adsorption spectroscopy study", *Journal of Colloid and Interface Science*, 477, 148-155, 2016,

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2016.05.041>.

67. Raptopoulou C., Palasantza P-A., **Mitrakas M.**, Kalaitzidou K., Tolkou A. and Zouboulis A., "Statistical variation of nutrient concentrations and biological removal efficiency from a wastewater treatment plant", *Water Utility Journal*, 14: 5-17, 2016.
68. Raptopoulou C., Kalaitzidou K., Tolkou A., Palasantza P-A., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., «Phosphate removal from effluent of secondary wastewater treatment: Characterization of recovered precipitates and potential re-use as fertilizer», *Waste and Biomass Valorisation*, 7(4):851-860, 2016, doi:10.1007/s12649-016-9516-2.
69. Gkotsis P., Peleka E., Zamboulis D., **Mitrakas M.**, Tolkou A., Zouboulis A., «Wastewater treatment in membrane bioreactors: The use of polyelectrolytes to control membrane fouling», *Environmental Processes*, 4:9-21, 2017, doi: 10.1007/s40710-016-0168-9.
70. Kokkinos E., Simeonidis K., Pinakidou F., Katsikini M., **Mitrakas M.**, "Optimization of tetravalent manganese ferrihydrite negative charge density: a high-performing mercury adsorbent from drinking water", *Science of the Total Environment*, 574, 482-489, 2017, doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.09.068.
71. Gkotsis P., **Mitrakas M.**, Tolkou A., Zouboulis A., "Batch and continuous dosing of conventional and composite coagulation agents for fouling control in a pilot-scale MBR", *Chemical Engineering Journal*, 311, 255-264, 2017, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2016.11.099>.
72. Simeonidis K., Martinez-Boubeta C., Rivera Gil P., Ashraf S., Samaras T., Angelakeris M., Tresintsi S., **Mitrakas M.**, Parak W.J., Monty C., Balcells L., "Regeneration of arsenic spent adsorbents by Fe/MgO nanoparticles", *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 92(8), 1876-1883, 2017, doi: 10.1002/jctb.5187
73. Kokkinos E., Kellartzis I., Diamantopoulou I., Stavropoulos G., Vourlias G., **Mitrakas M.**, "Study of elemental mercury removal from flue gases using tetravalent manganese ferrihydrite" *Chemical Engineering Journal*, 315, 152-158, 2017, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2017.01.013>
74. Pantazopoulou E., Zebiliadou O., **Mitrakas M.**, Zouboulis A. "Stabilization of tannery sludge by co-treatment with aluminum anodizing sludge and phytotoxicity of end products", *Waste Management*, 61, 327-336, 2017, <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2017.01.009>.
75. Simeonidis K., Papadopoulou V., Tresintsi S., Kokkinos E., Katsoyiannis I, Zouboulis A, **Mitrakas M.**, "Efficiency of iron-based oxy-hydroxides in removing antimony from groundwater to levels below the drinking water regulation limits", *Sustainability*, 9/238, 1-11, 2017, doi: 10.3390/su9020238.
76. Zouboulis A., Gkotsis P., Zamboulis D., **Mitrakas M.**, "Application of powdered activated carbon (PAC) for membrane fouling control in a pilot-scale MBR system", *Water Science & Technology*, 75.10, 2350-2357, 2017, doi: 10.2166/wst.2017.108.
77. Kazakis N., Kantiranis N., Kalaitzidou K., Kaprara M., **Mitrakas M.**, Frei R., Vargemezis G., Tsourlos P., Zouboulis A., Filippidis A., "Origin of hexavalent chromium in ground waters: The example of Sarigkiol Basin, Northern Greece", *Science of the Total Environment*, 593-594, 552-566, 2017, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.03.128>
78. Katsoyiannis I, Tziolas N., Tolkou A., **Mitrakas M.**, Ernst M., Zouboulis A, "Use of novel composite coagulants for arsenic removal from waters - Experimental insight for the application of Polyferric Sulfate (PFS)", *Sustainability*, 9/590, 1-10, 2017, doi:10.3390/su9040590.
79. Kellartzis I., Kokkinos E., Stavropoulos G., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Techno-economic evaluation of tetravalent manganese ferrihydrite for Hg uptake from flue gases in a fixed-bed adsorption configuration", *Journal*

of Environmental Chemical Engineering, 5: 2077-2082, 2017, doi: 10.1016/j.jece.2017.04.019.

80. Kaprara E., Kalaitzidou K., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Evaluation of several inorganic reductant/adsorbent materials for Cr(VI) removal by rapid small scale column tests", *Desalination and Water Treatment*, 91: 293-299, 2017, doi: 10.5004/dwt.2017.20739
81. Gröhlich A., Langer M., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., Katsoyiannis I., Ernst M., "Effect of organic matter on Cr(VI) removal from groundwater by Fe(II) reductive precipitation for groundwater treatment", *Water* 9/389, 1-15, 2017, doi:10.3390/w9060389.
82. Kaprara E., Tziarou N., Kalaitzidou K., Simeonidis K., Balcells L., Pannunzio E., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "The use of Sn(II) oxy-hydroxides for the effective removal of Cr(VI) from water: optimization of synthesis parameters", *Science of the Total Environment*, 605-606: 190-198, 2017, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.06.199>
83. Stylianou S., Simeonidis K., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., Katsoyiannis I., "Reductive precipitation-removal of Cr(VI) from groundwater by pipe-flocculation-microfiltration hybrid treatment process", *Environmental Science and Pollution Research*, 1-7, 2017, doi: 10.1007/s11356-017-9967-4.
84. Kokkinos E, Soukakos K., Kostoglou M, **Mitrakas M.**, "Cadmium, mercury and nickel adsorption by tetravalent manganese ferrihydrite: Selectivity, kinetic modelling and thermodynamic study", *Environmental Science and Pollution Research Journal*, 1-11, 2017, doi: 10.1007/s11356-017-9738-2.
85. Bandi D., Karayiannakidis P., Samaras P., **Mitrakas M.**, "An innovative bioreactor set-up that reduces membrane fouling by adjusting the filamentous bacterial population" *Journal of Membrane Science*, 542, 430-438, 2017, <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2017.08.034>.
86. Tresintsi S., Kokkinos E., Kamou A., Simeonidis K., Kyriakou G., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "One step preparation of ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Zn<sub>5</sub>(OH)<sub>6</sub>(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> nanocomposite with improved As(V) removal capacity, *Separation Science and Technology*, 1-8, 2017, doi: 10.1080/01496395.2017.1413390.
87. Kazakis N., Kantiranis N., Kalaitzidou K., Kaprara E., **Mitrakas M.**, Frei P., Vargemezis G., Vogiatzis D., Zouboulis A., Filippidis A., "Environmentally available hexavalent chromium in soils and sediments impacted by dispersed fly ash in Sarigkiol basin (Northern Greece)", *Environmental Pollution*, 235, 632-641, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2017.12.117>
88. Kaprara E., Pinakidou F., Paloura E., Zouboulis A. and **Mitrakas M.**, "Continuous Flow Process of Cr(VI) Removal from Drinking Water through Reduction onto FeOOH by ISRs", *Water Science and Technology- Water Supply*, 18.2, 737- 744, 2018, doi: 10.2166/ws.2017.152.
89. Banti D., Samaras P, Tsiptsias C, Zouboulis A, **Mitrakas M.**, "Mechanism of SMP aggregation within the pores of hydrophilic and hydrophobic MBR membranes and aggregates detachment", *Separation and Purification Technology*, 202, 119-129, 2018 <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2018.03.045>.
90. Stylianou S., Katsoyiannis I., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., "Application of a ceramic membrane contacting process for ozone and peroxone treatment of micropollutant contaminated surface water" *Journal of Hazardous Materials*, 358, 129-135, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.06.060>.
91. Usman M., Katsoyiannis I., **Mitrakas M.**, Zouboulis A. and Ernst M., "Performance evaluation of small sized granular ferric hydroxide as arsenic adsorbent", *Water*, 10/957, 1-15, 2018, doi:10.3390/w10070957.

92. Psaltou S., Stylianos S., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., "Heterogeneous catalytic ozonation of p-chlorobenzoic acid in aqueous solution by FeMnOOH and PET", *Separations*, 5/42, 1-12, 2018, doi:10.3390/separations5030042.
93. **Mitrakas M.**, Mantha Z., Tzollas N., Stylianos S., Katsoyiannis I., Zouboulis A., "Removal of Sb(III) and Sb(V) dissolved species from polluted water sources by iron coagulants" *Water*, 10/1328, 1-11, 2018, doi:10.3390/w10101328.
94. Mitraka M., Gryszel M., Vagin M., Jafari M. J., Singh A., Warczak M., **Mitrakas M.**, Berggren M., Ederth T., Zozoulenko M., Crispin M., Głowacki E. D., "Electrocatalytic production of hydrogen peroxide with poly(3,4-ethylenedioxythiophene) electrodes" *Advanced Sustainable Systems* 1800110, 1 - 6, 2018, doi: 10.1002/adsu.201800110.
95. Kalaitzidou K., Tzika A.M., Simeonidis K., **Mitrakas M.**, "Evaluation of boron uptake by anion exchange resins in tap and geothermal water matrix", *Materials Today: Proceedings* 5, 27599- 26706, 2018.
96. Simeonidis K., Martinez-Boubeta C., Zamora-Perez P., Rivera-Gil P., Kaprara E., Kokkinos E., **Mitrakas M.**, "Implementing nanoparticles for competitive drinking water purification", *Environmental Chemistry Letters*, 17, 705-719, 2019, <https://doi.org/10.1007/s10311-018-00821-5>.
97. Simeonidis K., Kalaitzidou K., Kaprara E., Mitraka G., Asimakidou T., Balcells L., **Mitrakas M.**, "Uptake of Sb(V) by nano Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-decorated iron oxy-hydroxides", *Water*, 11, 181, 2019; doi:10.3390/w11010181.
98. Tolkou A., **Mitrakas M.**, Katsoyiannis A., Ernst M., Zouboulis A. "Fluoride removal from water by composite Al/Fe/Si/Mg pre-polymerized coagulants: characterization and application", *Chemosphere*, 231, 528-537, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.05.183>.
99. Kalaitzidou K., Nikolettopoulos A., Tsiftsakis N. **Mitrakas M.** "Adsorption of Se(IV)/Se(VI) species by iron oxy-hydroxides: Effect of surface charge density" *Science of the Total Environment* 687, 1197–1206, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.174>.
100. Psaltou S., Karapatis A., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., "The role of metal ions on p-CBA degradation by homogeneous catalytic ozonation", *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 7, 103324, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.103324>.
101. Asimakidou T., Papadopoulos G., Karfaridis D., Voyrlas G., Simeonidis K., **Mitrakas M.**, Kellartzis I., "An optimized Cr(VI)-removal system using Sn-based reducing adsorbents", *Water*, 11, 2477, 2019; doi:10.3390/w11122477.

## ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

102. Pantazopoulou E., Ntinoudi E., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, Yiannoulakis H., Zampetakis T., "Heavy metal stabilization of industrial solid wastes using low-grade magnesia, Portland and magnesia cements", *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 1 - 11, 2020, <https://doi.org/10.1007/s10163-020-00985-9>
103. Asimakidou T., Makridis A., Veintemillas Verdager S., Morales M. R., Kellartzis I., **Mitrakas M.**, Vourlias G., Angelakeris M., Simeonidis K., «Continuous production of magnetic iron oxide nanocrystals by oxidative precipitation», *Chemical Engineering Journal*, 393, 124593, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.124593>.
104. Kalaitzidou K., Bakouros L., **Mitrakas M.**, «Techno-economic evaluation of iron and aluminum coagulants on Se(IV) removal», *Water*, 12, 672, 2020, doi:10.3390/w12030672.

105. Gkotsis P., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., « Using additives for fouling control in a Lab-scale MBR; Comparing the anti-fouling potential of coagulants, PAC and bio-film carriers”, *Membranes*, 10, 42, 2020, doi:10.3390/membranes10030042 (IF 3.09).
106. Kazakis N., Matiatos I., ; Ntona M. M., Bannenberg M., Kalaitzidou K., Kaprara E., **Mitrakas M.**, Ioannidou A., Vargemezis G., Voudouris K., «Origin, implications and management strategies for nitrate pollution in surface and ground waters based on a  $\delta^{15}\text{N-NO}_3^-$  and  $\delta^{18}\text{O-NO}_3^-$  isotope approach», *Science of the Total Environment*, 724, 138211, 2020.  
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138211>
107. Kokkinos E., Chousein C., Simeonidis K., Coles S., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, «Improvement of manganese ferrihydrite’s surface charge with exchangeable Ca ions to maximize Cd and Pb uptake from water», *materials*, 13, 1762, 2020. doi:10.3390/ma13071762.
108. Psaltou S., Kaprara E., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., “Performance of heterogeneous catalytic ozonation with minerals in degradation of p-chlorobenzoic acid (p-CBA) from aqueous solutions”, *Proceedings*, 48, 12 2020. doi:10.3390/ECWS-4-06432.
109. Giannakis I., Emmanouil C., **Mitrakas M.**, Manakou V., Kungolos A., «Chemical and ecotoxicological assessment of sludge-based biosolids used for corn-field fertilization», *Environmental Science and Pollution Research*, 2020, <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09165-6>.
110. Pagona E., Tzamos E., Grieco G., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, «Characterization and evaluation of magnesite ore mining by-products of Gerakini mines (Chalkidiki, N. Greece)», *Science of the Total Environment*, 732, 139279, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139279>
111. Banti D., **Mitrakas M.**, Samaras P., Fytianos G., Tsali A., «Combined effect of colloids and SMP on membrane fouling in MBRs», *membranes*, 10, 118, 2020, doi:10.3390/membranes10060118. (IF 3.09)
112. Kalaitzidou K., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, «Cost evaluation for Se(IV) removal, by applying common drinking water treatment process; Coagulation/precipitation or adsorption», *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 104209, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2020.104209>.
113. Kaprara E., Kostoglou M., Koutsiantzi C., Psaltou S., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, «Enhancement of ozonation efficiency employing dead-end hollow fiber membranes», *Environmental Science: Water Research & Technology*, 6, 2619-2627, 2020, DOI: 10.1039/d0ew00294a.
114. Kalaitzidou K., Nikolettopoulos A. A, Bakouros L., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, “Selenite removal from water”, *Environmental Sciences Proceedings*, 2, 24, 2020, doi:10.3390/environsciproc2020002023.
115. Kaprara E., Koutsiantzi C., Psaltou S., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, “Heterogeneous catalytic ozonation of micropollutants in a pilot scale continuous flow system”, *Environmental Sciences Proceedings*, 2, 23, 2020, doi:10.3390/environsciproc2020002024.
116. Psaltou S., Kaprara E., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., “Calcite mineral catalyst capable of enhancing micropollutant degradation during the ozonation process at pH7”, *Environmental Sciences Proceedings*, 2, 26, 2020, doi:10.3390/environsciproc2020002026.
117. Banti D., Tsali A., **Mitrakas M.**, Samaras P. “The Dissolved Oxygen Effect on the Controlled Growth of Filamentous Microorganisms in Membrane Bioreactor”, *Environmental Sciences Proceedings*, 2, 39, 2020, doi:10.3390/environsciproc2020002039.
118. Tzirini M., Kaprara E., Asimakidou T., Kellartzis I., Samaras T., Balcells LI., **Mitrakas M.**, Simeonidis K.,

- «Magnetically recoverable nanoparticles for the simultaneous removal of Sb and As from water», *Environmental Advances*, 2, 100013, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.envadv.2020.100013>.
119. Gkotsis P., Lemonidis G., **Mitrakas M.**, Pentedimos A., Kostoglou M., Zouboulis A., “Quantifying the effect of COD to TN ratio, DO concentration and temperature on filamentous microorganisms’ population and Trans-Membrane” Processes, 8, 1514, 2020, doi:10.3390/pr8111514.
  120. Bannenber M., Ntona M. M., Busico G., Kalaitzidou K., **Mitrakas M.**, Vargemezis G., Fikos I., Kazakis N., Voudouris K., «Hydrological and hydrochemical regime evaluation in Flamouria basin in Edessa, Northern Greece», *environments*, 7, 105, 2020, doi:10.3390/environments7120105
  121. Psaltou S., Kaprapa E., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., “Effect of thermal treatment on the physicochemical properties of minerals applied to heterogeneous catalytic ozonation”, *Sustainability*, 12, 10503, 2020, doi:10.3390/su122410503.
  122. Psaltou S., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., «Catalytic Membrane Ozonation», ”, *encyclopedia*, 1, 131-143, 2021, <https://doi.org/10.3390/encyclopedia1010014>.
  123. Kalaitzidou K., Mpidiou E., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, «Selenium speciation in natural waters through Se(IV) selective adsorption onto iron oxy hydroxides», *Separations*, 8, 27, 2021. <https://doi.org/10.3390/separations8030027>.
  124. Simeonidis K. and **Mitrakas M.**, “Technologies developing in heavy metals’ removal from water”, *Water*, 13, 860, 2021. <https://doi.org/10.3390/w13060860>.
  125. Gkotsis P., Banti D., Pritsa A., **Mitrakas M.**, Samaras P., Peleka E., Zouboulis A., “Effect of operating conditions on membrane fouling in pilot-scale MBRs; Filaments growth, diminishing dissolved oxygen and recirculation rate of the activated sludge”, *membranes*, 11, 490, 2021, doi:10.3390/membranes11070490.
  126. Banti D., **Mitrakas M.**, Samaras P., “Membrane fouling controlled by adjustment of biological treatment parameters in step-aerating MBR”, *membranes*, 11, 53, 2021, doi.org/10.3390/membranes11080553.
  127. Sawidis T., Baycu G., Metentzoglou E., **Mitrakas M.** and Vasara E. “Impact of manganese, nickel and zinc distribution from lignite fuels on cultivated and non- cultivated plants” *Global Journal of Botanical Science*, 9, 21-34, 2021, doi.org/10.12974/2311-858X.2021.09.4
  128. Psaltou S., Kaprapa E., Triantafyllidis K., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., “Heterogeneous catalytic ozonation: The significant contribution of PZC value and wettability of the catalysts”, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9, 106173, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.106173>
  129. Psaltou S., Sioumpoura K., Kaprapa E., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., “Transition metal ions as ozonation catalysts: An alternative process of heterogeneous catalytic ozonation”, *Catalysts*, 11, 1091, 2021, <https://doi.org/10.3390/catal11091091>
  130. Pagona E., Kalaitzidou K., Zouboulis Z. and **Mitrakas M.** «Effects of additives on the physical properties of magnesite ore mining by-products for the production of refractories», *Minerals Engineering*, 174, 107247, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107247>
  131. Psaltou S., Kaprapa E., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., “Comparative study on heterogeneous and homogeneous catalytic ozonation efficiency in micropollutants removal”, *AQUA - Water Infrastructure, Ecosystems and Society*, 2021, <https://doi.org/10.2166/aqua.2021.067>



132. **Mitrakas M. and Ochsenkühn-Petropoulou M.**, "The 12<sup>th</sup> International conference on Instrumental analysis – modern trends and applications" 20 – 23 September 2021, Virtual Event, Applied Science, **2021**, 11, 11767, <https://doi.org/10.3390/app112411767>

## **E. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ:**

### **E1. Εθνικά Συνέδρια**

1. Μελέντης Ι., Αγγελίδης Ζ., **Μήτρακας Μ.**, "Γεωλογικά στοιχεία και μελέτη υπόγειας υδροφορίας των ιαματικών πηγών Θέρμης Θεσσαλονίκης". 1<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο για τα Θερμομεταλλικά Νερά και την Ανάπτυξη των Λουτροπόλεων, 20-23 Οκτωβρίου, 1985.
2. Αναστασάκης Ε., Γκρέκας Δ., Δάρδας Ν., Αληβάνης Π., **Μήτρακας Μ.** και Τουρκαντώνης Α., "Επίδραση των αναστολέων των H<sub>2</sub> υποδοχέων στην καμπύλη ανοχής Zn σε ασθενείς με χρόνια νεφρική ανεπάρκεια". 3<sup>ο</sup> Βορειελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο, 12-14 Μαΐου, 1988.
3. **Μήτρακας Μ.**, "Η εμφιάλωση φυσικού μεταλλικού νερού στην Ελλάδα", 2<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο για τα θερμομεταλλικά νερά, Θεσσαλονίκη, 7-9 Οκτωβρίου, 1988.
4. **Μήτρακας Μ.**, Περηφάνου Α., «Προϋποθέσεις για την παρασκευή θεραπευτικού πηλού», 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υδροθεραπείας με Διεθνή Συμμετοχή, Λαμία, 15-17 Μαΐου, 1998.
5. **Μήτρακας Μ.**, Ανδρίτσος Ν., «Μικροβιολογικοί κίνδυνοι και αισθητικά προβλήματα στις λουτροπόλεις - τρόποι αντιμετώπισης», 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υδροθεραπείας με Διεθνή Συμμετοχή, Λαμία, 15-17 Μαΐου, 1998.
6. **Μήτρακας Μ.**, «Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά θερμομεταλλικών νερών Ν. Φθιώτιδας», 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υδροθεραπείας με Διεθνή Συμμετοχή, Λαμία, 15-17 Μαΐου, 1998.
7. **Μήτρακας Μ.**, Περηφάνου Α., Πιθαρούλη Ν., «Μέτρηση επιφανειακού μικροβιολογικού φορτίου με την τεχνική της βιοφωταύγειας και την τεχνική επαφής», 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 27-29 Μαΐου, 1999.
8. **Μήτρακας Μ.**, Στιβακτάκης Μ., Συμεωνίδης Β., «Βρωμικά ιόντα. Σχεδιασμός - μέθοδοι ελέγχου - τεχνικές απομάκρυνσης», Συνέδριο HELECO 99, Θεσσαλονίκη 3-6 Ιουνίου, 1999.
9. **Μήτρακας Μ.**, Πιστοφίδης Ν., «Επαναχρησιμοποίηση του νερού από διεργασίες βαφής βαμβακερών υφασμάτων με αντιδρώντα και απευθείας βάφοντα χρώματα», Συνέδριο HELECO 99, Θεσσαλονίκη 3-6 Ιουνίου, 1999.
10. **Μήτρακας Μ.**, Ζουρνατζίδου Ρ., Τσαλώνη Ε., «Απομάκρυνση και καταστροφή της Giardia και του Cryptosporidium από το νερό», 1077-1080, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου, 2001.
11. **Μήτρακας Μ.**, Συμεωνίδης Κ., Τερζίδης Χ., «Αξιολόγηση της απολυμαντικής ικανότητας και του σχηματισμού βρωμικών σε σχέση με την προστιθέμενη δόση όζοντος κατά την επεξεργασία του πόσιμου νερού», 1073-1076, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου, 2001.
12. **Μήτρακας Μ.**, Μπουγιουκλής Ι., Στοιλίδου Μ., «Αρσενικό στο πόσιμο νερό: Επίδραση στην υγεία και τεχνικές απομάκρυνσης», 391-396, 1<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2002.
13. **Μήτρακας Μ.**, Μπουγιουκλής Ι., Στοιλίδου Μ., «Απομάκρυνση του αρσενικού από το νερό με συμβατική ιζηματοποίηση με Fe<sup>3+</sup>, Al<sup>3+</sup>», 385-392, 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο, Ξάνθη, 8-10 Νοεμβρίου, 2002.

## ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

14. **Μήτρακας Μ.**, Συμεωνίδης Κ., «Συσχέτιση της απολύμανσης και του σχηματισμού βρωμικών κατά την εμφιάλωση οζονισμένου νερού σε εργαστηριακή και βιομηχανική κλίμακα», 1085-1088, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου, 2003.
15. **Μήτρακας Μ.**, Μπουγιουκλής Ι., «Βελτιστοποίηση απομάκρυνσης αρσενικού από το νερό κατά τη συγκαταβύθιση με κροκιδωτικά σιδήρου και αργιλίου», 5<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος HELECO '05, Αθήνα 3-6 Φεβρουαρίου, 2005.
16. **Μήτρακας Μ.**, Καρκαντελίδου Φ., Μπερεκετίδου Ο., «Άρση των παρεμβολών των ενώσεων χλωρίου στο φωτομετρικό προσδιορισμό των βρωμικών με φαινοδιαζίνες», 229-232, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 26-28 Μαΐου, 2005.
17. Καρακίτσιου Μ., Σαρασίδης Β., **Μήτρακας Μ.**, Σικαλίδης Κ., «Απομάκρυνση μαγγανίου από το νερό με καταλυτική διήθηση διαμέσου του υλικού BIRM», 237-240, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 26-28 Μαΐου, 2005.
18. Σαρασίδης Β., Καρακίτσιου Μ., **Μήτρακας Μ.**, Σικαλίδης Κ., «Παράμετροι που επηρεάζουν την απόδοση του BIRM στην απομάκρυνση μαγγανίου από το νερό», 2<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη 8-12 Οκτωβρίου, 2005.
19. **Μήτρακας Μ.**, «Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα του οζονισμού κατά την εμφιάλωση του νερού», 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Διεπιστημονικής Εταιρείας Διασφάλισης Υγιεινής Τροφίμων. Θεσσαλονίκη 2-3 Ιουνίου 2006.
20. Παντελιάδης Π., **Μήτρακας Μ.**, Βουτσά Δ., «Επίδραση του pH και της θερμοκρασίας στην απομάκρυνση του As(V) κατά τη χημική ιζηματοποίησή του με Fe<sup>3+</sup>», 653-656, 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου, 2007.
21. Γουλιάρμου Β., **Μήτρακας Μ.**, Ζαλίδης Γ., Μπίλας Γ., Γαλάνης Γ., Παπαδέλης Α., Μενούνου Ν., Τσοτσόλης Ν., «Επιπτώσεις στο έδαφος και τον υπόγειο υδροφόρα της διαρροής διασταλαζόντων στραγγιδίων από τη χωματερή των Ταγαράδων», 3<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 14-17 Μαρτίου 2008.
22. Σκοτώρη Ο., **Μήτρακας Μ.**, Βλαχάκης Δ., «Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης νερών ύδρευσης Ν. Χαλκιδικής και προτάσεις βελτίωσης», 441-443, 2<sup>ο</sup> Συνέδριο «Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας», Σκιάθος, 2-4 Μαΐου, 2008.
23. Γιαλαμουίδης Δ., **Μήτρακας Μ.**, Λιακοπούλου – Κυριακίδου Μ., «Απομάκρυνση Ni<sup>2+</sup> από υδατικά διαλύματα με χρήση κυττάρων *Pseudomonas* sp. και *Staphylococcus Xylosus*», 175-180, 2<sup>ο</sup> Συνέδριο «Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας», Σκιάθος, 2-4 Μαΐου, 2008.
24. **Μήτρακας Μ.**, Παντελιάδης Π., «Απομάκρυνση αρσενικού με χημική ιζηματοποίηση με Fe<sup>3+</sup> ή με προσρόφηση σε κλίνη υδροξυ-οξειδίων του σιδήρου» 327-333, 2<sup>ο</sup> Συνέδριο «Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας», Σκιάθος, 2-4 Μαΐου, 2008.
25. Εμβαλωματής Α., **Μήτρακας Μ.**, «Εφαρμογή των αρχών HACCP και των απαιτήσεων του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 22000 στη βιομηχανία εμφιάλωσης επιτραπέζιου και φυσικού μεταλλικού νερού» 13-21, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΔΕΔΥΤ, «Σύγχρονες διατροφικές προκλήσεις για την ασφάλεια και ποιότητα των τροφίμων» Θεσσαλονίκη, 6-8 Ιουνίου, 2008.

26. Σκοτώρη Ο., **Μήτρακας Μ.**, Καραμανλή Θ., Βλαχάκης Δ., Χασακιάδη Σ., Ξεφτέρης Α., «Ποιοτικά χαρακτηριστικά υδάτινων πόρων Ν. Χαλκιδικής», 25-31, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΔΕΔΥΤ, «Σύγχρονες διατροφικές προκλήσεις για την ασφάλεια και ποιότητα των τροφίμων» Θεσσαλονίκη, 6-8 Ιουνίου, 2008.
27. **Μήτρακας Μ.**, Παντελιάδης Π., Γεωργίου Ι., «Επίδραση του αρσενικού στην υγεία και εξέλιξη στις τεχνικές απομάκρυνσής του» 49-55, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΔΕΔΥΤ, «Σύγχρονες διατροφικές προκλήσεις για την ασφάλεια και ποιότητα των τροφίμων» Θεσσαλονίκη, 6-8 Ιουνίου, 2008.
28. Μιχαηλίδου Α. και **Μήτρακας Μ.**, «Ένα νέο φορητό αναλυτικό τεστ για τον προσδιορισμό των βρωμικών ιόντων στο νερό», 40-43, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΔΕΔΥΤ, «Σύγχρονες διατροφικές προκλήσεις για την ασφάλεια και ποιότητα των τροφίμων» Θεσσαλονίκη, 6-8 Ιουνίου, 2008.
29. Ανατολάκη Χ., Τζήμου – Τσιτουρίδου Ρ., **Μήτρακας Μ.**, «Μελέτη της παρουσίας ανόργανων και οργανικών υδατοδιαλυτών ενώσεων σε κλάσματα ατμοσφαιρικών αιωρούμενων σωματιδίων με διάμετρο στην περιοχή από 0,03 – 16 μm», 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009.
30. Γιαλαμουίδης Δ., Παπαϊωάννου Ε., **Μήτρακας Μ.**, Λιακοπούλου – Κυριακίδου Μ., «Απομάκρυνση Mn<sup>2+</sup> από υδατικά διαλύματα με χρήση κυττάρων *Pseudomonas sp.*, *Staphylococcus* και *Blakeslea trispora*», 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009.
31. **Μήτρακας Μ.**, Πανταζάτου Α., Καρατσώρη Ε., Τζήμου – Τσιτουρίδου Ρ., Σικαλίδης Κ., «Απομάκρυνση Cr(VI) από το πόσιμο νερό», 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009.
32. **Μήτρακας Μ.**, Βαλάρη Μ., Συμεωνίδου Μ., Κρόκος Α., «Ειδική συγκράτηση Mn<sup>2+</sup> από το BIRM – μηχανισμοί απομάκρυνσης», 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009.
33. Gkinis Th., Tresintsi S., Moschou P., Simeonidis K., **Mittrakas M.**, Kehagias Th., Kalogirou O. and Angelakeris M., “Evaluation of iron oxide nanoparticles prepared by high – energy ball milling in drinking water treatment”, 189-190, XXV Pan-Hellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki, Greece, September 20-23, 2009.
34. **Μήτρακας Μ.**, Παντελιάδης Π., Τρεσίντση Σ., «Τοξικότητα του αρσενικού και εφαρμογή των ενώσεων σιδήρου στην απομάκρυνσή του από φυσικά νερά», 87-94, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Συμβουλίου Περιβάλλοντος ΑΠΘ για την Κλιματική Αλλαγή – Βιώσιμη Ανάπτυξη – Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Θεσσαλονίκη, 15-17 Οκτωβρίου, 2009.
35. Πετρίδου Ε. και **Μήτρακας Μ.**, «Επεξεργασία πόσιμο νερού με οζόνωση σε συνδυασμό με προσρόφηση», 235-242, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Συμβουλίου Περιβάλλοντος ΑΠΘ για την Κλιματική Αλλαγή – Βιώσιμη Ανάπτυξη – Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Θεσσαλονίκη, 15-17 Οκτωβρίου, 2009.
36. Μπακαλούλης Α., Κ. Γκίνης, **Μήτρακας Μ.**, «Χαρακτηρισμός της λάσπης ανοδίωσης αλουμινίου και εφαρμογή της στην απομάκρυνση αρσενικού», 201-208, 3<sup>ο</sup> International Conference on “Small and decentralized water and wastewater treatment plants” Skiathos, May 14-16, 2010.
37. Γιαλαμουίδης Δ., **Μήτρακας Μ.**, Λιακοπούλου-Κυριακίδου Μ., «Απομάκρυνση ιόντων νικελίου και μαγγανίου από υδατικά διαλύματα με τη χρήση τροποποιημένων κυττάρων *pseudomonas sp.* και *Staphylococcus xylosum*», 259-263, 3<sup>ο</sup> International Conference on “Small and decentralized water and wastewater treatment plants” Skiathos, May 14-16, 2010.
38. **Μήτρακας Μ.**, «Απομάκρυνση Cr(VI) από το πόσιμο νερό με Fe(II)», 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΔΕΔΥΤ, «Σύγχρονες αντιλήψεις ασφάλειας και ποιότητας τροφίμων: Η σύγκλιση των επιστημών» Θεσσαλονίκη, 4-6 Ιουνίου, 2010.

39. Simeonidis K., Tresintsi S., Papastergiadis E., Katsikini M., Tsiaoussis I., **Mitrakas M.**, "Controllable synthesis of iron oxy-hydroxides for arsenic adsorption", 26<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Σεπτέμβριος 2010, Ιωάννινα.
40. Katsikini M., Papageorgiou P., Pinakidou F., Paloura E.C., Simeonidis K., Tresintsi S. and **Mitrakas M.**, "XAFS study of Arsenic adsorption on nanoporous Fe- and Mn- oxy-hydroxides", 26<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Σεπτέμβριος 2010, Ιωάννινα.
41. Τρεσίντση Σ., Συμεωνίδης Κ., **Μήτρακας Μ.**, «Σύνθεση υδροξυ-οξειδίων σιδήρου για απομάκρυνση αρσενικού από το πόσιμο νερό». 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 18-20 Μαρτίου 2011.
42. Τρεσίντση Σ., Συμεωνίδης Κ., Σταυρόπουλος Γ., **Μήτρακας Μ.**, «Επίδραση των συνθηκών ιζηματοποίησης υδροξυ-οξειδίων Fe/Mn στην ικανότητα προσρόφησης αρσενικού». 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, 2011.
43. Τρεσίντση Σ., Συμεωνίδης Κ., Σαρίγκολης Σ., **Μήτρακας Μ.**, «Ο ρόλος των SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> στην προσρόφηση οξυ-ανιόντων από υδροξυ-οξειδία σιδήρου». 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, 2011.
44. Παληός Κ., Τσικόγια Α., Τρεσίντση Σ., Συμεωνίδης Κ., Ανδρίτσος Ν., **Μήτρακας Μ.**, «Συσχέτιση της προσροφητικής ικανότητας υδροξυ-οξειδίων σιδήρου με το επιφανειακό φορτίο». 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, 2011.
45. **Μήτρακας Μ.**, Πανταζάτου Α., Καρατσώρη Ε., Γιαννακόπουλος Ν., «Παρουσία και απομάκρυνση Cr(VI) από το πόσιμο νερό», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Τροφίμων Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, «Σύγχρονη Προσέγγιση στην Υγιεινή και Ασφάλεια των Τροφίμων», Θεσσαλονίκη 11-13 Νοεμβρίου 2011.
46. Τρεσίντση Σ., Συμεωνίδης Κ., Γεωργίου Ι., Κατσικίνη Μ., Ζουμπούλης Α., **Μήτρακας Μ.**, «Ανάπτυξη και μελέτη βιομηχανικής αξιοποίησης προσροφητικού Fe-Mn για την ταυτόχρονη απομάκρυνση As(III) και As(V) από το πόσιμο νερό», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Τροφίμων Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, «Σύγχρονη Προσέγγιση στην Υγιεινή και Ασφάλεια των Τροφίμων», Θεσσαλονίκη 11-13 Νοεμβρίου 2011.
47. Ζουμπούλης Α., Σαμαράς Π., **Μήτρακας Μ.**, Στυλιανού Σ., «Απομάκρυνση - κατεργασία μικροφυκών από υδάτινα σώματα», 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας «Η χημεία στις συνθήκες κρίσης και οι προτάσεις για την ανάπτυξη», Θεσσαλονίκη 9-12 Δεκεμβρίου, 2011.
48. Τάνος Η., Συμεωνίδης Κ., Τζιομάκη Μ., Καπράρα Ε., Καζάκης Ν., **Μήτρακας Μ.**, Ανδρίτσος Ν., «Μελέτη της παρουσίας και της προέλευσης του εξεσθενούς χρωμίου στο πόσιμο νερό της Θεσσαλίας», 1<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012, Σκιάθος, Ελλάδα.
49. Simeonidis K., Tziomaki M., Kaprara E., **Mitrakas M.**, Angelakeris M., Vourlias Γ., Andritsos N., «Removal of hexavalent chromium by ferrite nanoparticles». XXVIII PanHellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Patra 23-26 September 2012.
50. Διαμαντής Β., Αντωνάτος Ε., **Μήτρακας Μ.**, Μελίδης Π., Αϊβαζίδης Α., «Δημιουργία τεχνητού στρώματος σε συστήματα μεμβρανών για την προχωρημένη επεξεργασία νερού και υγρών αποβλήτων», 2<sup>ο</sup> Κοινό Συνέδριο Ε.Υ.Ε – Ε.Ε.Δ.Υ.Π., 11-13 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, Ελλάδα.
51. **Μήτρακας Μ.**, Κακαλής Χ., Στυλιανού Σ., Καπράρα Ε., Σαμαράς Π., Ζουμπούλης Α., «Μελέτη αποστρωμάτωσης με διάχυση αέρα του υδροταμειυτήρα Διποτάμου - Αλεξανδρούπολης», 2<sup>ο</sup> Κοινό Συνέδριο Ε.Υ.Ε – Ε.Ε.Δ.Υ.Π., 11-13 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, Ελλάδα.
52. Τρεσίντση Σ., Συμεωνίδης Κ., Κατσικίνη Μ., Μπάντσης Γ., **Μήτρακας Μ.**, «Μια καινοτόμος εφαρμογή του

MgO στην αναγέννηση κορεσμένων προσροφητικών αρσενικού». 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου 2013.

53. **Μήτρακας Μ.**, Καπράρα Ε., Καζάκης Ν., Συμεωνίδης Κ., Τζούπανος Ν., Σαμαράς Π., Ζουμπούλης Α., «Παρουσία Cr(VI) στο πόσιμο νερό της Ελλάδας – Εκτίμηση της προέλευσής του». 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου 2013.
54. Τσαμίλη Β., **Μήτρακας Μ.**, Μελέτη απομάκρυνσης φωσφορικών από υγρά απόβλητα». 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25 Μαΐου 2013.
55. Κόκκινος Ε., Ζουμπούλης Α. και **Μήτρακας Μ.**, «Χρήση υδροξυ-οξειδίων σιδήρου και σιδήρου – μαγγανίου στην απομάκρυνση υδραργύρου από το πόσιμο νερό». 4th International Conference on “Small and decentralized water and wastewater treatment plants” 25-27 October 2013, Volos, Greece.
56. Γκότσης Π., Πελέκα Φ., Ζουμπούλης Α., **Μήτρακας Μ.**, Ζαμπούλης Δ., « Επεξεργασία υγρών αποβλήτων σε βιοαντιδραστήρες μεμβρανών, ανάπτυξη τεχνικής για τον έλεγχο έμφραξης με συνδυασμό μεθόδων». 4th International Conference on “Small and decentralized water and wastewater treatment plants” 25-27 October 2013, Volos, Greece.
57. Πανταζοπούλου Ε., Ζεμπιλιάδου Ο., Σαμαράς Π., **Μήτρακας Μ.**, Ζουμπούλης Α., «Διαθέσιμες τεχνικές διαχείρισης της ιλύος από την επεξεργασία υγρών αποβλήτων βυρσοδεψικών μονάδων». 4th International Conference on “Small and decentralized water and wastewater treatment plants” 25-27 October 2013, Volos, Greece.
58. **Μήτρακας Μ.**, Καπράρα Ε., Ζουμπούλης Α., «Απομάκρυνση Cr(VI) από το πόσιμο νερό σε συγκέντρωση < 1 μg/L αξιολόγηση εγκαταστάσεων πλήρους κλίμακας». 4th International Conference on “Small and decentralized water and wastewater treatment plants” 25-27 October 2013, Volos, Greece.
59. **Μήτρακας Μ.**, «Εφαρμογές προσροφητικών στην απομάκρυνση βαρέων μετάλλων από το πόσιμο νερό», Workshop στις Καινοτόμες διεργασίες για την επεξεργασία νερών, 13 Δεκεμβρίου 2013, ΕΚΕΤΑ, Θεσσαλονίκη.
60. Γκότσης Π., Πελέκα Ε., Ζουμπούλης Α., **Μήτρακας Μ.**, Ζαμπούλης Δ., Τόλκου Α. «Επεξεργασία υγρών αποβλήτων σε βιοαντιδραστήρες μεμβρανών, ανάπτυξη τεχνικής για τον έλεγχο της έμφραξης σε συνδυασμό μεθόδων». 5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη.
61. Τόλκου Α., Ζουμπούλης Α., **Μήτρακας Μ.**, Παπαστεργιάδης Ε. «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και εφαρμογές σύνθετου κροκιδωτικού (Poly-aluminum Ferric Silicate Chloride) στην επεξεργασία των υγρών αποβλήτων». 5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη.
62. Δημηρόπουλος Β., Τρεσίντση Σ., Νόλη Φ., Ζουμπούλης Α., **Μήτρακας Μ.** «Απομάκρυνση U(VI) από το πόσιμο νερό με υδροξυ-οξείδια σιδήρου και σιδήρου – μαγγανίου». 5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη.
63. Ουζούνης Κ., Κατσογιάννης Ι., Ζουμπούλης Α., **Μήτρακας Μ.** «Είναι η διεργασία χημικής ιζηματοποίησης με Fe(III) αποδοτική στην απομάκρυνση As(III)”. 5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη.

#### **ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

64. Στυλιανού Σ., Οδαμπασίδου Α., Ζουμπούλης Α., **Μήτρακας Μ.**, Κατσογιάννης Ι., «Ανάπτυξη υβριδικής μεθόδου επεξεργασίας υπογείων νερών, αποτελούμενη από σωληνοειδή αντιδραστήρα και μικροδιήθηση,

για την απομάκρυνση του εξασθενούς χρωμίου Cr(VI)», 12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου «ΧΗΜΕΙΑ, ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑ ΚΡΙΣΗ ΕΠΟΧΗ», 8-10 Μαΐου 2015, Θεσσαλονίκη.

65. Ραπτοπούλου Χ., Τόλκου Α., **Μήτρακας Μ.**, Καλαϊτζίδου Κ., Παλασάντζα Π.-Α., Ζουμπούλης Α., «Μελέτη βιοδιαθεσιμότητας του ανακτώμενου με καταβύθιση φωσφόρου από τα επεξεργασμένα λύματα», 12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου «ΧΗΜΕΙΑ, ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑ ΚΡΙΣΗ ΕΠΟΧΗ», 8-10 Μαΐου 2015, Θεσσαλονίκη.
66. Μπαντή Δ., Καμπούρης Ι., Σιώκα Δ., Τζότζιου Ε, Λιόντα Γ., Σαμαράς Π., **Μήτρακας Μ.**, «Επίδραση της προσθήκης πολυηλεκτρολύτη στην αντιμετώπιση της έμφραξης σε σύστημα βιοαντιδραστήρων μεμβρανών», 12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου «ΧΗΜΕΙΑ, ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑ ΚΡΙΣΗ ΕΠΟΧΗ», 8-10 Μαΐου 2015, Θεσσαλονίκη.
67. Κόκκινος Ε., Κελλαρτζής Ι., Σταυρόπουλος Γ., Βουρλιάς Γ., **Μήτρακας Μ.**, «Εφαρμογή FeMnOOH στην οξείδωση και δέσμευση Hg<sup>0</sup> από απαέρια», 12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου «ΧΗΜΕΙΑ, ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑ ΚΡΙΣΗ ΕΠΟΧΗ», 8-10 Μαΐου 2015, Θεσσαλονίκη.
68. Παπαδημητρίου Κ, Ντάμπου Ξ., **Μήτρακας Μ.**, Σταυρόπουλος Γ., «Ρόφηση CN<sup>-</sup> σε εμποτισμένους ενεργούς άνθρακες και οξείδια μετάλλων» 12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου «ΧΗΜΕΙΑ, ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑ ΚΡΙΣΗ ΕΠΟΧΗ», 8-10 Μαΐου 2015, Θεσσαλονίκη.
69. Καπράρα Ε., Καζάκης Ν., Καλαϊτζίδου Κ., Συμεωνίδης Κ., Ζουμπούλης Α., **Μήτρακας Μ.**, «Παρουσία Cr(VI) στην Ελλάδα και αξιολόγηση των διεργασιών απομάκρυνσής του από το νερό με πειράματα ασυνεχούς τύπου», 12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου «ΧΗΜΕΙΑ, ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑ ΚΡΙΣΗ ΕΠΟΧΗ», 8-10 Μαΐου 2015, Θεσσαλονίκη.
70. **Μήτρακας Μ.**, Καπράρα Ε., Καλαϊτζίδου Κ., Συμεωνίδης Κ., Ζουμπούλης Α., «Αξιολόγηση διεργασιών απομάκρυνσης Cr(VI) από το πόσιμο νερό: Πάγιο και λειτουργικό κόστος μιας μονάδας επεξεργασίας 100 m<sup>3</sup>/h», 12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου «ΧΗΜΕΙΑ, ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑ ΚΡΙΣΗ ΕΠΟΧΗ», 8-10 Μαΐου 2015, Θεσσαλονίκη.
71. Κελλαρτζής Ι, Κόκκινος Ε., Διαμαντοπούλου Ε., **Μήτρακας Μ.**, Σταυρόπουλος Γ., «Παραγωγή και τροποποίηση απανθρακώματος από χρησιμοποιημένα ελαστικά στη δέσμευση Hg<sup>0</sup>», 12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου «ΧΗΜΕΙΑ, ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑ ΚΡΙΣΗ ΕΠΟΧΗ», 8-10 Μαΐου 2015, Θεσσαλονίκη.
72. Gotsis P., Batsari E., Zouboulis A., Peleka E., Tolkou A., Zabolis D., **Mitrakas M.**, “An innovative hybrid MBR-coagulation system to control membrane fouling” 12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου «ΧΗΜΕΙΑ, ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑ ΚΡΙΣΗ ΕΠΟΧΗ», 8-10 Μαΐου 2015, Θεσσαλονίκη.
73. Καπράρα Ε., Συμεωνίδης Κ., **Μήτρακας Μ.**, “Μελέτη απομάκρυνσης Cr(VI) από το πόσιμο νερό από το μαγνητίτη – εφαρμογή Rapis Small Scale Column Tests”, 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου, 2015.
74. Καλαϊτζίδου Κ., Βαρβούτης Γ., **Μήτρακας Μ.**, Ραπτοπούλου Χ., Τόλκου Α., Ζουμπούλης Α., «Ανάκτηση φωσφόρου με προσρόφηση σε υδροξυ-οξείδια σιδήρου από την εκροή βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων», 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου, 2015.
75. Pinakidou F., Kaprara E., Katsikini M., Paloura E., Simeonidis K., and **Mitrakas M.**, “Metal (Hydr)oxides for the removal of Cr(VI) from drinking water: a XAFS study”, XXXI PanHellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki, 20-23 September 2015.

76. Kokkinos K., Kellartzis I., Stavropoulos G., Vourlias G. and **Mitrakas M.**, “Improved Hg<sup>0</sup> Removal from Flue Gases by Mn(IV) Feroxyhyte”, XXXI PanHellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki, 20-23 September 2015.
77. Ζουμπούλης Α., Γκότσης Ρ., Πελέκα Ε., Τόλκου Α., Ζαμπούλης Δ., **Μήτρακας Μ.**, «Επεξεργασία υγρών αποβλήτων σε βιοαντιδραστήρες μεμβρανών: Προσθήκη πολυηλεκτρολυτών για τον έλεγχο της έμφραξης», 2<sup>ο</sup> Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ–ΕΕΔΥΠ–ΕΥΣ, «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΗ ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ», 10-12 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα, Ελλάδα.
78. Σαμαράς Π., Μπαντή Δ., Καμπούρης Ι., Τζιότζιου Ε., Σιόκα Δ., Λιόντα Γ., **Μήτρακας Μ.**, «Επίδραση κροκιδωτικών στα μικροβιακά προϊόντα ιλύος σε βιοαντιδραστήρες μεμβρανών», 2<sup>ο</sup> Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ – ΕΕΔΥΠ – ΕΥΣ, «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΗ ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ», 10-12 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα, Ελλάδα.
79. **Μήτρακας Μ.**, «Θεραπευτικοί πηλοί: ΛΗΜΝΙΑ ΓΗ – παράδοση 3 χιλιετιών» Εθνικό συνέδριο με θέμα «Ιαματικά νερά & Κοινωνικός θερμαλισμός υγείας», 30 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου 2016, Άγιος Κήρυκος, Ικαρία, Ελλάδα.
80. Gröhlich A., Langer M., Mantha Z., Tokou A., Stylianos S., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., Katsoyiannis I.A., Ernst M. “Επίδραση της φυσικής οργανικής ύλης στην απομάκρυνση εξασθενούς χρωμίου από υπόγεια νερά με αναγωγική καθίζηση χρησιμοποιώντας δισθενή σίδηρο”, 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, ΧΗΜΕΙΑ: Έρευνα και εκπαίδευση με στόχο τη βιώσιμη ανάπτυξη, Θεσσαλονίκη 2-4 Δεκεμβρίου 2016.
81. Καζάκης Ν., Καντηράνης Ν., Καλαϊτζίδου Κ., Καπράρα Μ., **Μήτρακας Μ.**, Βαργεμέζης Γ., Τσούρλος Π., Ζουμπούλης Α., Φιλιππίδης Α. “Προέλευση του εξασθενούς χρωμίου στη λεκάνη Σαριγκιόλ, Κοζάνη” 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, ΧΗΜΕΙΑ: Έρευνα και εκπαίδευση με στόχο τη βιώσιμη ανάπτυξη, Θεσσαλονίκη 2-4 Δεκεμβρίου 2016.
82. Κόκκινος Ε., Κώστογλου Μ., Σουκάκος Κ. και **Μήτρακας Μ.**, “Προσρόφηση Cd, Hg και Ni σε φεροξύτε τετρασθενούς μαγγανίου: Εκλεκτικότητα, κινητική και θερμοδυναμική μελέτη”, 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, ΧΗΜΕΙΑ: Έρευνα και εκπαίδευση με στόχο τη βιώσιμη ανάπτυξη, Θεσσαλονίκη 2-4 Δεκεμβρίου 2016.
83. Μπαντή Δ., Αξαρή Χ., Βλαχάκη Α., Σαμαράς Π., **Μήτρακας Μ.**, «Επίδραση της φόρτισης και της θερμοκρασίας στα διαλυτά μικροβιακά προϊόντα (SMP) σε (MBR)”, 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, ΧΗΜΕΙΑ: Έρευνα και εκπαίδευση με στόχο τη βιώσιμη ανάπτυξη, Θεσσαλονίκη 2-4 Δεκεμβρίου 2016.
84. Μανθά Ζ., Τζόλλας Ν., Στυλιανού Σ., Κατσογιάννης Ι., Ζουμπούλης Α., **Μήτρακας Μ.**, «Μελέτη απομάκρυνσης Sb(III) και Sb(V) από το πόσιμο νερό με τη χρήση κροκιδωτικών σιδήρου», 6<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας 5-7 Μαΐου 2017, Θεσσαλονίκη.
85. Καλαϊτζίδου Κ., Τζήκα Α.Μ., **Μήτρακας Μ.**, «Μελέτη προσροφητικών υλικών και ρητινών στην απομάκρυνση βορίου», 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017.
86. Καπράρα Ε., Καζάκης Ν., Καλαϊτζίδου Κ., Τζιαρού Ν., Συμεωνίδης Κ., Ζουμπούλης Α., **Μήτρακας Μ.**, «Παρουσία Cr(VI) στο πόσιμο νερό της Ελλάδας και αξιολόγηση των διεργασιών απομάκρυνσής του», 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017.
87. Μπαντή Δ., Καραγιαννακίδης Π., Σαμαράς Π., **Μήτρακας Μ.**, «Μηχανισμός μη αντιστρεπτής έμφραξης στους βιοαντιδραστήρες μεμβρανών», 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής,

Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017.

88. Ψάλτου Σ., Μεταξάκης Γ., Στυλιανού Σ., **Μήτρακας Μ.**, Ζουμπούλης Μ., «Απομάκρυνση μικρορύπων από υδατικά διαλύματα με εφαρμογή ετερογενούς καταλυτικού οζονισμού», 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017.
89. Παπαδημητρίου Κ., Μήτρακας Μ., Σταυρόπουλος Γ., «Προσρόφηση του κυανίου υπό μορφή  $M^+CN^-$ », 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017.
90. Κελλαρτζής Ι., Διαμαντοπούλου Ε., Κόκκινος Ε., **Μήτρακας Μ.**, Σταυρόπουλος Γ., «Παραγωγή ανθρακούχων προσροφητικών από υλί βιολογικού καθαρισμού για την κατακράτηση υδραργύρου από απαέρια καύσης», 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017.
91. Διαμαντοπούλου Ε., Κελλαρτζής Ι., Κόκκινος Ε., Ντάμπου Ξ., **Μήτρακας Μ.**, Σταυρόπουλος Γ., «Δέσμευση υδραργύρου σε καινοτόμα υλικά και διερεύνηση της δυνατότητας ασφαλούς διάθεσης των κορεσμένων υδραργυρικών αποβλήτων», 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017.
92. **Μήτρακας Μ.**, Κακαλής Χ., Ξενουδάκης Γ., «Αποστρωμάτωση ταμιευτήρα Διποτάμου με διασπορά αέρα», 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων και ταμιευτήρων, Αθήνα, 12-14 Οκτωβρίου, 2017.
93. Ραπτοπούλου Χ., **Μήτρακας Μ.** και Ζουμπούλης Α. «Αξιολόγηση της ανάκτησης φωσφόρου με ρύθμιση της τιμής pH των εκροών επεξεργασίας ύλους σε μια εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών λυμάτων», 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο «Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη», Πάτρα, 20-22 Οκτωβρίου 2017.
94. Ψάλτου Σ., Καπράρα Ε., Μυλωνά Α., **Μήτρακας Μ.**, Ζουμπούλης Α. «Απομάκρυνση του p-CBA με ετερογενή καταλυτικό οζονισμό από υδατικά διαλύματα με χρήση  $FeOOH$  ως καταλύτες», 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου, 2019.
95. Καλαϊτζίδου Κ., Νικολετόπουλος Α., Τσιφτσάκης Ν., **Μήτρακας Μ.** «Μελέτη απομάκρυνσης σεληνίου με χρήση υδροξυ-οξειδίων του σιδήρου», 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου, 2019.
96. Παγωνά Ε., Τζάμος Ε., Ζουμπούλης Α., **Μήτρακας Μ.** «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση των παραπροϊόντων των μεταλλείων μαγνησίτη «λευκολίθου» Γερακινής Χαλκιδικής», 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου, 2019.

#### ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

97. Καπράρα Ε., Ψάλτου Σ., Ζουμπούλης Α., **Μήτρακας Μ.** «Απομάκρυνση ατραζίνης με ετερογενή καταλυτικό οζονισμό», 7<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 30 Οκτωβρίου – 1 Νοεμβρίου 2020, Θεσσαλονίκη.
98. Μπαντή Δ., **Μήτρακας Μ.**, Σαμαράς Π. «Μηχανισμός έμφραξης των μεμβρανών διήθηση για αστικά και συνθετικά λύματα», 7<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 30 Οκτωβρίου – 1 Νοεμβρίου 2020, Θεσσαλονίκη.
99. Καλαϊτζίδου Κ., Παγωνά Ε., Τζάμος Ε., **Μήτρακας Μ.**, Ζουμπούλης Α. «Επίδραση της θερμοκρασίας σε δείγματα παραπροϊόντων μεταλλείων μαγνησίτη Γερακινής Χαλκιδικής», 1<sup>ο</sup> Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική» Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου, 2021



## **E2. Διεθνή Συνέδρια**

1. Syrganis C., Lasaridis A., Kaisis C., **Mitrakas M.** and Tourkantonis A., "The Effects of calcium channel blockade on blood pressure and calcium metabolism". Antagonists in Hypertention, 25 Anniversary International Symposium Basel, Switzerland, 11-12 February, 1988.
2. **Mitrakas M.**, Angelides Z., "Thermal springs and spas in Greece", 10<sup>th</sup> International Conference on Thermalism, Bucarest, May 26-31, 1991.
3. Anagnostopoulos A., Hadjispyrou S., Nalpantis A., **Mitrakas M.**, "Lead in dust of Thessaloniki area», 4<sup>th</sup> Inter. Conference on Environmental Pollution, Thessaloniki August 31 – September 1, 1998.
4. **Mitrakas M.**, Tzimou – Tsitouridou R., "Methods of bromate ion determination and interference on their application" 3<sup>rd</sup> Euroconference on Environmental Analytical Chemistry, Chalkidiki October 9 –15, 1999.
5. Anagnostopoulos A., Hadjispyrou S., **Mitrakas M.**, Hamatsou L., «Lead in dust of Cyprus greater area – Nicosia, Limassol, Larnaca, Paphos", 5<sup>th</sup> Inter. Conference on Environmental Pollution, Thessaloniki August 28 – September 1, 2000.
6. **Mitrakas M.**, Kabasakalis V., Papadopoulou S., Karkatsela G., «A study on the simultaneous removal of ammonium, phosphate and fluoride from wastes of a phosphate fertilizers industry", 5<sup>th</sup> Inter. Conference on Environmental Pollution, Thessaloniki August 28 – September 1, 2000.
7. Albanakis K., **Mitrakas M.**, Moustaka-Gouni M., Psilovikos A., "Determination of the environmental parameters that influence sulphide formation in the newly formed Thesaurus reservoir, in Nestos river, Greece" 325-331, Hydrorama 2002, 3<sup>rd</sup> International Forum, Athens, Greece, March 21-22, 2002.
8. **Mitrakas M.**, Bougiouklis I., Andritsos N., "Optimum use of coagulants for the removal of particulates and organics from Aliakmon river water", 99- 106, VI Inter. Conf. Protection and Restoration of the Environment, Skiathos, 1-5 July, 2002.

### **ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

9. **Mitrakas M.**, Bougiouklis I., Andritsos N., "Direct sand filtration for particulates removal from Aliakmon river water", 541-547, XXX IAHR Inter. Congress: Water Engineering and Research in a Learning Society, Thessaloniki, 24-29 August 2003.
10. **Mitrakas M.**, Bougiouklis J., Georgiou J., Tzimou Tsitouridou R., "Differences in the treatment for particulates removal from surface and ground waters: The case of Sidirokastro and Velvendo", 580-587, 8<sup>th</sup> International Conference Environmental Science and Technology", Greece, 8-10 September 2003.
11. **Mitrakas M.**, "Bromate determination in ozonated waters by phenothiazines", 792-795, 3<sup>th</sup> International Conference in Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, Thessaloniki, 23-27 September 2003.
12. Sikalidis C., **Mitrakas M.**, "Electric arc furnace dust as raw material for powder pressed ceramics", A-1348, 9<sup>th</sup> International Conference Environmental Science and Technology", Rhodes island, Greece, 1-3 September 2005.
13. Mitrouli S., Yiantsios S., Karabelas A., **Mitrakas M.**, Follesdal M., Kjolseth P., "Preatreatment for desalination of seawater from an open intake by dual-media filtration: Pilot testing and comparison of two different media", Inter. Conference on Desalination and the Environment, Sani Resort, Halkidiki–Greece, 22-25 April 2007.

14. **Mitrakas M.**, Panteliadis P., Keramidas V., Tzimou-Tsitouridou R., Sikalidis C., "Predicting Fe<sup>3+</sup> dose, for effective As(V) removal, at any pH, temperature and initial arsenic concentration of natural waters", 1475-1481, SECOTOX Conference and International Conference on Environmental Management Engineering, Planning and Economics, Skiathos, Greece, June 24-28, 2007.
15. Delenikou A., **Mitrakas M.**, Sikalidis C., "DSC and FT-IR studies of extremely potentized aqueous dilutions of calcium carbonate" 40, MEDICTA 2009, 9<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Marseille, France, June 15-18, 2009.
16. Gialamouidis D., **Mitrakas M.**, Liakopoulou-Kyriakides M., "Biosorption of Mn<sup>2+</sup> from aqueous solutions with the use of Pseudomonas sp., Staphylococcus and Blakeslea trispora cells", 2<sup>nd</sup> International Conference on "Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference" Mykonos, Greece, June 21-26, 2009.
17. Sikalidis C., Tzimou-Tsitouridou R., **Mitrakas M.**, Stergioudis G., Hatzopoulou A., "Characterization of particular matter emitted due to production processes of sanitary wares and tiles in ceramic factories", 2<sup>nd</sup> International Conference on "Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference" Mykonos, Greece, June 21-26, 2009.
18. **Mitrakas M.**, Pantazatou A., Tzimou-Tsitouridou R., Sikalidis C., "Parameters influencing Cr(VI) removal from water using Fe(II)", 2<sup>nd</sup> International Conference on "Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference" Mykonos, Greece, June 21-26, 2009.
19. Sikalidis C., **Mitrakas M.**, Tzimou-Tsitouridou R., "Immobilization of electric arc furnace dust toxic elements within the matrix of concrete based products", 864-870, 11<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Chania Crete, Greece, September 3-5, 2009.
20. **Mitrakas M.**, "Is really Cr(VI) a natural or an anthropogenic pollutant", Medichem International Workshop – Risk Assessment and Human Exposure to Hazardous Materials, Thessaloniki, Greece, October 21-24, 2009.
21. **Mitrakas M.**, Panteliadis P., Tresintsi S., "Cost of As(V) removal using either by Fe(III) precipitation or adsorption onto iron oxy-hydroxides", Cost Action 637, 3<sup>rd</sup> International Conference, Ioannina, Greece, October 21-23, 2009.
22. **Mitrakas M.**, «Physicochemical characteristics of the natural mud deposits in Sagiada Thesprotia", Geothermal Energy in the Spotlight, International Forum, Thessaloniki, Greece, December 11-12, 2009.
23. **Mitrakas M.**, A Bakaloulis, K. Ginis, "Aluminum anodizing sludge as a potential As(V) adsorbent", 2<sup>nd</sup> International Conference on Hazardous and Industrial Waste Management, Chania, Crete, Greece, October 5-8, 2010.
24. Katsikini M., Simeonidis K., Tresintsi S., **Mitrakas M.**, Papageorgiou D., Pinakidou F., Paloura E.C., "XAFS study of nanoporous Fe, Mn oxy-hydroxides used for removal of As from drinking water", 10th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology, September 2010, Athens.
25. Gialamouidis D., **Mitrakas M.**, Liakopoulou-Kyriakides M., "Biosorption of Ni (II) and Mn (II) from aqueous solutions with the use of Pseudomonas sp. and Staphylococcus Xylosus cells. Kinetics, equilibrium and thermodynamic studies". 1<sup>st</sup> International conference on Advances in Biotechnology – Industrial Microbial Biotechnology, 3-5 November 2010, Thessaloniki Greece.
26. Tresintsi S., Simeonidis K., Georgiou I., Vourlias G., Stavropoulos G., **Mitrakas M.**, "Effect of precipitation pH on arsenic removal by single Fe and binary Fe/Mn oxy-hydroxides". IWA Specialist Conference – Water and Industry 2011, 1-4 May 2011, Valladolid Spain.

27. Simeonidis K., Tresintsi S., **Mitrakas M.**, "Evaluation of pure iron hydroxide structures on arsenic uptake efficiency". IWA Specialist Conference – Water and Industry 2011, 1-4 May 2011, Valladolid Spain.
28. Tresintsi S., Simeonidis K., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Comparative study of As(V) removal by ferric coagulation and oxy-hydroxides adsorption: Laboratory and full scale case studies", 734-739, 3<sup>rd</sup> International Conference on "Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference" Skiathos, Greece, June 19-24, 2011.
29. Tresintsi S., Palios K., Simeonidis K., Tzimou-Tsitouridou R. **Mitrakas M.**, "The role of surface configuration on arsenic adsorption by iron-based oxy-hydroxides" MESAEP: 16<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Ioannina, Greece, September 24<sup>h</sup> to 27<sup>th</sup>, 2011.
30. Tzimou-Tsitouridou R., **Mitrakas M.**, Anatolaki C., "Total atmospheric deposition of heavy metals in the center city of Thessaloniki – Greece", MESAEP:16<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Ioannina, Greece, September 24<sup>h</sup> to 27<sup>th</sup>, 2011.
31. Simeonidis K., Tziomaki M., Angelakeris M., Samaras T., Martinez-Boubeta C., Balcells L., Monty C., **Mitrakas M.**, Andritsos N., "Magnetic nanoparticles for potable water treatment: removal of arsenic and chromium" Third European Workshop on Self Organized Nanomagnets, p. 93,94, April 16-20, 2012, Guadarrama, Madrid, Spain
32. Tresintsi S., Simeonidis K., Kaprara E., **Mitrakas M.**, "Large-scale synthesis of Mn (IV) ferrihydrite: A novel nano-adsorbent with improved As (III) and As (V) removal capacity". Clean water through Bio-and Nano-technology conference, p. 37-38, 7-9th of May 2012, Lund University Sweden.
33. Mourdikoudis S., Simeonidis K., Tziomaki M., Kaprara E., Monty C., **Mitrakas M.**, Andritsos N., "Magnetic nanoparticles in the removal of arsenic and hexavalent chromium from drinking water" Clean water through Bio-and Nano-technology conference, p. 41-42, 7-9th of May 2012, Lund University Sweden.
34. Simeonidis K., Seridou P., Tsamili V., Tziomaki M., Kaprara E., **Mitrakas M.**, Vourlias G., Tsiaoussis I., Kaimakamis G., Pavlidou E., Andritsos N., "The efficiency of nanostructured Cu-Zn alloys on Cr(VI) removal" Clean water through Bio-and Nano-technology conference, p. 74-75, 7-9th of May 2012, Lund University Sweden.
35. Tresintsi S., Palios K., Simeonidis K., Tzimou-Tsitouridou R., **Mitrakas M.**, "Mechanisms of improved arsenic adsorption on iron oxy-hydroxides". Young Water Professionals Conference 2012, 10-13 July 2012, Budapest, Hungary.
36. Simeonidis K., Tziomaki M., Angelakeris M., Martinez-Boubeta C., Balcells L., Monty C., **Mitrakas M.**, Vourlias G., Andritsos N., "Development of iron-based nanoparticles for Cr(VI) removal from drinking water", Joint European Magnetic Symposia, 9<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> of September, 2012, Parma, Italy.
37. Tziomaki M., Simeonidis K., Samaras T., **Mitrakas M.**, Angelakeris M., Andritsos N., "Development of a magnetic separator for biomedical and environmental applications". Joint European Magnetic Symposia, 9<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> of September, 2012, Parma, Italy.
38. Simeonidis K., Tresintsi S., Tziomaki M., Andritsos N., **Mitrakas M.**, Martinez-Boubeta C., Balcells L., Monty C., Angelakeris M., "Core-shell Fe/MgO nanoparticles for arsenic removal under alkaline environments". Joint European Magnetic Symposia, 9<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> of September, 2012, Parma, Italy.
39. **Mitrakas M.**, Tzoupanos N., Kazakis N., Kaprara E., Simeonidis K., Samaras P., Zouboulis A., "Hexavalent chromium [Cr(VI)] in drinking water of Greece – estimation of the origin". 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, 12<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> of September, 2012, Chania, Greece.

40. Simeonidis K., Tziomaki M., Samaras T., Angelakeris M., **Mitrakas M.**, Monty C., Martinez-Boubeta C., Balcells L., Andritsos N., "Development of magnetic nanoparticles for Cr(VI) removal from drinking water integrated by a magnetic separation system". 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, 1<sup>st</sup> Poster Award - 12<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> of September, 2012, Chania, Greece.
41. Tsitouridou R., **Mitrakas M.**, Karagiannis D., "Chemical characterization of PM<sub>10</sub> aerosol samples by the water soluble inorganic, organic and protein components". 3<sup>rd</sup> Intern. Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, 3<sup>rd</sup> - 5<sup>th</sup> October 2012, Skiathos, Greece.
42. Kaprara E., Simeonidis K., Samaras P., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Can iron oxides remove Cr(VI) from drinking water at sub-ppb level". European Geosciences Union General Assembly 2013 Vienna, Austria, 07 – 12 April 2013.
43. Tresintsi S., Simeonidis K. and **Mitrakas M.**, "Influence of manganese incorporation on structure, surface and As(III)/As(V) removal capacity of iron oxy-hydroxides" European Geosciences Union General Assembly 2013 Vienna, Austria, 07 – 12 April 2013.
44. Simeonidis K., Kaprara E., **Mitrakas M.**, Tziomaki M., Angelakeris M., Vourlias G., Andritsos N., "Optimizing the application of magnetic nanoparticles in Cr (VI) removal". European Geosciences Union General Assembly 2013 Vienna, Austria, 07 – 12 April 2013.
45. Kaprara E., Zouboulis A., **Mitrakas M.** "Inorganic sulfur reductants as potential reagents for Cr (VI) removal at sub-ppb levels". 1st EWaS-MED International Conference: Improving Efficiency of Water Systems in a Changing natural and financial Environment, 11-13 April 2013 Thessaloniki, Greece.
46. Kokkinos E., K. Simeonidis, Zouboulis and **Mitrakas M.**, "Mercury removal from drinking water by single Fe and binary Fe/Mn oxy-hydroxides". 1st EWaS-MED International Conference: Improving Efficiency of Water Systems in a Changing natural and financial Environment, 11-13 April 2013 Thessaloniki, Greece.
47. Katsoyianis I., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., "Arsenic occurrence in Europe: Emphasis in Greece and description of the applied full scale treatment units in Greek". 1st EWaS-MED International Conference: Improving Efficiency of Water Systems in a Changing natural and financial Environment, 11-13 April 2013 Thessaloniki, Greece.
48. Simeonidis K., Perissi M., Angelakeris M., **Mitrakas M.**, Vourlias G., Andritsos N., "A kilogram-scale synthesis methodology of ferrite nanoparticles for environmental and biomedical applications". E-MRS 2013 Spring Meeting, May 27-31, 2013, Strasbourg, France.
49. Mourdikoudis S., Kaefer K., Perez-Juste J., Pastoriza-Santos I., **Mitrakas M.**, Liz-Marzan L.M. "Palladium nanoparticle catalysts for cross coupling reactions". E-MRS 2013 Spring Meeting, May 27-31, 2013, Strasbourg, France.
50. Zouboulis A., Pantazopoulou E., Zebiliadou O., **Mitrakas M.**, Samaras P., Noli F., "Chromium stabilization in tannery sludge using phosphogypsum". 6<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Development in the Minerals Industry, 30 June – 3 July, 2013, Milos Island, Greece.
51. Kaprara E., Simeonidis K., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Evaluation of current treatment technologies for Cr(VI) removal from water sources at sub-ppb levels" 13<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2013), 5-7 September 2013, Athens, Greece.
52. Simeonidis K., Kaprara E., **Mitrakas M.**, Vourlias G., Andritsos N. "Optimizing the application of magnetite nanoparticles for Cr (VI) removal". European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2013, 8-13 September, 2013, Seville, Spain.

53. Tresintsi S., Sarigolis S., Simeonidis K. and **Mitrakas M.** "Determination of structural and sorbed sulfates in single iron and binary iron/manganese oxy-hydroxides". 8<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, IMA 2013, 15-19 September, 2013, Thessaloniki, Greece.
54. Kaprara, E., Seridou, P., Simeonidis K., and **Mitrakas M.**, "Determination of chromium by GFAAS. 8<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, IMA 2013, 15-19 September, 2013, Thessaloniki, Greece.
55. Kokkinos E., Simeonidis K., and **Mitrakas M.**, "Surface charge of single Fe and binary Fe-Mn oxy-hydroxides". 8<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, IMA 2013, 15-19 September, 2013, Thessaloniki, Greece.
56. Tsamili V., **Mitrakas M.**, "Comparative study of phosphate removal from wastewater using chemical precipitation methods". International Conference WIN4Life, "Development of an advanced, innovative energy autonomous system for the treatment of brine from seawater desalination plants" 19 – 21 September, 2013 Tinos Island, Greece.
57. Tsamili V., **Mitrakas M.**, "Cr(VI) removal from water using a fixed bed of CuZn alloy". International Conference WIN4Life, "Development of an advanced, innovative energy autonomous system for the treatment of brine from seawater desalination plants" 19 – 21 September, 2013 Tinos Island, Greece.
58. Tresintsi S., Simeonidis K., Katsikini M., Bantsis G. and **Mitrakas M.**, "MgO Implementation on spent iron-oxy-hydroxides regeneration". MESAEP: 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Istanbul, Turkey, September 28h to October 1st, 2013.
59. Banti D., Lionta G., Tsiopstias C., Samaras P., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Analysis of the characteristics of extracellular polymeric substances (EPS) of activated sludge mixed liquor and recirculation stream of domestic wastewater treatment plant of Thessaloniki". 4th International Conference on "Small and decentralized water and wastewater treatment plants. 25-27 October 2013, Volos, Greece.
60. Tolkou A., Zouboulis A., Gkotsis P., Samaras P., **Mitrakas M.**, "Hybrid alternative processes for fouling control in MBRs". International Workshop on MBR for Next Generation, Istanbul, Turkey, December 17-18, 2013.
61. Banti D., Samaras P., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Analysis of the characteristics of extracellular polymeric substances (EPS) of activated sludge mixed liquor and recirculation stream as potential foulants in MBRs". International Workshop on MBR for Next Generation, Istanbul, Turkey, December 17-18, 2013.
62. Simeonidis K., Kaprara E., Andritsos N., Samaras Th., Vourlias G. and **Mitrakas M.**, "Recovering magnetic nanoparticles after drinking water treatment". International Workshop on "Nanoparticles in Soils and Waters: Fate, Transport and Effects", 11-13th March, 2014, Landau in der Pfalz, Germany.
63. Simeonidis K., Andritsos N., Kaprara E., Mourdikoudis S. and **Mitrakas M.**, "Adapting the use of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles in large-scale water treatment facilities". 2014 MRS Spring Meeting & Exhibit, April 21-25, 2014, San Francisco, California. MRS Proceedings, 1708, mrss14-1708-vv04-22 doi:10.1557/opl.2014.487.
64. Pantazopoulou E., Zebiliadou O., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., "Recovery of chromium from tannery sludge using hydrometallurgy". 2<sup>nd</sup> International Conference on Recycling and Reuse, 4-6 June, 2014, Istanbul, Turkey.
65. Simeonidis K., **Mitrakas M.**, Angelakeris M., Samaras T., Andritsos N. "Adapting magnetic nanoparticles in water treatment". 10<sup>th</sup> International Nanotechnology Symposium, 2<sup>nd</sup> Dresden Nanoanalysis Symposium, Nanofair 2014, July 1-3, 2014, Dresden, Germany.

66. Tsiaousis I., Simeonidis K., Patsia O., Vourlias G., **Mitrakas M.**, Angelakeris M. "Greigite nanoparticles as alternative agents for biomedical applications". 10<sup>th</sup> International Nanotechnology Symposium, 2<sup>nd</sup> Dresden Nanoanalysis Symposium, Nanofair 2014, July 1-3, 2014, Dresden, Germany.
67. Simeonidis K., Stathokostopoulos D., Chaliampalias D., **Mitrakas M.**, Vourlias G., "Electrochemical synthesis of nanopowders for Cr(VI) removal". 10<sup>th</sup> International Nanotechnology Symposium, 2<sup>nd</sup> Dresden Nanoanalysis Symposium, Nanofair 2014, July 1-3, 2014, Dresden, Germany.
68. Gkotsis P., Peleka E., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, Zamboulis D., Tolkou A., "Wastewater treatment in Membrane Bioreactors; Development of an integrated methodology for fouling control". 12<sup>th</sup> International Conference on Protection and Restoration of the Environment, June 29 to July 3 2014, Skiathos island, Greece.
69. Pantazopoulou E., Zebiliadou O., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., "Stabilization of tannery sludge by co-treatment with aluminum anodizing sludge and phytotoxicity of end-products". 12<sup>th</sup> International Conference on Protection and Restoration of the Environment, June 29 to July 3 2014, Skiathos island, Greece.
70. Simeonidis K., Chaliampalias D., Pavlidou E., **Mitrakas M.**, Vourlias G., "Synthesis of metal nanopowders for Cr(VI) purification of drinking water". 11<sup>th</sup> International Conference on Nanoscience & Nanotechnologies, 8-11 July 2014, Thessaloniki, Greece.
71. Banti D., Sofidou M., Lachani M., Samaras P., **Mitrakas M.**, "Study of Extracellular Polymeric Substances (EPS) during biological treatment of molasses wastewater and co-treatment with activated carbon and visible light". International Congress Water, Waste and Energy Management, 16-18 July 2014, Oporto, Portugal.
72. Kavouras P., Pantazopoulou E., Varitis S., Pavlidou E., Vourlias G., Chrissafis K., Dimitrakopoulos G., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., Karakostas Th., Xenidis A., "Effect of incineration conditions of a tannery sludge on the valence of the resulting ash chromium content". 4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, 2-5 September 2014, Chania, Crete, Greece.
73. Kaprara E., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, Lytras G. and Lyberatos G., "Hexavalent chromium impacts and its removal from groundwater: myths and perspectives". 4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, 2-5 September 2014, Chania, Crete, Greece.
74. Banti D., Lachani M., Tsiopstias C., Samaras P., **Mitrakas M.**, "Study of Extracellular Polymeric Substances (EPS) during biological treatment of diluted real molasses wastewater and co-treatment with Light-Emitting Diode (LED) light". 4<sup>th</sup> International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, September 24-26, Kos Island, Greece.
75. Simeonidis K., **Mitrakas M.**, Andritsos N., Vourlias G., "Developing water purification by resembling natural geological procedures". 2<sup>nd</sup> International Conference "Nature Inspires, Chemistry Engineers", 15-17 October 2014, Nice, France.

#### ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

76. Tolkou A., Kalaitzidou K., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., Palasantza K., "Chemical precipitation of phosphorus in water and wastewater samples: the role of water components". ESPC2: European Sustainable Phosphorus Conference, 5-6<sup>th</sup> March 2015, Berlin, Germany.
77. Banti D., Lionta G., Samaras P., **Mitrakas M.**, "Extracellular polymeric substances study in an MBR system for fouling control". CESE 2015 : XIII International Conference on Environmental Sciences and Engineering, March 30-31, 2015 Paris, France.

78. Gkotsis P., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, Zamboulis D., Tolkou A., Peleka E., «Development of an integrated methodology for fouling control in membrane bioreactors”. 2<sup>nd</sup> International Conference on Advances in Bioinformatics and Environmental Engineering, 18-19 April, 2015, Rome, Italy.
79. Banti D., Lachani M., Samaras P., Tsiptsias C., **Mitrakas M.**, «Bioaugmentation of microorganisms in activated sludge systems and characterization of excreted Extracellular Polymeric Substances (EPS)”. IWA Balkan young water professionals 2015, May 10-12, Thessaloniki , Greece.
80. Gkotsis P., Peleka E., Zouboulis A., Zamboulis D., Tolkou A., **Mitrakas M.**, “Filterability tests and SMP concentration measurements for membrane fouling pre-assessment in a pilot-scale MBR”. IWA Balkan young water professionals 2015, May 10-12, Thessaloniki , Greece.
81. Kalaitzidou K., **Mitrakas M.**, Tolkou A., Palasantza P. A., Zouboulis A., “Phosphorus removal from aqueous solutions by chemical precipitation”. IWA Balkan young water professionals 2015, May 10-12, Thessaloniki , Greece.
82. Kaprara E., Simeonidis K., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, “Rapid small scale column tests for Cr(VI) removal by granular magnetite”. IWA Balkan young water professionals 2015, May 10-12, Thessaloniki, Greece.
83. Kokkinos E., Soukakos K., **Mitrakas M.**, “Removal of cadmium and mercury from drinking water”. IWA Balkan young water professionals 2015, May 10-12, Thessaloniki , Greece.
84. Papadimitriou K., Dabou X., **Mitrakas M.**, Stavropoulos G., “Adsorption of cyanide on activated carbon and metals impregnated activated carbon”. IWA Balkan young water professionals 2015, May 10-12, Thessaloniki , Greece.
85. Raptopoulou C., Tolkou A., **Mitrakas M.**, Palasantza P. A., Zouboulis A., “Phosphates removal from various side-streams of a wastewater treatment plant”. IWA Balkan young water professionals 2015, May 10-12, Thessaloniki , Greece.
86. Pliatsikas N., Simeonidis K., Vourlias G., **Mitrakas M.**, Koutsogeorgis D., Sarakinos K., Patsalas P., Kalfagiannis N., “Enhanced photocatalytic activity of composite semiconducting/plasmonic materials: towards withholding heavy metals ions from aqueous solutions”. E-MRS 2015 Spring Meeting, May 11-15, 2015, Lille, France.
87. Chaliampalias D., Kamou A., Stergioudi F., Simeonidis K., Michailidis N., **Mitrakas M.**, Vourlias G., “Fabrication of metal foams for Cr(VI) removal from water”. E-MRS 2015 Spring Meeting, May 11-15, 2015, Lille, France.
88. Palasantza P-A., Germanidis G., Tolkou A., **Mitrakas M.**, Kalaitzidou K., Tsimpoukas N., Noula K., Zouboulis A., “Phosphorus recovery from effluent of WWTP in Greece: Design, built and operation of a pilot plant”. IWA Specialists Conference on nutrient removal and recovery: moving innovation into practice 2015, 18-21 May, 2015, GDANSK, Poland.
89. Gkotsis Π., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, Peleka E., Tolkou A., Zamboulis D., “Wastewater treatment in MBRs: the application of coagulants for membrane fouling control”. IWA International Conference Water and Industry 2015, June 7<sup>th</sup>-10<sup>th</sup>, 2015, Västerås, Sweden.
90. Kalaitzidou K., **Mitrakas M.**, Raptopoulou C., Tolkou A., Palasantza P. A., Zouboulis A., “Phosphate recovery by adsorption-desorption onto oxy-hydroxides”. WASTEnet 2015 - Conference on Natural Treatment Systems and Constructed Wetlands, 19-21 June, 2015, Kavala, Greece.
91. Raptopoulou C., **Mitrakas M.**, Karamouzi S., Palasantza P. A., Tolkou A., Zouboulis A., “Variation of phosphorus concentration and removal efficiency from a wastewater treatment plant”. WASTEnet 2015 - Conference on Natural Treatment Systems and Constructed Wetlands, 19-21 June, 2015, Kavala, Greece.

92. Kaprara E., **Mitrakas M.**, Angelakeris m., Pliatsikas N., Vourlias G., Andritsos N., Simeonidis K., “Magnetite nanoparticles in hexavalent chromium removal”. *Materials* 2015, 21-23 June, 2015, Porto, Portugal.
93. Kokkinos E., Kellartzis I., Stavropoulos G. and **Mitrakas M.**, “Mercury removal from gases by iron manganese oxy-hydroxides”. *Materials* 2015, 21-23 June, 2015, Porto, Portugal.
94. Kalaitzidou K., **Mitrakas M.**, Raptopoulou C., Tolkou A., Zouboulis A., “Phosphate removal from wastewater effluent by adsorption onto FeOOH and recovery as magnesium salt”. *Materials* 2015, 21-23 June, 2015, Porto, Portugal.
95. Tolkou A., Kalaitzidou K., Raptopoulou C., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., Palasantza P. A., “Removal and/or recovery of phosphate by precipitation as ferric phosphate from the effluent of a municipal wastewater treatment”. *Materials* 2015, 21-23 June, 2015, Porto, Portugal.
96. Kaprara E., Kalaitzidou K., Tziarou N., Vourlias G., Simeonidis K., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, “Tin (hydr)oxides for hexavalent chromium removal from drinking water”. *Materials* 2015, 21-23 June, 2015, Porto, Portugal.
97. Tolkou A., Zouboulis A., Raptopoulou C., Kalaitzidou K., **Mitrakas M.**, Palasantza P. A., Noula A., Christodoulou A., “Phosphorous recovery in wastewater treatment: moving from Lab to Pilot scale”. 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Pollution and Remediation, Barcelona, Spain – July 15-17, 2015.
98. Vayenas D., **Mitrakas M.**, Yiangou M. and Lyberatos G., “Hexavalent Chromium Reduction from Contaminated Groundwater and Wastewaters (CrEDUCTION)”. 6<sup>th</sup> European Bioremediation Conference, June 29 – July 2, 2015, Chania, Crete, Greece.
99. Pinakidou F., Katsikini M., Paloura E., Simeonidis K., **Mitrakas M.**, “Metal (Hydr)oxides for the removal of Cr(VI) from drinking water: a XAFS study”. 16<sup>th</sup> International Conference on X-ray Absorption Fine Structure, 23-28 August 2015, Karlsruhe, Germany.
100. Tziarou N., Kaprara E. and **Mitrakas M.**, “Optimizing the determination of antimony, arsenic and chromium in drinking water by graphite furnace atomic absorption spectrometry”. 9<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications, IMA 2015, 20 - 24 September, 2015, Kalamata, Greece.
101. Kaprara E., **Mitrakas M.**, Andritsos N., Simeonidis K., “Optimizing magnetic nanoparticles for drinking water technology: The case of Cr (VI)”. 9<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications, IMA 2015, 20 - 24 September, 2015, Kalamata, Greece.
102. Kaprara E., Andritsos N., Simeonidis K., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, “Evaluating the use of magnetite in drinking water treatment for Cr(VI) removal”. *Advanced Adsorption and Oxidation Techniques for the Removal Xenobiotics, 2<sup>nd</sup> Workshop on Water & Soil Clean-up from Mixed Contaminants*, 12-14 October, 2015, Thessaloniki, Greece.
103. Kokkinos E., Soukakos K., **Mitrakas M.**, “Removal of heavy metals from drinking water by iron manganese oxy-hydroxides”. *Advanced Adsorption and Oxidation Techniques for the Removal Xenobiotics, 2<sup>nd</sup> Workshop on Water & Soil Clean-up from Mixed Contaminants*, 12-14 October, 2015, Thessaloniki, Greece.
104. Pinakidou F., Katsikini M., Simeonidis K., Paloura E., **Mitrakas M.**, “Investigation of heavy metal removal efficiency by metal oxides and oxy-hydroxides in water treatment technology using X-Ray adsorption spectroscopies”. *Advanced Adsorption and Oxidation Techniques for the Removal Xenobiotics, 2<sup>nd</sup> Workshop on Water & Soil Clean-up from Mixed Contaminants*, 12-14 October, 2015, Thessaloniki, Greece.



105. Kalaitzidou K., **Mitrakas M.**, Raptopoulou C., Triantafyllou G., Tolkou A., Palasantza P-A., Tsimpoukas N., Zouboulis A., “ Phosphorus recovery in a pilot plant operation”. Advanced Adsorption and Oxidation Techniques for the Removal Xenobiotics, 2<sup>nd</sup> Workshop on Water & Soil Clean-up from Mixed Contaminants, 12-14 October, 2015, Thessaloniki, Greece.
106. Pliatsikas P., Simeonidis K., Vourlias G., **Mitrakas M.**, Koutsogeorgis D., Patsalas P., Sarakinos K., Kalfagiannis K. “Enhanced Photocatalytic Activity of Composite Semiconducting/Plasmonic Materials: Towards Withholding of Heavy Metal Ions from Aqueous Solutions”. 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit, November 29-December 4, 2015, Boston, Massachusetts USA.
107. Banti D., Kampouris J., Karayiannakidis P., Boutli A., Koukla I., Yiangou M., **Mitrakas M.**, Samaras P., “Performance of a membrane bioreactor (MBR) treating municipal wastewater”. GREDIT’2016 – GREEN DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE TECHNOLOGY, March 31- April 1, 2016, Skopje.
108. Kalaitzidou K., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, «Thermodynamic study of phosphate adsorption onto iron oxy-Hydroxides». 8th IWA YWP Eastern Europe, 12-14 May, pp 712-719, 2016, Gdansk, Poland.
109. Kazakis N., Kantiranis N., Kaprara E., **Mitrakas M.**, Vargemezis G., Voudouris K., Chatzipetros A., Kalaitzidou K., Filippidis A., “Potential Toxic Elements (PTEs) in ground and spring waters, soils and sediments: An interdisciplinary study in Anthemountas basin, N. Greece”. 14th International Conference of the Geological Society of Greece, pp 1-10, May 25-27, 2016, Thessaloniki, Greece.
110. Kaprara E., Pinakidou F., Paloura E., Zouboulis A., and **Mitrakas M.**, “Continuous flow process of Cr(VI) removal from drinking water through reduction onto FeOOH by ISRs”. 13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems (SWWS) & 5th IWA Specialized Conference on Resources-Oriented Sanitation, 14 - 16 September 2016, Athens, Greece.
111. Kaprara E., Kalaitzidou K., Zouboulis A., and **Mitrakas M.**, “Evaluation by continuous flow configuration of inorganic adsorbents qualified for Cr(VI) removal through batch experiments”. 13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems (SWWS) & 5th IWA Specialized Conference on Resources-Oriented Sanitation, 14 - 16 September 2016, Athens, Greece.
112. Zouboulis A., Gkotsis P., Zamboulis D., and **Mitrakas M.**, “Application of powdered activated carbon (PAC) for membrane fouling control in a pilot-scale MBR system”. 13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems (SWWS) & 5th IWA Specialized Conference on Resources-Oriented Sanitation, 14 - 16 September 2016, Athens, Greece.
113. Langer M., Gröhlich A., Ernst M., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., Katsoyiannis I., “Entfernung von Chrom(VI) aus Grundwasser durch Reduktion mit Eisen(II) und anschließender Flockung” 2<sup>nd</sup> poster award, WASSER 2017, 22-24 Mai 2017, Donaueschingen, Germany.
114. Kamou A., Simeonidis K., Karfaridis D., Polychroniadis E., Pavlidou E., **Mitrakas M.**, Vourlias G., “Development of layered double hydroxides for heavy metal removal”. E-MRS 2017 Spring Meeting, 22 – 26 May 2017, Congress Center in Strasbourg, France.
115. Stylianou S., Katsoyiannis I., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., “Application of a ceramic membrane contacting system for the ozone-based treatment of organic micropollutants”. 16<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and the Environment in 2017. 18-22 June 2017, Oslo, Norway.
116. Langer M., Gröhlich A., Kalyanasundaram S., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., Katsoyiannis I., Ernst M., “Evaluation the boundaries of chromium removal by Fe(II) reductive precipitation from groundwater in the presence of

natural organic matter". 16<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and the Environment in 2017. 18-22 June 2017, Oslo, Norway.

117. Ntinoudi E., Pantazopoulou E., **Mitrakas M.**, Yiannoulakis H., Zampetakis Th., and Zouboulis A., "Stabilization of heavy metals using low-grade magnesia, Portland and Sorel cement". 5<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 21-24 June 2017, Athens Greece.
118. Banti D., Samaras P., Karayannakidis P., **Mitrakas M.**, "Minimization of membrane fouling in membrane bioreactors by the control of filamentous bacteria population". 6<sup>th</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, 25 - 30 June 2017, Thessaloniki, Greece.
119. Simeonidis K., Kaprara E., **Mitrakas M.**, «Development of magnetic nanocomposites for the removal of Sb and As below drinking water regulation limits". 10<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, IMA 2017, 17 - 21 September 2017, Heraklion, Greece.
120. Kaprara E., Kalaitzidou K., Kamou A., Simeonidis K., **Mitrakas M.**, "Optimizing Sn(II) oxy-hydroxides adsorbents by increasing their reducing capacity. Application on Cr(VI), Se(VI) and Sb(V) removal from water". 10<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, IMA 2017, 17 - 21 September 2017, Heraklion, Greece.
121. Kokkinos E., Tresintsi S., Tsafou E. and **Mitrakas M.**, "Investigating the effect of Zn/Fe-LDH ratio on antimony adsorption". 10<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, IMA 2017, 17 - 21 September 2017, Heraklion, Greece.
122. Tresintsi S., Kokkinos E., Simeonidis K., **Mitrakas M.** and Kyriakou G., "Synthesis and characterization of layered double hydroxides for arsenic adsorption from drinking water". 10<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, IMA 2017, 17 - 21 September 2017, Heraklion, Greece.
123. Kalaitzidou K., Tsiftsakis N., Kaprara E. and **Mitrakas M.**, "Optimization of Se(IV) / Se(VI) determination by GFAAS in natural waters". 10<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, IMA 2017, 17 - 21 September 2017, Heraklion, Greece.
124. Katsoyiannis I., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Recent developments for Cr (VI) removal from groundwaters". 255<sup>th</sup> ACS National Meeting, March 18-22, 2018, New Orleans, LA, USA.
125. Simeonidis K., Verdaguer S. V., Morales M..P., **Mitrakas M.**, "Upscaling the production of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles in a continuous-flow setup". 12<sup>th</sup> International Conference on the Scientific and Clinical Application of Magnetic Carriers, May 22-26, 2018, Copenhagen, Denmark.
126. Kaprara A., Alexiadou A., Simeonidis K., **Mitrakas M.**, «Advancing Sn(II) oxy-hydroxides adsorbents by increasing their reducing capacity; Application on Cr(VI) removal from drinking water". 5<sup>th</sup> International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants, August 26-29, 2018, Thessaloniki, Greece.
127. Kalaitzidou K., Tsiftsakis N., **Mitrakas M.**, "A study on adsorption of selenium from aqueous solutions". 5<sup>th</sup> International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants, August 26-29, 2018, Thessaloniki, Greece.
128. Banti D., Tsiptsias C., Georgiou D., Kalogianni E., Samaras P., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Fouling profiles of microfiltration membranes with different characteristics treating wastewater". 5<sup>th</sup> International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants, August 26-29, 2018,

Thessaloniki, Greece.

129. Tzamos E., Grieco G., Pagona E., Papadopoulos A., Bussolesi M., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., “First report of Fe inclusions in olivine: olivine from the magnesite-hosting ultramafic rocks of Gerakini, Chalkidiki, Northern Greece”, 15th International Congress of the Geological Society of Greece Athens, 22-24 May, 2019.
130. Papadopoulos A., Tzamos E., Pagona E., Grieco G., Kasinos A., Tziritis E., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., «Mineralogical and geochemical investigation of the alteration of ultramafic magnesite-hosting rocks from Gerakini (Chalkidiki, Northern Greece)”, 15th International Congress of the Geological Society of Greece Athens, 22-24 May, 2019.
131. Tolkou A. K., **Mitrakas M.**, Katsoyiannis I. A., Ernst M., Zouboulis, A. I., “Application of composite pre-polymerized coagulants in Fluoride removal from waters” 17<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and Environment, 16-20 June 2019, Thessaloniki, Greece.
132. Pagona E., Tzamos E., Simeonidis K., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, “Characterization and evaluation of magnesite ore mining procedures by-products from Gerakini mines, Chalkidiki, Greece”, 7<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 26-29 June 2019, Heraklion, Crete Island, Greece
133. Tzamos E., Grieco G., Zouboulis A., Xenidis A., **Mitrakas M.**, Godelitsas A., “Mineral processing by-products characterization and Critical Raw Materials availability of chromite ores from Vourinos mines, Greece” 7<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 26-29 June 2019, Heraklion, Crete Island, Greece.
134. Metaxakis G., Kaprara E., Psaltou S., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, “Catalytic ozonation of 4-chlorobenzoic acid and benzotriazole under a continuous flow system”, 11<sup>th</sup> World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2019), “Managing Water Resources for a Sustainable Future”, 25-29 June 2019, Madrid, Spain.
135. Asimakidou T., Vourlias G., Kalaitzidou K., **Mitrakas M.**, Simeonidis K., “Initiating efficient Sb(V) removal for drinking water by a mechanism of reduction/adsorption sequence”, 11<sup>th</sup> World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2019), “Managing Water Resources for a Sustainable Future”, 25-29 June 2019, Madrid, Spain.
136. Kalaitzidou K., Simeonidis K., **Mitrakas M.**, “Selenium removal from water by adsorption onto FeOOH”, 11<sup>th</sup> World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2019), “Managing Water Resources for a Sustainable Future”, 25-29 June 2019, Madrid, Spain.
137. Kazakis N., Krajcar Bronic I., Baresic J., Philippou K., Paschalidis I., Kalaitzidou K., **Mitrakas M.**, “Seasonal variations of tritium, uranium and stable isotopes in groundwater and spring waters in the Anthe-mountas basin, Northern Greece”, International Symposium on Isotope Hydrology, 20–24 May 2019, Vienna, Austria.
138. Pinakidou F., Katsikini M., Simeonidis K., Palura E.C., **Mitrakas M.**, “Immobilization of heavy metals in drinking water: The role of metal oxy-hydroxides on sorption mechanism using X-Ray absorption spectroscopy”, 11<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, IMA 2019, 22 - 25 September 2019, Ioannina, Greece.
139. Tzamos E., Simeonidis K., Pagona E., Ntampou X., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, “Laboratory evaluation of

ultramafic rocks exploitation towards the production of added-value products”, 11<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, IMA 2019, 22 - 25 September 2019, Ioannina, Greece.

140. Asimakidou T., Vourlias G., Kalaitzidou K., **Mitrakas M.**, Simeonidis K., “Initiating efficient Sb(V) removal for drinking water by a mechanism of reduction/adsorption sequence”, 11<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, IMA 2019, 22 - 25 September 2019, Ioannina, Greece.
141. Gkotsis P., **Mitrakas M.**, Peleka E., Zouboulis A., “Fouling mitigation in MBRs by controlling the filamentous microorganisms growth: Influence of denitrification process”, 6<sup>th</sup> MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, 18-20 November 2019, Istanbul, Turkey.
142. Psaltou S., Kaprapa E., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., “Performance of heterogeneous catalytic ozonation with minerals in degradation of p-chlorobenzoic acid (p-CBA) from aqueous solutions”, *4<sup>th</sup> international Electronic Conference on Water Sciences*, 13 – 29 November 2019

## ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

143. Banti C. D., Tsali A., **Mitrakas M.** and Samaras P., “The dissolved oxygen effect on the controlled growth of filamentous microorganisms in membrane bioreactor”, 4<sup>th</sup> International Conference EWaS, 24-27 June, 2020, Corfu Island, Greece.
144. Psaltou S. Kaprapa E., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., “Calcite mineral catalyst capable of enhancing micropollutants degradation during ozonation process at pH7”, 4<sup>th</sup> International Conference EWaS, 24-27 June, 2020, Corfu Island, Greece.
145. Kaprapa E., Koutsiantzi C., Psaltou S., Zouboulis A. and **Mitrakas M.**, “Heterogeneous catalytic ozonation of micropollutants in a pilot scale continuous flow system”, 4<sup>th</sup> International Conference EWaS, 24-27 June, 2020, Corfu Island, Greece.
146. Kalaitzidou A., Nikolettopoulos A., Bakouros L., Zouboulis A. and **Mitrakas M.**, “Selenite removal from water” 4<sup>th</sup> International Conference EWaS, 24-27 June, 2020, Corfu Island, Greece.
147. Banti D., Kampouris I., **Mitrakas M.** and Samaras P., “Efficiency and improvement of membrane cleaning techniques”, Protection and Restoration of the Environment XV, July 7 – 10, 2020, Patras, Greece.
148. Banti D., Kampouris I., **Mitrakas M.** and Samaras P., “Comparison of SMP and EPS content during treatment of synthetic and domestic wastewater in membrane bioreactors”, Protection and Restoration of the Environment XV, July 7 – 10, 2020, Patras, Greece.
149. Banti D., Tsali A., Kalogeras M., Kargiannakis G., **Mitrakas M.** and Samaras P., “The crucial issue of membrane fouling in membrane bioreactors for wastewater treatment”, Sixth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, September 20-23, 2020, Thessaloniki, Greece.
150. Psaltou S., Kaprapa E., **Mitrakas M.** and Zouboulis A., “Thermal treatment zeolite as catalyst in heterogeneous catalytic ozonation – optimization of experimental conditions and micropollutants degradation”, 5<sup>th</sup> International Electronic Conference on Water Sciences, November 16-30, 2020.
151. P. Gkotsis P., Lemonidis G., **Mitrakas M.**, Kostoglou M., Pentedimos A., Zouboulis A., “Study of membrane fouling in Membrane Bio-Reactors (MBRs); Quantifying the effect of operating parameters on

- the population of filamentous microorganisms in a pilot-scale MBR unit" 12<sup>th</sup> International Congress on Membranes and Membrane Processes, ONLINE: Live and On-demand, 7-11 December, 2020.
152. Banti D., Kapalidis P., Klepkos E., **Mitrakas M.**, Samaras P., "Improvement of membrane fouling by adjusting the biological operating parameters in membrane bioreactor" 7th International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry", March 17 – 19, 2021 Jahorina, Bosnia and Herzegovina.
  153. Pagona E., Kalaitzidou K., Tzamos E., Simeonidis K., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Estimation and addition of MgO dose for upgrading the refractory characteristics of magnesite ore mining wastes/by-products", 8th International conference on sustainable solid waste management, June 23-26, 2021, Thessaloniki, Greece.
  154. Koutsiantzi C., Kikkinides E., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., Kellartzis I., Stavropoulos G., "Evaluation of the polymeric membranes' performance in terms of laboratory-scale CO<sub>2</sub> removal from biogas", 8th International conference on sustainable solid waste management, June 23-26, 2021, Thessaloniki, Greece.
  155. Kalaitzidou K., Pagona E., Skyfta G., Tzamos E., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Chromite ore addition to serpentinized magnesite mining by-products for the production of refractories", 7<sup>th</sup> International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management" 27-30 July, 2021, Chania, Crete, Greece.
  156. Kaprara E., Daskalopoulou E., Simeonidis K., **Mitrakas M.**, "An integrated approach for the recovery of used Tin as water adsorbent", International Conference on Raw Materials and Circular Economy, 05-09 September, 2021, Athens, Greece.
  157. Kaprara E., Psaltou S., Salapasidou M., Palasantza P.-A., Diamantopoulos P., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Catalytic action of zeolite in micropollutants' ozonation. Application in a continuous flow preindustrial unit", International Conference on Raw Materials and Circular Economy, 05-09 September, 2021, Athens, Greece.
  158. Chioti E., Kalaitzidou K., Asimakidou T., Simeonidis K., **Mitrakas M.**, "Uptake of high-valent heavy metals from water by magnetite nanoparticles", International Conference on Raw Materials and Circular Economy, 05-09 September, 2021, Athens, Greece.
  159. Psaltou S., Kaprara E., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., "Minerals as potential catalysts in heterogeneous catalytic ozonation: A kinetic study of p-CBA degradation in aqueous solutions at pH 7", International Conference on Raw Materials and Circular Economy, 05-09 September, 2021, Athens, Greece.
  160. Kalaitzidou K., Pagona P., Stratigousis P., Ntampou X., Tzamos E., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "Magnetite addition to serpentinized by-products of the "Grecian Magnesite SA" mine at Gerakini (Halkidiki) for the production of refractories", International Conference on Raw Materials and Circular Economy, 05-09 September, 2021, Athens, Greece.
  161. Papargyriou Δ., Tzamos E., Kasinos A., Papageorgiou P., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., "Investigation of the effects of magnetic separation and thermal treatment combined with additives on the serpentinized periodotites of the Gerakini (Chalkidiki, Greece) magnesite mine", International Conference on Raw Materials and Circular Economy, 05-09 September, 2021, Athens, Greece.
  162. Pagona E., Kalaitzidou K., Ntampou X., Tzamos E., Simeonidis K., Zouboulis A., **Mitrakas M.**, "X-Ray Diffraction analysis for semi-quantitative identification of important mineral phases in mining wastes, by-products valorization", 12th International Conference on "Instrumental Methods of Analysis" (IMA-2021), 22-23 September 2021, Virtual event.

163. Kaprara E., Psaltou S., Nannou Ch., Salapavidou M., Palasantza P-A., Diamantopoulos P., Lambropoulou D., Zouboulis A., and **Mitrakas M.**, "Micropollutants' degradation through heterogeneous catalytic ozonation - application of continuous flow pre-industrial unit", 12th International Conference on "Instrumental Methods of Analysis" (IMA-2021), 22-23 September 2021, Virtual event.
164. Psaltou S., Kaprara E., Meliopolou K., **Mitrakas M.**, Zouboulis A., "Zr(IV) as potential catalyst for p-CBA removal from aqueous solutions by catalytic ozonation", 5<sup>th</sup> EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry, 26-29 September, 2021, Greece.

## **ΣΤ. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

### **Εθνικά Συνέδρια**

1. Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής, 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Διεπιστημονικής Εταιρείας Διασφάλισης Υγιεινής Τροφίμων (ΔΕΔΥΤ), «Σύγχρονες διατροφικές προκλήσεις για την ασφάλεια και ποιότητα των τροφίμων» Θεσσαλονίκη 6-8 Ιουνίου, 2008.
2. Επιστημονική επιτροπή, 2<sup>ο</sup> Συνέδριο «Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας», Σκιάθος, 2-4 Μαΐου 2008.
3. Επιστημονική Επιτροπή, 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Διεπιστημονικής Εταιρείας Διασφάλισης Υγιεινής Τροφίμων (ΔΕΔΥΤ), «Σύγχρονες αντιλήψεις ασφάλειας και ποιότητας τροφίμων: η σύγκλιση των επιστημών» Θεσσαλονίκη, 4-6 Ιουνίου, 2010.
4. Επιστημονική Επιτροπή, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Τροφίμων Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, «Σύγχρονη Προσέγγιση στην Υγιεινή και Ασφάλεια των Τροφίμων», Θεσσαλονίκη 11-13 Νοεμβρίου 2011.
5. Επιστημονική επιτροπή, 5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη 14-16 Μαρτίου 2014.
6. Επιστημονική επιτροπή, 6<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη 5-7 Μαΐου 2017.
7. Επιστημονική επιτροπή, 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 25- 27 Μαΐου 2017, Θεσσαλονίκη.
8. Επιστημονική επιτροπή, 7<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη 30-10/01-11 2020.

### **Διεθνή Συνέδρια**

1. International Scientific Committee, 3<sup>rd</sup> International Conference "Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications" 23-27 September 2003, Thessaloniki Greece.
2. Local Organizing Committee, 5<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days, 5-8 October, 2006 Thessaloniki, Greece.
3. Hellenic Scientific Committee of SECOTOX, 2<sup>nd</sup> International Conference on "Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference" Mykonos, Greece, June 21-26, 2009.
4. Scientific Committee, Geothermal Energy in the Spotlight, International Forum, Thessaloniki, Greece, December 11-12, 2009.
5. Organizing and Scientific Committee Medichem International Workshop – Risk Assessment and Human Exposure to Hazardous Materials, Thessaloniki, Greece, October 21-24, 2009.
6. Scientific Committee, 2<sup>nd</sup> International Symposium on "Green Chemistry for Environment and Health" September 27-29, 2010.

7. Scientific Committee, 3<sup>o</sup> International Conference on “Small and decentralized water and wastewater treatment plants” Skiathos, May 14-16, 2010.
8. International Scientific Committee of SECOTOX, 3<sup>nd</sup> International Conference on “Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference” Mykonos, Greece, June 19-24, 2011.
9. International Scientific Committee of 3<sup>nd</sup> International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development” Skiathos, Greece, October 3-5, 2012.
10. International Scientific Committee of *1st EWaS-MED International Conference: Improving Efficiency of Water Systems in a Changing natural and financial Environment*, 11-13 April 2013 Thessaloniki, Greece.
11. International Scientific Committee of SECOTOX, 4<sup>th</sup> International Conference on “Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference” Mykonos, Greece, June 24 - 28, 2013.
12. Organization and International Scientific Committee, 8<sup>th</sup> International Conference “Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications” IMA 2013, 15-19 September 2013, Thessaloniki, Greece.
13. International Scientific Committee, 4<sup>th</sup> International Conference on “Small and decentralized water and wastewater treatment plants” Volos, October 25-27, 2013.
14. International Scientific Committee, 4<sup>th</sup> International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, September 24-26, 2014, Kos Island, Greece.
15. International Scientific Committee, 9<sup>th</sup> International Conference “Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications” IMA 2015, 20-24 September 2015, Kalamata, Greece.
16. International Scientific Committee of 2<sup>nd</sup> *EWaS-MED International Conference: Efficient and Sustainable Water Systems Management toward Worth Living development*, 1-4 June 2016 Chania-Crete, Greece.
17. International Scientific Committee of SECOTOX, 6<sup>th</sup> International Conference on “Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference” Thessaloniki, Greece, June 25 - 20, 2017.
18. International Scientific Committee of 3<sup>rd</sup> EWaS (Efficient Water Systems): Insights on the Water – Energy – Food Nexus, Lefkada Island, Greece, June 27-30, 2018.
19. International Scientific Committee, 5<sup>th</sup> International Conference on “Small and decentralized water and wastewater treatment plants”, Thessaloniki, Greece, August 26-29, 2018.
20. International Scientific Committee, 5<sup>th</sup> International Symposium on “Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy”, Skiathos Island, Greece, September 30 to October 3, 2018.
21. International Scientific Committee, 4<sup>th</sup> International Conference EWaS, 24-27 June, 2020, Corfu Island, Greece.
22. International Scientific Committee, 6<sup>th</sup> International Symposium on “Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy” Thessaloniki, Greece, September 20-23, 2020.
23. Scientific Committee International Conference on Raw Materials and Circular Economy, 05-09 September, 2021, Athens, Greece
24. Organizer – Chair, 12<sup>th</sup> International Conference “Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications” IMA 2021, 20-23 September 2021, Virtual event.

## **Z. ΟΜΙΛΗΤΗΣ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ**

1. «Κώδικες ορθής υγιεινής πρακτικής στα εμφιαλωτήρια φυσικού μεταλλικού νερού και HACCP για τα εμφιαλωμένα νερά». Ημερίδα για τα Φυσικά Μεταλλικά Νερά, «Σύνδεσμος Εταιρειών Εμφιάλωσης Ελληνικού Φυσικού Μεταλλικού Νερού» Αθήνα, 28 Μαΐου 1998.
2. «Ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού». Ημερίδα με θέμα το «Νερό και περιβαλλοντική εκπαίδευση», Διοργάνωση: Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Θεσσαλονίκης. Θεσσαλονίκη 22-03-2001.

### **ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

3. «Συνθήκες ανάπτυξης λεγιονέλας και μέθοδοι ελέγχου στις ξενοδοχειακές επιχειρήσεις». Ημερίδα για τη «Διασφάλιση της υγιεινής του νερού στις ξενοδοχειακές επιχειρήσεις», Διοργάνωση μόνιμης επιτροπής ΤΕΕ ΚΩ, Κως 2-2-2003.
4. «Ποιοτικά χαρακτηριστικά πόσιμου νερού», Ημερίδα, «Το νερό μας και η επεξεργασία του», Δήμος Νάουσας, Νάουσα, 10 Μαΐου 2003.
5. «Ποιοτικά χαρακτηριστικά ιαματικών πηγών Φθιώτιδας». Δημερίδα για τις «Ιαματικές πηγές και την ανάπτυξη», Διοργάνωση Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Φθιώτιδας, Λαμία 6 και 7-9-2003.
6. «Διαβρώσεις και επικαθήσεις σε μηχανολογικές εγκαταστάσεις – Έλεγχος Legionella». Ελληνικό Παράρτημα American Society Heating Refrigerating Air Conditioning Engineers Inc., Αθήνα, 14 Ιανουαρίου 2004.
7. «Επεξεργασία λυμάτων: Σχεδιαστικές απαιτήσεις, παρακολούθηση και επίβλεψη λειτουργίας – αστοχίες – περιβαλλοντικά προβλήματα» Ημερίδα με θέμα «Βιολογικοί καθαρισμοί και θαλάσσιο περιβάλλον», Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Δωδεκανήσου, Κως, 3-4-2004.
8. «Ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού», Ημερίδα «Η διαδρομή του νερού στην πόλη μας. Από τον Γοργοπόταμο στο Μαλιακό», 1<sup>ο</sup> ΤΕΕ ΛΑΜΙΑΣ / Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Φθιώτιδας, Λαμία 9 Ιουνίου 2004.
9. «Ποιότητα και επεξεργασία του πόσιμου νερού», Ημερίδα, «Η ποιότητα του πόσιμου νερού της πόλης των Σερρών», Δήμος Σερρών, Σέρρες, 4 Ιουνίου 2005.
10. «Οζονισμός ως κρίσιμο σημείο στην εμφιάλωση νερού, πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα», Δημερίδα ΤΕΕ για τη «Διαχείριση Ασφάλειας στη Αλυσίδα Τροφίμων – Εφαρμογή HACCP», Αθήνα, 7-8 Ιουλίου, 2005.
11. «Ταξινόμηση και ποιοτικά χαρακτηριστικά εμφιαλωμένων νερών», 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Διεπιστημονικής Εταιρείας Διασφάλισης Υγιεινής Τροφίμων. Θεσσαλονίκη 2-3 Ιουνίου 2006.
12. «Ποιοτικά χαρακτηριστικά νερού – Στρατηγική επεξεργασίας», Ημερίδα «Ποιότητα Πόσιμου Νερού στην Κεντρική Μακεδονία», Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Μηχανικών / Τμήμα Κεντρικής – Δυτικής Μακεδονίας,, Θεσσαλονίκη 23-02-2007.
13. «Απομάκρυνση  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Fe}^{2+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$ ,  $\text{As}^{3+}$  και  $\text{As}^{5+}$  από το πόσιμο νερό», Ημερίδα «Επεξεργασία πόσιμου νερού και αποβλήτων» Μηχανική Περιβάλλοντος ΑΕ, Κλαδική έκθεση «ΠΟΛΙΣ», Θεσσαλονίκη, 24, Νοεμβρίου 2007.
14. «Υδρευση από επιφανειακούς ταμειυτήρες», Δημερίδα «Πόσιμο νερό, Διαχείριση – Ποιότητα», Ένωση Ελλήνων Χημικών, ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης, Χημική Υπηρεσία Αλεξανδρούπολης/ΓΧΚ, Αλεξανδρούπολη, 7-8 Δεκεμβρίου, 2007.



15. «Επεξεργασία νερού – ποσιθεραπεία» Διημερίδα «Τουρισμός Υγείας και Ευεξίας», Σύνδεσμος Δήμων και Κοινοτήτων Ιαματικών Πηγών Ελλάδας, Δήμος Αριδαίας, Αριδαία 23-25 Μαΐου 2008.
16. «Υδρευση από επιφανειακά νερά: Πλεονεκτήματα – Μειονεκτήματα» 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΔΕΔΥΤ, «Σύγχρονες διατροφικές προκλήσεις για την ασφάλεια και ποιότητα των τροφίμων» Θεσσαλονίκη 6-8 Ιουνίου, 2008.
17. «Τεχνικές επεξεργασίας για την παραγωγή πόσιμου νερού», Ημερίδα Επί «ΓΗΣ» της «ΛΗΜΝΑΙΑΣ» Νερό δικτύων ύδρευσης – Εμφιαλωμένο – Ιαματικό, Σύνδεσμος Δήμων και Κοινοτήτων Ιαματικών Πηγών Ελλάδας, Γενικό Χημείο Κράτους, Ένωση Ελλήνων Χημικών, Λήμνος, 23 Ιουνίου 2008.
18. «Λημναία Γη: φύση και ιδιότητες» Ημερίδα Επί «ΓΗΣ» της «ΛΗΜΝΑΙΑΣ» Νερό δικτύων ύδρευσης – Εμφιαλωμένο – Ιαματικό, Σύνδεσμος Δήμων και Κοινοτήτων Ιαματικών Πηγών Ελλάδας, Γενικό Χημείο Κράτους, Ένωση Ελλήνων Χημικών, Λήμνος, 23 Ιουνίου 2008.
19. «Επεξεργασία πόσιμου νερού στην Ελλάδα». Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ 14 Νοεμβρίου 2008.
20. «Θεραπευτικοί πηλοί». Ιατρική Σχολή ΑΠΘ, 9 Μαρτίου 2009.
21. «Κατεργασία του πόσιμου νερού σε μικρούς οικισμούς: η εμπειρία από την περιοχή της Β. Ελλάδας. Ημερίδα με θέμα «Αποκατάσταση ρυπασμένων περιοχών – η περίπτωση του Ασωπού». Διοργάνωση: Δίκτυο ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ SOS – Ένωση Ελλήνων Χημικών – Δίκτυο Πράσινης Χημείας. Αθήνα, 20 Μαρτίου 2010.
22. «Νερό: Από τη φύση στην πόλη». Ημερίδα με θέμα «Πόλις – Πολίτης – Περιβάλλον». Διοργάνωση: Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης» σε συνεργασία με τα «Ζωγράφειο Λύκειο Κωνσταντινούπολης», υπό τη αιγίδα της ΑΘΠ του Πατριάρχου Κωνσταντινουπόλεως κ.κ. Βαρθολομαίου. Κωνσταντινούπολη 25-02-2011.
23. «Διαχείριση και προοπτικές υδάτινων πόρων». Ημερίδα με θέμα: «Δάσος, Νερό: Φυσικά και Κοινωνικά αγαθά» Διοργάνωση: Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Κορδελιού- Ευόσμου, Βερτίσκου, Έδεσσας. Θεσσαλονίκη, 21-3-2011.
24. «Ποιότητα πόσιμου νερού». Ημερίδα με θέμα: «Ζω και σέβομαι το περιβάλλον - ζω σωστά». Διοργάνωση: Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Βάμου Κρήτης. Βάμος Χανίων 8-9-03-2011.
25. “AquAsZero: Ένα καινοτόμο υλικό για την απομάκρυνση τρισθενούς και πεντασθενούς αρσενικού από το πόσιμο νερό – Διαδικασία ανάπτυξης και παραγωγής». Κεντρική Μακεδονία: Οδικός χάρτης για την ανάπτυξη, Διημερίδα για την περιφερειακή ανάπτυξη, 30 Σεπτεμβρίου – 1<sup>η</sup> Οκτωβρίου 2011.
26. «Μελέτη ανάπτυξης και βιομηχανικής αξιοποίησης προσροφητικών τρισθενούς και πεντασθενούς αρσενικού από το πόσιμο νερό». Ημερίδα με θέμα «Βιώσιμη Ανάπτυξη Θερμαλισμού Υγείας και Ευεξίας», Κόρινθος 16-12-2011.
27. «Η έρευνα ως εργαλείο αύξησης της ανταγωνιστικότητας: Η περίπτωση του AquAsZero» Εκδήλωση με θέμα «Από την έρευνα στην τεχνολογική ανάπτυξη» ΔΑΣΤΑ - Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 16 Μαΐου 2012
28. «Προβλήματα ποιότητας πόσιμου νερού στη λεκάνη του Αξιού» Εκδήλωση της Ένωσης Ελλήνων Χημικών στα πλαίσια της Παγκόσμιας Ημέρας Περιβάλλοντος, Βέροια, 5 Ιουνίου 2012.
29. «Απομάκρυνση βαρέων μετάλλων και άλλων ρυπαντικών παραμέτρων από το πόσιμο νερό». Ομιλία προς τους επιστήμονες της πανελληνίας «Ένωσης Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης – Αποχέτευσης» που εκπροσωπεί τις 115 ΔΕΥΑ της Ελλάδας, Χίος 12-13 Ιουλίου 2012.

30. «Σύστημα απομάκρυνσης αρσενικού από το πόσιμο νερό με χρήση κοκκώδους στερεού προσροφητικού Fe-Mn». Το Α.Π.Θ. στο ΝΟΗΣΙΣ – ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, Θεσσαλονίκη 18-20 Ιανουαρίου, 2013.
31. «Σχεδιασμός – κατασκευή – έλεγχος απόδοσης της εγκατάστασης αποστρωμάτωσης με διάχυση αέρα του ταμειυτήρα Διποτάμου Αλεξανδρούπολης». Επιστημονική Ημερίδα με θέμα: «Έλεγχος υδάτινων πόρων στην περιοχή της Αλεξανδρούπολης και Τριανούπολης». Αλεξανδρούπολη 6 Ιουνίου 2013.
32. «Περί υδάτων: Παρουσία και προέλευση του εξασθενούς χρωμίου στην Ελλάδα». Ημερίδα Περιβαλλοντικού Κέντρου Έδεσσας με θέμα: Παιδαγωγικές προσεγγίσεις στο πλαίσιο της μετανεωτερικότητας, Θεσσαλονίκη 01 Νοεμβρίου 2013.

#### **ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

33. «Ανάκτηση φωσφόρου από επεξεργασμένα αστικά λύματα – αξιολόγηση εναλλακτικών διεργασιών». Επιστημονική Ημερίδα στο πλαίσιο του προγράμματος PhoReSE με θέμα: Ανάκτηση φωσφόρου από τη δευτεροβάθμια εκροή εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, Θεσσαλονίκη 25 Μαΐου 2015.
34. «Σύγκριση της συμβατικής επεξεργασίας λυμάτων με αυτή της χρήσης μεμβρανών». Επιστημονική Ημερίδα στο πλαίσιο του προγράμματος με θέμα: Νέες διεργασίες για την αντιμετώπιση της ρύπανσης σε βιοαντιδραστήρες μεμβρανών, Θεσσαλονίκη 02 Ιουνίου 2015.
35. «Ανάπτυξη ανόργανων προσροφητικών δέσμευσης υδραργύρου». Επιστημονική Ημερίδα στο πλαίσιο του προγράμματος MERCAP με θέμα: Προηγμένα υλικά για τη δέσμευση υδραργύρου, Θεσσαλονίκη 30 Ιουνίου 2015.
36. «Νερό το πολυτιμότερο αγαθό: Ποιοτικά χαρακτηριστικά και επεξεργασία». Διάλεξη στο Ανοικτό Λαϊκό Πανεπιστήμιο Γιαννιτών, 16-11-2015.
37. «Η Εφαρμοσμένη Καινοτομία στον Κύκλο του Νερού. Καλές πρακτικές στην επεξεργασία και διαχείριση του πόσιμου νερού των αφαλατώσεων και των υγρών αποβλήτων», Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Hellexro, Αθήνα, 03-03-2017.
38. Περιβαλλοντική Επιχειρηματικότητα: A knowledge Alliance in Eco-Innovation & Eco-Entrepreneurship to Boost SMEs Competitiveness, SMecoMP Workshop, Σύνδεσμος Βιομηχανιών Ελλάδος, Θεσσαλονίκη, 10-07-2019.
39. Summer School AUTH – KIT, “Toxic elements in water sources: Occurrence and treatment options”, Kalan-dra, Chalkidiki, Greece, 05-09-2019.

#### **40. Η. ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1. **Μήτρακας Μ.**, Μ. Στοϊλίδου, Κ. Συμεωνίδης, Χ. Τερζίδης, «Διερεύνηση της δυνατότητας οζονισμού του επιτραπέζιου νερού ΥΔΩΡ Σουρωτής χωρίς τη δημιουργία βρωμικών ιόντων», Ερευνών Ανάλεκτα, 2, 34-39, Απρίλιος 2001.
2. Συμεωνίδης Κ., Χ. Τερζίδης, **Μ. Μήτρακας**, «Απολύμανση του πόσιμου νερού με όζον», Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών, 149, 21-26, Νοέμβριος-Δεκέμβριος 2001.

## ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

3. **Μήτρακας Μ.**, Φ. Τσακανίκα, « Απομάκρυνση  $Fe^{2+}$  και  $Mn^{2+}$  από το Νερό» Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών, 155, 22-36, Ιανουάριος, 2003.
4. **Μήτρακας Μ.**, Ι. Μπουγιουκλής, Μ. Στοϊλίδου, «Απομάκρυνση του αρσενικού από το νερό με χημική ιζηματοποίηση», Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών, 161, 16-22, Ιανουάριος – Φεβρουάριος 2004.
5. **Μ. Μήτρακας**, Σ. Τρεσίντση, Κ. Συμεωνίδης, Ι. Γεωργίου, Γ. Σταυρόπουλος, Α. Ζουμπούλης, Ι. Τσιαούσης, Μ. Κατσικίνη. «AquaAsZero: Ένα στερεό προσροφητικό που απομακρύνει το As(V) και το As(III) από το πόσιμο νερό με χαμηλό κόστος και υψηλή αποτελεσματικότητα», Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών, 200, 16-23, Ιούλιος – Αύγουστος 2011.

### Θ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Δημόπουλος Γ., Δ. Μουντράκης, **Μ. Μήτρακας** και Ζ. Αγγελίδης, "Υδρογεωλογική Μελέτη των θερμών πηγών της Νέας Απολλωνίας" Θεσσαλονίκη, 1996.
- Αγγελίδης, Ζ. και **Μ. Μήτρακας**, "Υδρογεωλογική μελέτη του φυσικού μεταλλικού νερού Ξινό Νερό Φλώρινας", Θεσσαλονίκη, 1986.
- Δημόπουλος Γ., **Μ. Μήτρακας** και Ζ. Αγγελίδης, "Υδρογεωλογική Μελέτη των θερμών πηγών Γιέρας Λέσβου", Θεσσαλονίκη, 1987.
- Αλεξιάδης Κ., **Μ. Μήτρακας**, Ζ. Αθανασίου, Γ. Παυλίδης, Ε. Τζιάρρα και Α. Χατζαρίδου, "Χημικές αναλύσεις των θερμομεταλλικών νερών", Μέρος Ι, Θεσσαλονίκη, 1988.
- Μήτρακας Μ.**, Κ. Γιανναράκης, Τ. Ζορμπά, Ε. Κόταλη, Ι. Μανίκης και Α. Χατζαρίδου, "Χημικές αναλύσεις των θερμομεταλλικών νερών", Μέρος ΙΙ, Θεσσαλονίκη, 1988.
- Μήτρακας Μ.**, Φ. Νόλη, Α. Τσολάκη και Σ. Χατζάρα, "Χημικές αναλύσεις των θερμομεταλλικών νερών", Μέρος ΙΙΙ, Θεσσαλονίκη, 1989.
- Μήτρακας Μ.**, Β. Καμπασακάλης, Α. Τσολάκη και Σ. Χατζάρα, "Χημικές αναλύσεις των θερμομεταλλικών νερών", Μέρος ΙV, Θεσσαλονίκη, 1989.
- Μήτρακας Μ.**, "Επίδραση των ιχνοστοιχείων των φυσικών μεταλλικών νερών στην υγεία του ανθρώπου", Σημειώσεις, Θεσσαλονίκη, 1991.
- Σικαλίδης Κ. και **Μ. Μήτρακας**, "Φυσικοχημικά και τεχνολογικά χαρακτηριστικά των Ελληνικών θεραπευτικών πηλών", Θεσσαλονίκη, 1991.
- Μήτρακας Μ.**, "Επικαθήσεις και διάβρωση σε γεωθερμικές εγκαταστάσεις", Σημειώσεις, Θεσσαλονίκη, 1993.

### Ι. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΒΙΒΛΙΩΝ

- Μήτρακας Μ., "Ποιοτικά Χαρακτηριστικά και Επεξεργασία Νερού", Θεσσαλονίκη 2001.
- **Συγγραφή Κεφαλαίου σε Βιβλίο:**
  - ✓ Katsoyiannis I., Mitrakas M., Zouboulis A., «Introduction to remediation of arsenic toxicity: Application of biological treatment methods for remediation of arsenic toxicity from groundwaters», In: "Arsenic Toxicity: Prevention and Treatment", p. 113 – 131, 2016, CRC Press, Taylor & Francis, Boca Raton, Florida, International Standard Book Number-13: 978-1-4822-4197-6 (eBook - PDF).

- ✓ K. Simeonidis, C. Martinez-Boubeta, Paula Zamora-Pérez, P. Rivera-Gil, E. Kaprara, E. Kokkinos, M. Mitrakas, «Nanoparticles potential for the removal of heavy metals in drinking water purification», In: “Environmental Chemistry for a Sustainable World - *Environmental Nanotechnology*”. p. 75 – 124, **2018**, Springer International Publishing AG, Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland, ISBN 978-3-319-76089-6, ISBN 978-3-319-76090-2 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-319-76090-2>

#### **ΙΑ. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ**

1. **GR1003977/25-10-2001:** Φασματοφωτομετρική μέθοδος προσδιορισμού βρωμικών με φαινοδιαζίνες.

##### **ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

2. **GR2008010020/ 1-9-2010:** Μέθοδος προσδιορισμού βρωμικών με χρήση φαινοδιαζινών και φορητή μονάδα εφαρμογής.
3. **GR20100100541/28-9-2011:** Μέθοδος σύνθεσης φεροξύτη τετρασθενούς μαγγανίου για την απομάκρυνση αρσενικού από το πόσιμο νερό.
4. **WO 2012/042282 A1:** A method for synthesis of tetravalent manganese feroxyhyte for arsenic removal.

##### **ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

5. **GR1008962/22-2-2017:** Μέθοδος σύνθεσης υδροξυ/οξειδίου δισθενούς κασσιτέρου για την απομάκρυνση εξασθενούς χρωμίου από το πόσιμο νερό.
6. **WO 2017/109521 A1:** A method for the synthesis of a bivalent tin oxy-hydroxide for the removal of hexavalent chromium from drinking water.
7. **GR 109164:** Μέθοδος σύνθεσης αρνητικά φορτισμένου φεροξύτη μαγγανίου για εκλεκτική απομάκρυνση υδραργύρου από το νερό.
8. **WO 2018/011609** A method for the synthesis of negatively charged manganese feroxyhyte for the selective removal of mercury from water.
9. **GR1009495/21-3-19** Μέθοδος για την αντιμετώπιση έμφραξης των μεμβρανών βιο-αντιδραστήρων.
10. **PCT/GR2016/000070-2018:** Method for fouling prevention of membranes in membrane bioreactors
11. **GR 1009415** Ένα μαγνητικό ρευστό νανοσωματιδίων πυρήνα-φλοιού για εντοπισμένη απελευθέρωση θερμότητας και φαρμακευτικών ενώσεων.

#### **ΙΒ. ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ**

- 2011** 1<sup>ο</sup> Βραβείο Καινοτομίας στο διαγωνισμό εφαρμοσμένης έρευνας και καινοτομίας «ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΙ» που διοργανώθηκε από τον ΣΕΒ και την Eurobank EFG για την εργασία με τίτλο «Ανάπτυξη και μελέτη βιομηχανικής αξιοποίησης προσροφητικού Fe-Mn για την ταυτόχρονη απομάκρυνση As(III) και As(V) από το πόσιμο νερό».
- 2011** **ΑΡΙΣΤΕΙΟ ΑΠΘ** για την κατάκτηση του 1<sup>ου</sup> Βραβείου καινοτομίας ΣΕΒ/Eurobank EFG.
- 2011** **ΤΙΜΗΣ ΕΝΕΚΕΝ:** Σύνδεσμος Δήμων και Κοινοτήτων Ιαματικών Πηγών Ελλάδας για την πολύχρονη συνεισφορά.
- 2013** **StartupBootCamp High TechXL.** Η έρευνα – παραγωγή του AquAsZero προκρίθηκε ανάμεσα στις 11 του διαγωνισμού Startup Boot Camp για αξιοποίησή του σε παγκόσμιο επίπεδο. Στο πλαίσιο του διαγωνισμού αξιολογήθηκαν περίπου 5.000 επιχειρήσεις από όλο τον κόσμο.  
<http://www.startupbootcamp.org/programs/hightechxl.html>  
<http://www.flickr.com/photos/centralasian/sets/72157636660940675/>

## ΙΓ. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΤΩΝ ΜΜΕ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Τηλεόραση - Ραδιόφωνο

- Κεντρικό Δελτίο Ειδήσεων NET, 05-07-2011
- Πρωινή εκπομπή Σκάϊ Πρώτη Γραμμή, Ανάδειξη Καινοτομίας, 21-06-2011
- Εκπομπή RESTART, TV100, Καινοτομία, 08-01-2012
- Εκπομπή Ριμέικ – NET 13-7-2012
- Εκπαιδευτική Τηλεόραση, ET1, «AquAsZero: Κοκκώδες στερεό υλικό που απομακρύνει το τρισθενές και πενταθενές αρσενικό από το πόσιμο νερό» 26-01-2013 και 30-03-2013.
- Αθήνα 9/84: Πρωινό Σαββατοκύριακο- 09-11-2013
- Δημοτικό ραδιόφωνο Πειραιά: Δελτίο ειδήσεων 10-10-2013
- Τηλεόραση 4<sup>Ε</sup>
- ATLAS TV 24-10-2019
- ERT3 – ANTENA 25-10-19
- ERT 3 29-10-19

### Εφημερίδες

- Εφημερίδα ΑΓΓΕΛΙΟΦΟΡΟΣ «Εξασθενές χρώμιο στο πόσιμο νερό» 03-01-2011
- Εφημερίδα ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ «Μια φθηνή λύση για υγιεινό νερό» 17-04-2011
- Εφημερίδα ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ «Τα Όσκαρ των ερευνητών από ΣΕΒ και Eurobank» 10-07-2011
- Εφημερίδα ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ «Πατέντα του ΑΠΘ προσροφά το αρσενικό από το νερό», 20-07-2011
- Εφημερίδα ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ «Καινοτομίες στο δρόμο για την κατανάλωση» 17-09-2011
- ECO-INNOVATION ACTION PLAN NEWSLETTER « Cost effective approach to clean water» 23-12-2011
- Εφημερίδα ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ «Μικρά και μεγάλα διαμάντια της έρευνας στην Ελλάδα» 02-01-2013
- Εφημερίδα ΑΓΓΕΛΙΟΦΟΡΟΣ «Ερευνητές για (επι)βράβευση» 13-01-2013
- Εφημερίδα ΕΛΕΥΘΕΡΟΤΥΠΙΑ «Αξιοκρατία, Εργατικότητα, Καινοτομία» 15-01-2013
- Περιοδικό Καινοτομία Έρευνα & Τεχνολογία «AquAsZero: Ένα κοκκώδες υλικό που απομακρύνει το αρσενικό από το πόσιμο νερό με χαμηλό κόστος και υψηλή αποτελεσματικότητα» 06/08-2013
- Εφημερίδα ΒΗΜΑ Ανάπτυξη «Καινοτομίες επιχειρήσεων διακρίνονται και στο εξωτερικό» 29-09-2013
- Ακαδημαϊκή και επιστημονική αριστεία 05-11-2013: «Διάκριση του AquAsZero στο διεθνή διαγωνισμό StartupBootCamp High TechXL» <http://excellence.minedu.gov.gr/news/447-aquaszzero-startupbootcamp>.
- Πρώτο ΘΕΜΑ 05-11-2013: <http://www.protothema.gr/greece/article/325641/-filtro-apomakrunsis-tou-arsenikou-apo-to-nero-aneptuxan-epistimonas-tou-apth/>
- ΤΑ ΝΕΑ 05-11-2013 <http://www.tanea.gr/news/science-technology/article/5051812/filtro-poy-sygkratei-to-arseniko-apo-to-nero-eftiaksan-sth-thessalonikh/>
- ΑΓΓΕΛΙΟΦΟΡΟΣ 05-11-2013: <http://www.agelioforos.gr/default.asp?pid=7&ct=1&artid=191798>
- Καθημερινή 05-11-2013: [http://www.kathimerini.gr/4dcgi/\\_w\\_articles\\_kathremote\\_1\\_05/11/2013\\_526337](http://www.kathimerini.gr/4dcgi/_w_articles_kathremote_1_05/11/2013_526337)
- Thestrival 06-11-2013: [http://www.thestival.gr/society/paideia/item/134751-diethnis-diakrisi-tou-tmimatos-ximikon-mixanikon-toy-apth?utm\\_source=dlvr.it&utm\\_medium=twitter](http://www.thestival.gr/society/paideia/item/134751-diethnis-diakrisi-tou-tmimatos-ximikon-mixanikon-toy-apth?utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter)
- SeLEO.gr 06-11-2013: [http://seleo.gr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=117148:brabeush-tou-apth-gia-kainotomo-susthma-katharismou-nerou&catid=74:sites&Itemid=54](http://seleo.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=117148:brabeush-tou-apth-gia-kainotomo-susthma-katharismou-nerou&catid=74:sites&Itemid=54)
- Energy press 06-11-2013: <http://energypress.gr/news/Brabeush-toy-APTH-gia-kainotomo-susthma-katharismoy-neroy>

- ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΑ ΝΕΑ, Διεθνής διάκριση για το Τμήμα Χημικών Μηχανικών.  
<http://polytechnikanea.gr/WP3/?p=28610>

#### **ΙΔ. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1. Advances in Materials Research, An international Journal
2. Applied and Environmental Soil Science
3. Applied Biochemistry and Biotechnology
4. Applied Catalysis B-Environmental
5. Arabian Journal of Chemistry
6. Chemical Geology
7. Chemical Papers
8. Chemical Physics Letters
9. Chemistry Select
10. Chemosphere
11. Clean-Soil, Air, Water
12. Crystal Growth & Design
13. Desalination Journal
14. Desalination and Water Treatment Journal
15. Ecotoxicology and Environmental Safety
16. Environmental Engineering and Management Journal
17. Environmental Pollution
18. Environmental Processes
19. Environmental Science: Nano
20. Environmental Science and Pollution Research
21. Environmental Science and Technology
22. Environmental Technology
23. Environmental Technology and Innovation
24. Food Technology and Biotechnology journal
25. Fresenius Environmental Bulletin
26. Global Network for Environmental Science and Technology Journal
27. Hydrometallurgy
28. Journal of Alloys and Compounds
29. Journal of Chemical Technology and Biotechnology
30. Journal of Chemistry
31. Journal of Cleaner Production
32. Journal of Environmental Chemical Engineering
33. Journal of Environmental Management
34. Journal of Hazardous Materials
35. Journal of Industrial and Engineering Chemistry
36. Journal of Membrane Science
37. Journal of Nanoscience
38. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry
39. Journal of Taibah University for Science
40. Journal of Water Process Engineering
41. Industrial & Engineering Chemistry Research Journal

42. International Journal of Environmental Research and Public Health
43. International Journal of Minerals Metallurgy and Materials
44. Lake and Reservoir Management Journal
45. Materials Letters
46. Metallurgical and Materials Transactions B
47. Nanoscale
48. Nanomaterials
49. Physical Chemistry Chemical Physics
50. Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research
51. Periodica Polytechnica Chemical Engineering
52. Polish Journal of Environmental Studies
53. Reactive and Functional Polymers
54. RSC Advances
55. Science of the Total Environment
56. Scientific Reports – Nature Research
57. Separation and Purification Technology
58. Surface and Coating Technology
59. Sustainable Chemistry and Engineering
60. Toxicological & Environmental Chemistry
61. Waste Management
62. Water
63. Water Research
64. Water Science and Technology
65. Water Science and Technology: Water Supply
66. Water Quality Research Journal

#### **ΙΕ. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ**

- Τμήμα Χημείας Σχολής Θετικών Επιστημών ΑΠΘ
- Τμήμα Φυσικής Σχολής Θετικών Επιστημών ΑΠΘ
- Τμήμα Βιολογίας Σχολής Θετικών Επιστημών ΑΠΘ
- Τμήμα Γεωλογίας Σχολής Θετικών Επιστημών ΑΠΘ
- Τμήμα μηχανολόγων Μηχανικών Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ
- Ιατρική Σχολή ΑΠΘ
- Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Κρήτης
- Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Ξάνθης
- Τμήμα Μεταλλειολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
- Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πάτρας
- Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Ιωαννίνων
- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, Αλεξάνδρειου Τεχνολογικού Ιδρύματος Θεσσαλονίκης
- TEM-MAT, CCiT-Universitat de Barcelona, Solé i Sabarís, 1, 08028 Barcelona, Spain, Departament d'Electrònica and MIND/IN2UB, Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Spain.
- Photonics and Optoelectronics Group, Department of Physics and CeNS, Ludwig-Maximilians-Universität München, D-80799, Munich, Germany.
- Departamento de Química Física, Universidade de Vigo, Vigo, Spain.

- Department of Mechanical Engineering, Technological Education Institute of Serres, Greece
- Physical Metallurgy Laboratory (PML), Mechanical Engineering Department, Aristotle University of Thessaloniki, 54124 Thessaloniki, Greece.
- Institute for Water Resources and Water Supply of Hamburg University of Technology.

#### **ΙΣΤ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Εμπειρία 40 ετών στο σχεδιασμό – επίβλεψη κατασκευής και θέση σε αποδοτική λειτουργία περισσότερων από 100 εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού και αποβλήτων. Η επεξεργασία αποβλήτων περιλαμβάνει το σχεδιασμό εγκαταστάσεων τόσο για αστικά λύματα, όσο και βιομηχανικά απόβλητα όπως είναι: βαφεία-φινιριστήρια, βιομηχανίες τροφίμων (κονσερβοποιεία – επεξεργασία ιχθυρών – επεξεργασία αλατιού κ.α.), πτηνοσφαγεία κ.α.

Στα καινοτόμα έργα επεξεργασία νερού, ως αποτέλεσμα της ερευνητικής δραστηριότητας, περιλαμβάνονται: Ο σχεδιασμός εγκαταστάσεων οζονισμού σε εμφιαλωτήρια με κριτήριο την απουσία βρωμικών στο τελικό προϊόν (4), η απομάκρυνση σιδήρου μαγγανίου με ειδική χημική επεξεργασία για εμφιάλωση που δεν επηρεάζει την ετικέτα (3), καθώς επίσης και με βιολογική οξείδωση (>5), η βιολογική απομάκρυνση αμμωνίας, νιτρωδών και υδρόθειου (>5), η απομάκρυνση αρσενικού με χημική ιζηματοποίηση (>5) και προσρόφηση (3), η απομάκρυνση εξασθενούς χρωμίου (2), η απομάκρυνση αιωρούμενων σωματιδίων με κροκίδωση-συσσωμάτωση- διήθηση (1), την μοναδική και πλήρως επιτυχημένη εγκατάσταση αποστρωμάτωσης επιφανειακού ταμιευτήρα νερού (1) σε εξέλιξη άλλα (2), καθώς επίσης και την απομάκρυνση δύσσομων ενώσεων από επιφανειακό νερό προς πόση με διεργασία air stripping (1).

#### **ΙΖ ΜΕΛΟΣ**

Τεχνικού Επαγγελματικού Επιμελητηρίου  
Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών  
Ελληνικού Υδατικού Συνδέσμου

**ΙΗ ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ:** Αγγλικά