

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ  
ΤΟΥ  
ΠΕΤΡΟΥ ΣΑΜΑΡΑ  
ΚΑΘΗΓΗΤΗ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ  
Δρ. ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΠΘ**

**Θεσσαλονίκη 2026**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<u>1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΣΠΟΥΔΕΣ</u>	1
<u>A. Προσωπικά στοιχεία</u>	1
<u>B. Σπουδές</u>	1
<u>2. ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ-ΕΜΠΕΙΡΙΑ</u>	2
<u>A. Παρούσα κατάσταση</u>	2
<u>B. Διοικητική εμπειρία</u>	2
<u>Γ. Ερευνητική εμπειρία</u>	2
<u>Δ. Εκπαιδευτική εμπειρία</u>	9
<u>E. Επαγγελματική εμπειρία (ως ελεύθερος επαγγελματίας)</u>	12
<u>3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ</u>	14
<u>A. Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας</u>	14
<u>B. Επιστημονικά περιοδικά</u>	14
<u>Γ. Πρακτικά συνεδρίων με κριτές</u>	22
<u>Δ. Πρακτικά συνεδρίων με περίληψη εργασιών</u>	30
<u>E. Παρουσιάσεις σε Ελληνικά συνέδρια με έκδοση πρακτικών</u>	32
<u>ΣΤ. Μονογραφίες – βιβλία – επιστημονικοί τόμοι</u>	35
<u>Z. Διδακτικές σημειώσεις</u>	36
<u>H. Δημοσιεύσεις στον έντυπο τύπο</u>	37
<u>4. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</u>	38
<u>A. Προσκεκλημένος ομιλητής.</u>	38
<u>B. Αξιολόγηση επιστημονικών εργασιών</u>	38
<u>Γ. Συμμετοχή σε επιτροπές συνεδρίων</u>	39
<u>Δ. Συμμετοχή στην εκδοτική ομάδα περιοδικού</u>	40
<u>E. Πραγματογνώμονας</u>	40
<u>ΣΤ. Συμμετοχή σε επαγγελματικές ενώσεις – συλλόγους</u>	40
<u>ΣΤ. Γλώσσες</u>	40

## 1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΣΠΟΥΔΕΣ

### A. Προσωπικά στοιχεία

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	Πέτρος Σαμαράς
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ	Επαμεινώνδας
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	12/7/1964
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	Θεσσαλονίκη
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος 57400 Σίνδος Θεσσαλονίκη Τηλ. 2310013474 e-mail: samaras@ihu.gr

### ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Έγγαμος, 2 παιδιά
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ	Ιούλιος 1993 - Δεκέμβριος 1994
A.M. T.E.E.	51764/88

### B. Σπουδές

Φεβρουάριος 1995: Διδάκτορας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Παραγωγή, χαρακτηρισμός και προσροφητική ικανότητα ενεργών ανθράκων από Ελληνικό λιγνίτη. Η διατριβή εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Γενικής Χημικής Τεχνολογίας υπό την επίβλεψη του καθ. κ. Γ. Π. Σακελλαρόπουλου και στην τριμελή συμβουλευτική επιτροπή συμμετείχαν εκτός από τον επιβλέποντα, ο καθ. κ. Κ. Αλεξιάδης και ο καθ. κ. Α. Αναγνωστόπουλος.

Σεπτέμβριος 1987: Διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός ΑΠΘ με βαθμό πτυχίου 8,47.

Ιούνιος 1982: Απόφοιτος Α΄ Λυκείου Τούμπας Θεσσαλονίκης με βαθμό πτυχίου 19 και 8/12.

## 2. ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ-ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### Α. Παρούσα κατάσταση

*Σεπτέμβριος 2010 – σήμερα:* Καθηγητής στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος (μετεξέλιξη του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης) με γνωστικό αντικείμενο «Τεχνολογία Νερού και Προστασία Περιβάλλοντος». Η θέση μετατράπηκε σε μόνιμη οργανική θέση με το ΦΕΚ 5147/Β/31-12-2019.

### Β. Διοικητική εμπειρία

2026 Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος.

2019-2026 Κοσμήτορας της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος.

2017-2019 Κοσμήτορας Σχολής Γεωπονίας, Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής στο ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης. Η τριετής θητεία προβλεπόταν να διαρκέσει από 1/12/2017 μέχρι 30/11/2020 αλλά διακόπηκε στις 7/5/2019 λόγω της ίδρυσης του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος.

2013-2017 Διευθυντής του Τομέα μαθημάτων ειδικότητας του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης.

### Γ. Ερευνητική εμπειρία

*Σεπτέμβριος 2010- σήμερα:* Συμμετοχή ή συντονισμός ερευνητικών έργων που χρηματοδοτούνται από Εθνικούς και Ευρωπαϊκούς πόρους.

*Απρίλιος 2003 – Σεπτέμβριος 2010:* Καθηγητής στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Τεχνολογίας Αντιρρύπανσης με γνωστικό αντικείμενο «Φυσικοχημικές διεργασίες» - εκλογή από εξέλιξη στη βαθμίδα του καθηγητή στις 9 Ιανουαρίου 2009. Προϊστάμενος του Τομέα Περιβάλλοντος στο Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Δ. Μακεδονίας (Μάρτιος 2009).

*Δεκέμβριος 2001 – Απρίλιος 2003:* Συνεργαζόμενος ερευνητής στο Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης και στο Εργαστήριο Γενικής Χημικής Τεχνολογίας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ.

*Νοέμβριος 2001 – Απρίλιος 2003:* Διεύθυνση Δημοσίων Έργων, Περιφέρεια Κ. Μακεδονίας με αντικείμενα: α) Επίβλεψη της δοκιμαστικής λειτουργίας του διυλιστηρίου παραγωγής πόσιμου νερού της Θεσσαλονίκης, σε θέματα που σχετίζονται με χημικές διεργασίες και χημικές αναλύσεις, β) Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Σχέδια / Φάκελοι Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ / ΦΑΥ) σε Δημόσια Έργα.

*Μάιος 1999 – Νοέμβριος 2001:* Ερευνητής βαθμίδας Δ' στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης/Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών, Εργαστήριο Περιβαλλοντικών και Ενεργειακών Διεργασιών με αντικείμενο «Σχεδιασμός, Λειτουργία και Προσομοίωση Συστημάτων Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων».

*Απρίλιος 1998 – Μάρτιος 1999:* Ερευνητής στο Ερευνητικό Κέντρο για το Περιβάλλον και την Ανθρώπινη Υγεία GSF, Ινστιτούτο Οικολογικής Χημείας, Μόναχο, σε πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση με αντικείμενο τον προσδιορισμό χλωριωμένων υδρογονανθράκων που παράγονται κατά την καύση στερεών αποβλήτων και της επίδρασής τους στο περιβάλλον (*επιστημονικός υπεύθυνος*).

*Ιούλιος 1996 – Δεκέμβριος 1998:* Ερευνητής με σύμβαση εργασίας Ι.Δ. ορισμένου χρόνου, στο Εργαστήριο Γενικής Χημικής Τεχνολογίας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ.

*Φεβρουάριος 1995 – Φεβρουάριος 1997:* Ερευνητής (συνεργαζόμενος) στο Ερευνητικό Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας.

*Ιανουάριος 1993 – Δεκέμβριος 1994:* Ερευνητής με υποτροφία εξειδίκευσης στο Ερευνητικό Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας.

*Ιανουάριος 1991 – Δεκέμβριος 1992:* Ερευνητής με σύμβαση ανάθεσης έργου, στο Ερευνητικό Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και απασχόληση στο πρόγραμμα Απομάκρυνση οργανικών ουσιών κατά την επεξεργασία του πόσιμου νερού.

*Ιούνιος 1989 – Δεκέμβριος 1990:* Ερευνητής με σύμβαση ανάθεσης έργου, στο Ερευνητικό Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και απασχόληση στο πρόγραμμα Βελτιστοποίηση λειτουργίας ημιπερατών μεμβρανών για βιομηχανικές χρήσεις και πόσιμο νερό, συνεργασία με βιομηχανίες.

*Ιούνιος 1990 – Μάρτιος 1992:* Ερευνητής με σύμβαση έργου, στο Εργαστήριο Γενικής Χημικής Τεχνολογίας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ και απασχόληση στο πρόγραμμα Κατεργασία και ανακύκλωση των ενσταλλαζόντων υδάτων στους χώρους διάθεσης αστικών απορριμμάτων της μεζονος περιοχής Θεσσαλονίκης

*Ιούνιος 1988 – Φεβρουάριος 1990:* Ερευνητής με σύμβαση έργου, στο Εργαστήριο Γενικής Χημικής Τεχνολογίας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ και απασχόληση στο πρόγραμμα Μελέτη της παρασκευής ενεργού άνθρακα από Ελληνικούς λιγνίτες και η εφαρμογή του στην απομάκρυνση διαφόρων ρυπαντών.

Στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων είμαι υπεύθυνος για την ανάπτυξη και λειτουργία του Εργαστηρίου Τεχνολογιών για την Προστασία του Περιβάλλοντος και την Αξιοποίηση Παραπροϊόντων Τροφίμων. Τα μαθήματα που διδάσκω στο Τμήμα αυτό είναι: «Διαχείριση και Επεξεργασία Αποβλήτων από Βιομηχανίες Τροφίμων», «Ποιότητα και έλεγχος Νερού», «Τεχνικοοικονομική μελέτη σε βιομηχανίες τροφίμων» και «Διεργασίες επεξεργασίας τροφίμων-II». Παράλληλα, η εκπαιδευτική/ερευνητική απασχόληση περιλαμβάνει την επίβλεψη πτυχιακών εργασιών που σχετίζονται με διεργασίες που εφαρμόζονται για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων και νερού σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου στο Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης ανέλαβα τη διδασκαλία των μαθημάτων «Επεξεργασία και διάθεση υγρών αποβλήτων», «Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» και «Διαχείριση τοξικών και επικίνδυνων αποβλήτων» και τη διοργάνωση του εργαστηριακού μαθήματος «Επεξεργασία και διαχείριση υγρών αποβλήτων». Επιπλέον, ανέλαβα την παρακολούθηση περισσότερων από 15 πτυχιακών εργασιών από φοιτητές του τμήματος, ενώ ορίστηκα υπεύθυνος στο τμήμα του προγράμματος ERASMUS για την ανταλλαγή επιστημονικού προσωπικού και φοιτητών. Κατά τη διάρκεια της ερευνητικής απασχόλησης αναπτύχθηκαν δραστηριότητες που περιελάμβαναν τη μελέτη και διερεύνηση τεχνικών σχετικών κυρίως με την ποιότητα και την επεξεργασία υγρών αποβλήτων και επιφανειακών νερών όπως: α) σχεδιασμό, κατασκευή και λειτουργία διατάξεων για την επεξεργασία αστικών και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων αλλά και επιφανειακών νερών, χρησιμοποιώντας βιολογικές και φυσικοχημικές τεχνικές, με συμβατικές (ενεργός ιλύς) και με εξελιγμένες μεθόδους (προσρόφηση σε ενεργό άνθρακα, κροκίδωση-απευθείας διήθηση σε φίλτρα, αντιδραστήρας ασυνεχούς λειτουργίας εναλλασσόμενων φάσεων, συνδυασμένο σύστημα ενεργού ιλύος-ενεργού άνθρακα, απολύμανση με οζονισμό, μεμβράνες αντίστροφης όσμωσης-υπερδιήθησης), β) αναλύσεις ποιότητας νερού και υγρών αποβλήτων και παρακολούθηση της περιβαλλοντικής κατάστασης οικοσυστημάτων, γ) έλεγχο των ιδιοτήτων τοξικότητας επιφανειακών νερών-αποβλήτων και εφαρμογή στον

έλεγχο της απόδοσης συστημάτων επεξεργασίας και δ) ανάπτυξη μοντέλων προσομοίωσης οικοσυστημάτων-διεργασιών αντιρρύπανσης. Επιπλέον, σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Οικολογικής Χημείας του ερευνητικού κέντρου GSF, διερευνήθηκαν οι μέθοδοι παρακολούθησης και ανάλυσης των τοξικών ρύπων και ιδιαίτερα των πλέον τοξικών πολυχλωριωμένων διοξινών και φουρανίων που παράγονται κατά την καύση στερεών αποβλήτων. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στην ανάπτυξη τεχνικών που μπορούν να εφαρμοστούν για την ελαχιστοποίηση της παραγωγής των ρύπων αυτών με επεμβάσεις ελάχιστου κόστους που μπορούν να γίνουν πριν από την καύση, στα ίδια τα στερεά απόβλητα. Τέλος αναπτύχθηκαν δραστηριότητες σχετικές με θέματα διαχείρισης στερεών αποβλήτων που περιλαμβάνουν: την εξέταση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη διάθεση της ιπτάμενης τέφρας στο περιβάλλον με διερεύνηση των ιδιοτήτων τοξικότητάς της (άμεση, μακροχρόνια, δυναμικό καρκινογένεσης), τη μελέτη και διερεύνηση της σκοπιμότητας κατά τη διαχείριση και αξιοποίηση των στερεών παραπροϊόντων που παραμένουν από την καύση στερεών αποβλήτων, όπως π.χ. παραγωγή υλικών ζεολιθικού τύπου από ιπτάμενη τέφρα, αξιοποίηση του κλάσματος των άκαυστων υλικών για παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας κλπ, ενώ ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στη διαχείριση της ενεργού ύλης που προκύπτει από εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

#### *Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα*

025-2029 A Novel compact and Advanced hybrid Microalgae-membrane photobioreactor Optimized for Retrofitting decentralized water and wastewater management systems-NAMOR, HORIZON Research and Innovation Actions, Coordination.

2025-2027 Utilization of Macroalgae Biofilter for Wastewater Treatment-ALGAWA, Interreg Next Black Sea Basin, Coordination.

2025-2026 Enhancement of industrial symbiosis in the anaerobic digestion value chain, National Program Clusters of Research Excellence (CREs), Coordination.

2023 - 2027 Accelerating the sustainable production of advanced biofuels and RFNBOs - from feedstock to end-use – FUELPHORIA, HORIZON Innovation Actions.

2022 – 2025 Cross Border Transfer and Development of Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste, FULLRECO4US, Cost Action 20133.

2020 – 2023 Mediterranean Quadruple helix Approach to Digitalisation – MED-QUAD, ENI CBC Mediterranean Sea Basin Programme.

2018 – 2022 Ενεργειακή ανάλυση και βελτιστοποίηση εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων για τη μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος και των αερίων του θερμοκηπίου, Πρόγραμμα Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ.

2018 – 2022 Καινοτόμα υλικά επίστρωσης για την προστασία των αγωγών αποχετευτικών δικτύων από τη διάβρωση, Πρόγραμμα Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ.

2018 – 2022 Καινοτόμες τεχνολογίες για τη μείωση της παρεμπόδισης της αμμωνίας στην αναερόβια χώνευση και τη βελτίωση της παραγωγής μεθανίου, Πρόγραμμα Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ.

2018 – 2022 Μείωση της έμφραξης μεμβρανών σε βιοαντιδραστήρες μεμβρανών με ελεγχόμενη ανάπτυξη νηματοειδών οργανισμών, Πρόγραμμα Ερευνώ-Δημιουργώ-

Καινοτομώ.

2018 – 2022 Bioreal-New environmental Bioreality, Πρόγραμμα Διμερούς Συνεργασίας Interreg Greece-FYROM.

2013 – 2018 Νέες διεργασίες για την αντιμετώπιση της ρύπανσης σε βιοαντιδραστήρες μεμβρανών, Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 ΕΣΠΑ 2007-2013.

2013 – 2018 Ολοκληρωμένη επεξεργασία αποβλήτων μελάσας για την ανάκτηση προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας και μείωση του ρυπαντικού φορτίου, Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 ΕΣΠΑ 2007-2013.

2011 – 2015 Καινοτόμες υβριδικές διεργασίες με χρήση ναυοπορωδών μεμβρανών για την επεξεργασία νερών, Πρόγραμμα Συνεργασία, ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ.

2010 – 2013 MEID-Mediterranean Eco Industrial Development, Transnational Cooperation Programme MED.

2010 – 2013 WATERLOSS: Management of water losses in a drinking water supply system, Transnational Cooperation Programme MED.

2010 – 2012 Προκαταρκτική μελέτη εφαρμογής των αποκεντρωμένων μονάδων επεξεργασίας μικρής κλίμακας για την αποτελεσματική διαχείριση των αστικών λυμάτων σε μικρούς ορεινούς ή νησιώτικους οικισμούς, Πρόγραμμα προώθησης ανταλλαγών και επιστημονικής συνεργασίας Ελλάδας Γερμανίας IKYDA 2010, IKY.

2010 – 2011 Development of more efficient catalysts based on clay materials for wastewater depuration, University of Navara.

2010 – 2011 Διαχείριση υγρών αποβλήτων βιομηχανικής περιοχής Θεσσαλονίκης- Προβλήματα προοπτικές, Δήμος Εχεδώρου.

2010 Αναλύσεις έκπλυσης στερεών δειγμάτων της ΑΕΕΧ, Ανώνυμη Ελληνική Εταιρεία Χάλυβα.

2010 Αναλύσεις εκπλυσιμότητας δειγμάτων ασβεστοποιημένης ιλύος από τη μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων της Μηχανιώνας, ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ.

2010 Αναλύσεις εκπομπών διοξινών και φουρανίων στα απαέρια της Βιομηχανίας κατεργασίας σιδήρου ΣΙΔΕΝΟΡ, ΣΙΔΕΝΟΡ.

2008 – 2009 Μελέτη και επίβλεψη για την απόκτηση πιστοποίησης κατά ISO 22000 (τήρησης ΣΔΑΤ) των χώρων εστίασης του νοσοκομείου Καστοριάς, Γενικό Νοσοκομείο Καστοριάς, επιστημονικός συνυπεύθυνος\*.

2008 – 2009 Περιβαλλοντική διαχείριση τέφρας πυθμένα που παράγεται από τη συμβατική καύση σύμμεικτων οικιακών απορριμμάτων με ταυτόχρονη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, ΙΝΤΡΑΚΑΤ.

2008 – 2009 Ανάλυση αποβλήτων του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ, Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ.

2008 – 2009 Ανάλυση αποβλήτων του Γενικού Νοσοκομείου Σερρών, Γενικό Νοσοκομείο Σερρών.

2008 – 2009 Περιβαλλοντικός χαρακτηρισμός υπολειμμάτων αποτέφρωσης ιατρικών αποβλήτων, ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε.

2007 – 2008 Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης νοσοκομειακών αποβλήτων, Χρηματοδότηση Γενικό Νοσοκομείο Κέρκυρας, Γενικό Νοσοκομείο Κέρκυρας, επιστημονικός συνυπεύθυνος\*.

2007 – 2008 Σταθεροποίηση της απορριπτόμενης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας ενεργού ιλύος με ιπτάμενη τέφρα, ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Τ.Ε.Ε., επιστημονικός υπεύθυνος\*.

2006 – 2008 Εκτίμηση της ελάττωσης της τοξικότητας ανακτημένων δευτεροβάθμιων εκροών με εφαρμογή προχωρημένων μεθόδων επεξεργασίας, Πρόγραμμα συνεργασίας με χώρες εκτός ΕΕ, ΓΓΕΤ.

2006 – 2008 Διαχείριση και έλεγχος της ρύπανσης των επικίνδυνων υγρών αποβλήτων στις δύο χώρες (Κίνα-Ελλάδα) με έμφαση στην κατεργασία διασταλαζόντων υγρών των χωματερών αστικών απορριμμάτων, Πρόγραμμα συνεργασίας Ελλάδα-Κίνα, ΓΓΕΤ.

2006 – 2008 Ολοκληρωμένο σύστημα βιολογικών και χημικών ελέγχων βασιζόμενων στην οδηγία-πλαίσιο 2000/60 για τα διασυνοριακά ύδατα των Πρεσπών, Πρόγραμμα Ε&Τ Συνεργασίας Αλβανίας-Ελλάδας, ΓΓΕΤ, επιστημονικός υπεύθυνος\*.

2006 – 2008 The European Charter for Sustainable Tourism in protected Areas of Archimed regions integrated with EMAS, Agenda 21 and Ecolabel – ARCHICHARTER, Πρόγραμμα INTERREG IIB-ARCHIMED, εξωτερικός συνεργάτης στον εταίρο Δήμο Νεβρόπολις, Νομού Καρδίτσας.

2006 – 2007 Βελτιστοποίηση της λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων σε ένα βαφείο-βυρσοδεψείο, Χρηματοδότηση ΔΙΤΣΙΟΣ Α.Ε., επιστημονικός υπεύθυνος\*.

2005 - 2008 Κοινωνική και επαγγελματική αποκατάσταση Ατόμων με Αναπηρία και Ελλήνων Αθίγγανων μέσω προγράμματος ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων στην Ελλάδα, Πρόγραμμα EQUAL, Υπουργείο Εργασίας, επιστημονικός υπεύθυνος\*.

2006 – 2007 Μελέτη για την Αντιμετώπιση Προβλημάτων Λειτουργίας από το Χρόμιο στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Καστοριάς, Χρηματοδότηση ΔΕΥΑ Καστοριάς, επιστημονικός υπεύθυνος\*.

2005 – 2007 Σταθεροποίηση ενεργού ιλύος με προσθήκη ιπτάμενης τέφρας και μελέτη των οικοτοξικών ιδιοτήτων με βιοδοκιμές, Πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ, ΥΠΕΠΘ, επιστημονικός υπεύθυνος\*.

2005 – 2007 Παρασκευή και μελέτη ιδιοτήτων καινοτόμων αντιδραστηρίων κροκίδωσης και εφαρμογές στους στην προστασία του περιβάλλοντος, Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ, ΥΠΕΠΘ.

2005 – 2006 Ανάλυση δειγμάτων εδάφους από ΒΙΠΕ Θεσ/νίκης, Χρηματοδότηση Polychem Hellas, επιστημονικός υπεύθυνος\*.

2005 – 2006 Βελτιστοποίηση των διαδικασιών κροκίδωσης διήθησης στο Διυλιστήριο νερού της Θεσσαλονίκης, Χρηματοδότηση Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Έργων ΥΠΕΧΩΔΕ.

2005–2006 Μελέτη της κροκίδωσης-καθίζησης για την επεξεργασία των αποβλήτων από μια βιομηχανία αγροχημικών, χρηματοδότηση BASF Hellas, επιστημονικός υπεύθυνος\*.

2003- 2005 Toxicity evaluation of major discharges in the coastal areas by using various bioassay and biomarker techniques, Greek-Turkish Joint Research Project, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

2001-2004 Minimisation of the Environmental Impact of Coke Oven emissions, EU-ECSC 7220-PR-141.

2001-2005 Particulate removal from flue gases: Improving the performance of electrostatic precipitators, EU-ECSC 7220-PR-123.

2001-2005 Emissions minimization in coal solid waste co-combustion by primary measures, EU-ECSC 7220-PR-108.

2001-2004 Αναλύσεις ποιότητας νερού και αποβλήτων μεταλλευτικής βιομηχανίας, ΣΙΔΕΝΟΡ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

1999-2003 Wastewater reuse-guideline development. Pilot artificial recharge of aquifers through direct injection and irrigation, for seawater intrusion control within the framework of integrated and sustainable water management, LIFE 99.

2001-2002 Evaluation of the physicochemical properties and bioassays on waters of rivers of Navarre, University of Navarre, Spain (*επιστημονικός υπεύθυνος από την Ελληνική πλευρά*).

2000 – 2001 Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από το Τεχνολογικό πάρκο Θράκης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

2000 - 2001 Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τη δημιουργία χιονοδρομικού κέντρου στην περιοχή Μαρόσα Νεραϊδοχωρίου, φορέας ανάθεσης Δήμος Αιθίων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

2000 - 2001 Μελέτη σκοπιμότητας για δημιουργία μικρής μονάδας επεξεργασίας λυμάτων, Πρόγραμμα TERRA, Σχέδιο LORE, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

1999-2001 Production and application of special cokes for environmental purposes, EU-DGXVII.

1999-2001 Demonstration of BGL gasification under optimised conditions for the European and Asian market, Thermie Type A (*επιστημονικός υπεύθυνος στο ΙΤΧΗΔ*).

1999-2000 Διερεύνηση χημικών και οικοτοξικολογικών παραμέτρων στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της μείζονος περιοχής Θεσσαλονίκης, Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. (*επιστημονικός συνυπεύθυνος*).

1998-Σήμερα New products from glassy combustion residues-PROGRES, Thematic Networks, Type 1.

1998-1999 Examination of incineration behavior of solid wastes and study of gas emissions and solid residues characteristics, TMR-EU (*εργαστήριο Οικολογικής Χημείας, ερευνητικό κέντρο GSF, Μόναχο Γερμανία, επιστημονικός υπεύθυνος*).

1997-1999 Μελέτη τοξικότητας των υγρών αποβλήτων από τη Βιομηχανική Περιοχή της Θεσσαλονίκης, Ο.Α.Θ. (*επιστημονικός συνυπεύθυνος*)

1997-1999 Low emission co-combustion of different waste woods species and lignite derived products in industrial power plants, Thermie-Action A.

1997-1999 Improvement and development of carbon products derived from Coal, EU-DG XVII.

1995-1996 Recycle and membrane recovery of gases in gasification processes, EU-DG XVII.

1991-1993 Απομάκρυνση φυσικών και συνθετικών οργανικών ουσιών κατά την επεξεργασία του πόσιμου νερού, ΣΠΑ.

1990-1992 Κατεργασία και ανακύκλωση ενσταλλαζόντων υδάτων στους χώρους διάθεσης αστικών απορριμμάτων της μείζονος περιοχής Θεσσαλονίκης, ΣΠΑΑΡ.

1989-1990 Βελτιστοποίηση λειτουργίας ημιπερατών μεμβρανών για βιομηχανικές χρήσεις και πόσιμο νερό, συνεργασία με βιομηχανίες.

1988-1990 Μελέτη της παρασκευής ενεργού άνθρακα από Ελληνικούς λιγνίτες και εφαρμογή τους στην απομάκρυνση διαφόρων ρυπαντών, ΠΕΝΕΔ.

\*προγράμματα που εκπονήθηκαν στο ΤΕΙ Δ. Μακεδονίας και στο Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας του ΤΕΙ.

## **Δ. Εκπαιδευτική εμπειρία**

### *1. Επιμόρφωση - Διαπίστευση*

Σεπτέμβριος 1996 – Φεβρουάριος 1997: Σχολή Εκπαιδευτικών Λειτουργών Επαγγελματικής και Τεχνικής Εκπαιδύσεως (ΣΕΛΕΤΕ) και Παιδαγωγική Τεχνική Σχολή (ΠΑΤΕΣ). Βαθμός πτυχίου: πολύ καλά - 8,9.

### *2. Διδακτική εμπειρία*

Σεπτέμβριος 2010-σήμερα: Ανάθεση αυτόνομης διδασκαλίας των μαθημάτων “Διαχείριση και Επεξεργασία Αποβλήτων από Βιομηχανίες Τροφίμων”, “Ποιότητα και έλεγχος Νερού”, “Τεχνικοοικονομική μελέτη σε βιομηχανίες τροφίμων” και “Διεργασίες επεξεργασίας τροφίμων-II” στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, ΔΠΙΑΕ.

Σεπτέμβριος 2020 – σήμερα: Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος “Συστήματα Τεχνικής Επιθεώρησης ISO 14001” στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση στο Τμήμα Γεωπονίας, ΔΠΙΑΕ.

Σεπτέμβριος 2018-2022: Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος “Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001” στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Συστήματα Ποιότητας στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, ΔΠΙΑΕ.

Οκτώβριος 2008 – 2017: Ανάθεση αυτόνομης διδασκαλίας της ενότητας “Ρύπανση-Ενέργεια και Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης” ΚΡΡ60, στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών “Κατάλυση και προστασία περιβάλλοντος”, στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

Σεπτέμβριος 2005 - Φεβρουάριος 2006, Σεπτέμβριος 2007 - Φεβρουάριος 2008, Σεπτέμβριος 2008 - Φεβρουάριος 2009: Ανάθεση συνδιδασκαλίας του μαθήματος “Φυσικοχημικές Διεργασίες” στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Περιβάλλον – Νέες Τεχνολογίες στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης.

Σεπτέμβριος 2004 – Ιούνιος 2010: Ανάθεση αυτόνομης διδασκαλίας των παρακάτω μαθημάτων στο Τμήμα Τεχνολογίας Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δ. Μακεδονίας “Επεξεργασία και διάθεση υγρών αποβλήτων”, “Διαχείριση τοξικών και επικίνδυνων αποβλήτων”, “Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων” και “Σεμινάριο”.

Σεπτέμβριος 2002 - σήμερα: Ανάθεση αυτόνομης διδασκαλίας του μαθήματος του 7ου εξαμήνου “Προστασία περιβάλλοντος και αξιοποίηση παραπροϊόντων” και του μαθήματος “Σύνταξη τεχνικών εκθέσεων” (από Σεπτέμβριο 2003) στο Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης.

Σεπτέμβριος 2003 - Φεβρουάριος 2004: Ανάθεση αυτόνομης διδασκαλίας του υποχρεωτικού μαθήματος του 7ου εξαμήνου “Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος” στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Σεπτέμβριος 2005 - Φεβρουάριος 2006, Φεβρουάριος 2004 - Ιούνιος 2005: Ανάθεση συνδιδασκαλίας του μαθήματος “Διαχείριση Περιβάλλοντος” και “Περιβαλλοντική Ανάλυση και Πολιτική” στο Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών στο Τμήμα

Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

*Σεπτέμβριος 2003 - Φεβρουάριος 2004:* Ανάθεση αυτόνομης διδασκαλίας του υποχρεωτικού μαθήματος του 5ου εξαμήνου “Τεχνολογίες Βιομηχ. Αντιρρύπανσης” στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

*Φεβρουάριος 2003 - Ιούνιος 2003 (1 εξάμηνο):* Ανάθεση αυτόνομης διδασκαλίας του υποχρεωτικού μαθήματος του 7ου εξαμήνου “Προχωρημένες τεχνικές επεξεργασίας υγρών αποβλήτων” στο Τμήμα Τεχνολογίας Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δ. Μακεδονίας.

*Σεπτέμβριος 2002 - Φεβρουάριος 2003, Σεπτέμβριος 2001 - Φεβρουάριος 2002, Σεπτέμβριος 2000 - Φεβρουάριος 2001 και Σεπτέμβριος 1999 - Φεβρουάριος 2000 (4 εξάμηνα):* Διδασκαλία με ανάθεση, σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας του μαθήματος επιλογής του υδραυλικού τομέα “Επεξεργασία αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων”.

*Σεπτέμβριος 1996 - σήμερα:* Ανάθεση μέρους διδασκαλίας (εισηγήσεις και επισκέψεις) του μαθήματος “Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες” στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Τμήματος Βιολογίας ΑΠΘ.

*Φεβρουάριος 2002 - Ιούνιος 2002 και Φεβρουάριος 2001 - Ιούνιος 2001 (2 εξάμηνα):* Διδασκαλία με ανάθεση, σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας του υποχρεωτικού μαθήματος του 4ου εξαμήνου “Περιβαλλοντική Τεχνική”.

*Φεβρουάριος 2003 - Απρίλιος 2003, Απρίλιος 2002 - Ιούνιος 2002, Φεβρουάριος 2002 - Απρίλιος 2002 (3 τετράμηνα):* Διδασκαλία με ανάθεση, στο Π. Σ. Ε. Διαχείρισης Αγροτικού Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας του μαθήματος “Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων από Αγροτικές Βιομηχανίες”.

*Σεπτέμβριος 1995 - Φεβρουάριος 1996 (1 εξάμηνο-3 μαθήματα):* Διδασκαλία με ανάθεση, σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80, στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης, των υποχρεωτικών μαθημάτων “Τεχνολογική Οικονομική” και “Θέματα Προστασίας Περιβάλλοντος” και στο Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης του υποχρεωτικού μαθήματος “Μεταλλευτική και Περιβάλλον”.

*1988 - Σήμερα :* Παρακολούθηση εκπόνησης πάνω από 30 διπλωματικών εργασιών και πρακτικών ασκήσεων φοιτητών (πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ) στο τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ, στο Βιολογικό τμήμα ΑΠΘ και στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Το αντικείμενο των διπλωματικών ήταν η λειτουργία συστημάτων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, η μελέτη της ποιότητας επιφανειακών νερών και αποβλήτων, η παραγωγή ενεργών ανθράκων και ανθρακούχων μοριακών κοσκίνων, η εξέταση της ποιότητας ιπτάμενων τεφρών και των οικοτοξικολογικών παραμέτρων τους κλπ.

## *2. Άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες*

Επίβλεψη διδακτορικών εργασιών

Θ. Παλικρούσης, Αξιοποίηση αποβλήτων από βιομηχανίες τροφίμων με μικροφύκη προς παραγωγή βιοαερίου και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας.

Σ. Ντάγκαλη, Απομάκρυνση φυτοφαρμάκων σε απόβλητα βιομηχανίας επεξεργασίας τροφίμων με τη μέθοδο της ενεργού ιλύος.

Χ. Μανώλης, μελέτη και τροποποίηση της λειτουργίας ενός βιολογικού αντιδραστήρα μεμβρανών και βελτιστοποίηση της απόδοσης απομάκρυνσης των ρύπων.

Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την εκπόνηση των παρακάτω διδακτορικών διατριβών:

1. Πεταλά Μ., Επίδραση της τριτοβάθμιας επεξεργασίας στην τοξικότητα υγρών αποβλήτων αστικής προέλευσης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ, 2006.
2. Τσιλογεώργης Ι., Επεξεργασία υγρών αποβλήτων με αντιδραστήρα βιομεμβρανών, Τμήμα Χημείας ΑΠΘ, 2008.
3. Τζούπανος Ν., Παρασκευή, μελέτη ιδιοτήτων και εφαρμογές καινοτόμων αντιδραστήρων κροκίδωσης για την κατεργασία καθαρισμού του νερού και υγρών αποβλήτων, Τμήμα Χημείας ΑΠΘ, 2009.
4. Τσιρίδης Β., Μελέτη ιδιοτήτων τοξικότητας της ιπτάμενης τέφρας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ, 2010.
5. Κοντανά Α., Η χρήση βιοδεικτών για την εκτίμηση της οικοτοξικότητας εκροών, Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ, 2011.
6. Παπαδημητρίου Χ., Μελέτη των βιοκοινωνιών ενεργού ιλύος από την προσθήκη τοξικών ουσιών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ, 2015.
7. Σφήκας Α., Ανάπτυξη μοντέλου πρόβλεψης της ρύπανσης υδάτινων πόρων με τη χρήση δικτύου πολυπαραμετρικών αισθητήρων, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Δ. Μακεδονίας, 2015.
8. Πανταζοπούλου Ε., Σταθεροποίηση στερεών αποβλήτων βυρσοδεψείων με υψηλή περιεκτικότητα σε χρώμιο, Τμήμα Χημείας ΑΠΘ, 2018.
9. Πανώρας Γ., Επεξεργασία αποβλήτων ελαιολιτριβείων με χρήση μυκητών λευκής σήψης, Τμήμα Τοπογράφων Μηχανικών ΑΠΘ, 2018.

*Ιανουάριος 2000:* Εισηγητής στο Σεμινάριο Επιμόρφωσης Άνεργων Μηχανικών με τίτλο “Διαχείριση και επεξεργασία υγρών και στερεών αποβλήτων“, ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ Α. Ε., Παράρτημα Κ. Μακεδονίας.

*Μάρτιος 1999:* Εισηγητής στο Πρόγραμμα Κατάρτισης με τίτλο “Λειτουργία και συντήρηση εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων”, ΚΕΚ Ελληνικού Κέντρου Επαγγελματικής Κατάρτισης Αναπτυξιακών Εταιρειών Αυτοδιοίκησης, Παράρτημα Κ. Μακεδονίας.

*Οκτώβριος 1997 – Δεκέμβριος 1997:* Εισηγητής στο Ταχύρυθμο Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Καθηγητών “Ρύπανση, Προστασία Περιβάλλοντος και Αειφόρος Ανάπτυξη”, με θέμα “Υδατικά Απόβλητα, Βιολογικοί Καθαρισμοί, Πηγές”, 2<sup>ο</sup> ΠΕΚ Θεσσαλονίκης.

*Οκτώβριος 1995 - Δεκέμβριος 1995:* Εισηγητής στα σεμινάρια με θέμα “Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας”, “Διαχείριση και επεξεργασία βιομηχανικών αποβλήτων”, “Διαχείριση και προστασία περιβάλλοντος ΙΙ”, Γαία Α. Ε.

*Οκτώβριος 1995 - Δεκέμβριος 1995:* Εισηγητής στο σεμινάριο με θέμα “Ενέργεια και Περιβάλλον”, Κέντρο Επιμόρφωσης Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλονίκης

*Μάρτιος 1995 - Ιούνιος 1995:* Εισηγητής στο σεμινάριο με θέμα “Ολοκληρωμένο καινοτομικό πρόγραμμα Επαγγελματικής Κατάρτισης Νέων Επιστημόνων: Τεχνολογία Αντιρρύπανσης”, Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ.

*Σεπτέμβριος 1993 - Δεκέμβριος 1993:* Εισηγητής στο σεμινάριο με θέμα “Περιβάλλον-Τεχνολογία Αντιρρύπανσης”, Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ.

*Νοέμβριος 1991 - Δεκέμβριος 1991:* Εισηγητής στο σεμινάριο με θέμα “Ανάλυση και διάθεση υγρών αποβλήτων”, Ερευνητικό Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών, Θεσσαλονίκη.

### **Ε. Επαγγελματική εμπειρία (ως ελεύθερος επαγγελματίας)**

1. Παπαγεωργίου Ε.Π.Ε., μελέτη εκπομπών τοξικών ρύπων από τον αποτεφρωτήρα των δημοτικών σφαγείων Λαμίας, Δεκέμβριος 2006.
2. ΙΑΣΩ Θεσσαλίας Α.Ε., Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της Ιδιωτικής

Πολυκλινικής ΙΑΣΩ, Ιούνιος 2005.

3. Κοινοπραξία Κ/Ξ ΛΔΚ ΕΠΕ-ΕΠΕΜΕΤ-ΕΝΒΕCO ΑΕ-ΣΥΒΙΛΛΑ ΕΠΕ-ΕΧΕΡΓΙΑ ΑΕ, Απογραφή αέριων ρύπων, υγρών και στερεών αποβλήτων από τη βιομηχανία και εκπομπές από την κεντρική θέρμανση, Φεβρουάριος 2001.

153991232. ΣΙΔΕΝΟΡ, Μελέτη ποιότητας νερού και αποβλήτων από μια μεταλλευτική βιομηχανία, Ιανουάριος - Δεκέμβριος 2001.

153991104. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πρόγραμμα ΤΕΡΡΑ, Σχέδιο ΛΟΡΕ, Μελέτη σκοπιμότητας για δημιουργία μικρής μονάδας επεξεργασίας λυμάτων, Ιούνιος 2000 - Ιούνιος 2001.

153991040. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, ανάθεση από το Δήμος Αιθίων, Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τη δημιουργία χιονοδρομικού κέντρου στην περιοχή Μαρόσα Νεραΐδοχωρίου, Νοέμβριος 2000 - Νοέμβριος 2001.

153990976. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από το Τεχνολογικό πάρκο Θράκης, Δεκέμβριος 2000 - Ιανουάριος 2001.

153990912. CYANAMID ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ, Μελέτη καταγραφής εκπομπών αερίων από τις εγκαταστάσεις της CYANAMID στη βιομηχανική περιοχή της Θεσσαλονίκης, Οκτώβριος 1997.

153990848. CYANAMID ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ, Μελέτη καταγραφής εκπομπών αερίων από τις εγκαταστάσεις της CYANAMID στη βιομηχανική περιοχή της Θεσσαλονίκης, Ιούλιος 1996.

153990784. ΕΤΒΑ, Μελέτη εναλλακτικής αξιοποίησης της Μονάδας Καθαρισμού Αποβλήτων της ΒΙΠΕΘ, 1993.

153990720. Παπαστόλου Α., Πρόγραμμα VALOREN-Επεξεργασία αποβλήτων τυροκομείου με αναερόβια χώνευση, 1992.

### 3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

#### A. Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

1. Lenoir, D., Samaras, P., Schramm, K.-W., Kettrup, A., Verfahren zur Minderung des Gehalts von polychlorierten Dibenzodioxinen und -Furanen im Abgas von chemischen Hochtemperatur-Prozessen, Γερμανικό Γραφείο Ευρεσιτεχνίας, DE 199 53 418 A1, 17/05/2001. Επίσης κατατέθηκε στο Αμερικάνικο Γραφείο Ευρεσιτεχνίας (PN 200201602324: Method for reducing the content of polychlorinated dibenzodioxins and -furans in the exhaust gas of chemical high-temperature processes).
2. Mitrakas M., Samaras P., Banti D., Method for fouling prevention of membranes in membrane bioreactors. European Patent Office EP 3412359 A1.

#### B. Επιστημονικά περιοδικά

1. Samaras P., Diamadopoulou E. and Sakellaropoulos G.P., The effect of demineralization on lignite activation, Carbon, 29, 8, 1181, 1991.
2. Diamadopoulou E., Samaras P. and Sakellaropoulos G.P., The effect of activated carbon properties on the adsorption of toxic substances, Wat. Sci. Technol., 25, 1, 153, 1992.
3. Samaras P., Diamadopoulou E. and Sakellaropoulos G.P., Acid treatment of lignite and its effect on activation, Carbon, 32, 5, 771, 1994.
4. Samaras P., Diamadopoulou E. and Sakellaropoulos G.P., Relationship between the activated carbon surface area and adsorption model coefficients for removal of phenol from water, Water Qual. Res. J. Canada, 30, 2, 325, 1995.
5. Samaras P., Diamadopoulou E. and Sakellaropoulos G.P., The effect of mineral matter and pyrolysis conditions on the gasification of Greek lignite by carbon dioxide, Fuel, 75, 9, 1108, 1996.
6. Diamadopoulou E., Samaras P., Dabou X., and Sakellaropoulos G.P., Combined treatment of landfill leachate and domestic sewage in a Sequencing Batch Reactor, Wat. Sci. Technol., 36, 2-3, 61, 1997.
7. Kungolos A., Samaras P., Kimeroglou V., Dabou X. and Sakellaropoulos G. P., Water Quality and Toxicity Assessment in Koronia Lake-Greece, Fresenius Envir. Bull., 7, 615, 1998.
8. Samaras P., Dabou X. and Sakellaropoulos G. P., Thermal treatment of lignite for carbon molecular sieve production, J. of Thermal Analysis, 52, 717, 1998.
9. Samaras P., Dabou X. and Sakellaropoulos G.P., Production, characterization and applications of carbon molecular sieves from a high ash Greek lignite, in Adsorption and its Applications in Industry and Environmental Protection. Studies in Surface Science and Catalysis, 120A, 425, 1998.
10. Samaras P., Sakellaropoulos G. P., Kungolos A. and Dermisi S., Toxicity Assessment Assays in Greece, Fresenius Envir. Bull., 7, 623, 1998.
11. Kungolos A., Samaras P., Kipopoulou A.M., Zoumboulis A. and Sakellaropoulos G.P., Interactive toxic effects of agrochemicals on aquatic organisms, Wat. Sci. Technol., 40, 1, 357, 1999.
12. Samaras P., Blumenstock M., Lenoir D., Schramm K. W. and Kettrup A., PCDD/F Prevention by Novel Inhibitors: Addition of Inorganic S- and N-Compounds in the Fuel before Combustion, Environ. Sci. Technol., 34, 5092, 2000.
13. Samaras P., Blumenstock M., Schramm K. W. and Kettrup A., Emissions of chlorinated aromatics during sludge combustion, Wat. Sci. Technol., 42, 9, 251, 2000.
14. Dabou X., P. Samaras P. and Sakellaropoulos, G. P., Modification of activated carbon fiber pore structure by coke deposition, J. de Physique IV, 11, 3, 787, 2001.

15. Orfanoudaki T., Dabou X., Korili S., Samaras P. and Sakellaropoulos, G. P., Plasma enhanced chemical vapor deposition of propylene on activated carbon fibers, *J. de Physique IV*, 11, 3, 279, 2001.
16. Samaras P., Blumenstock M., Lenoir D., Schramm K. W. and Kettrup A., PCDD/F inhibition by prior addition of urea to the solid fuel in laboratory experiments and results statistical evaluation, *Chemosphere*, 42, 737, 2001.
17. Samaras P., Kungolos A., Karakasidis T., Georgiou D. and Perakis K., Statistical evaluation of PCDD/F emission data during solid waste combustion by fuzzy clustering techniques, *Journal of Environmental Science and Health-Part A: Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, A36(2), 153, 2001.
18. Samaras P., Skodras G., Sakellaropoulos G. P., Blumenstock M., Schramm K. W. and Kettrup A., Toxic emissions during co-combustion of biomass-wastewood-lignite blends in an industrial boiler, *Chemosphere*, 43, 751, 2001.
19. Samaras P., Korili S.A., Gandva L.M. and Gil A., Evaluaci3n de la toxicidad de aguas superficiales empleando un conjunto de bioensayos con microorganismos, *Revista Tcnica de Medio Ambiente (Evaluation of the toxicity of surface waters using a battery of bioassays with microorganisms, Technical Journal of Environment)*, 88, 40, 2002.
20. Skodras G., Grammelis P., Samaras P., Vourliotis P., Kakaras E. and Sakellaropoulos G. P., Emissions monitoring during coal waste wood co-combustion in an industrial steam boiler, *Fuel*, 81, 547, 2002.
21. Kungolos A., Samaras P. and Kutseris E., Using bioassays for testing seawater quality in Greece, *Journal of Environmental Science and Health-Part A: Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 38, 3, 533, 2003.
22. Tatsi A.A., Zouboulis A.I., Matis K.A., Samaras P., Coagulation-flocculation pretreatment of sanitary landfill leachates, *Chemosphere*, 53, 7, 737, 2003.
23. Kungolos A., Hadjispyrou S., Petala M., Tsiridis V., Samaras P., Sakellaropoulos G.P., Toxic properties of metals and organotin compounds and their interactions on *Daphnia magna* and *Vibrio fischeri*, *Water, Air, and Soil Pollution: Focus*, 4, 4-5, 101, 2004.
24. Gotsi M., Kalogerakis N., Psillakis E., Samaras P., Electrochemical oxidation of olive oil mill wastewaters, *Water Research*, 39, 4177, 2005.
25. Okay O.S., Tolun L., Tüfekcki V., Karacik B., Kungolos A., Samaras P., Papadimitriou C., Tsiridis V., Comparison of several toxicity tests applied to complex wastewaters and mussel biomarkers in receiving waters, *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 40, 8, 1525, 2005.
26. Kungolos A., Samaras P., Tsiridis V., Petala M., Sakellaropoulos G. P., Bioavailability and toxicity of heavy metals in the presence of natural organic matter, *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering* 41, 8, 1509, 2006.
27. Ntampou X., Zouboulis A.I., Samaras P., Appropriate combination of physico-chemical methods (coagulation/flocculation and ozonation) for the efficient treatment of landfill leachates, *Chemosphere*, 62, 5, 722, 2006.
28. Papadimitriou Ch., Ntampou X., Samaras P., Sakellaropoulos G. P., Coke oven wastewater treatment by two activated sludge systems, *Global Nest Journal*, 8, 1, 16, 2006.

29. Petala M., Tsiridis V., Samaras P., Zouboulis A., Sakellaropoulos G. P., Wastewater reclamation by advanced treatment of secondary effluents, *Desalination*, 195, 1-3, 109, 2006.
30. Petala M., Samaras P., Kungolos A., Zouboulis A., Papadopoulos A., Sakellaropoulos G. P., The effect of coagulation on the toxicity and mutagenicity of reclaimed municipal effluents, *Chemosphere*, 65, 6, 1007, 2006.
31. Petala M., Samaras P., Kungolos A., Zouboulis A., Sakellaropoulos G. P., Ecotoxicological properties of wastewater treated using tertiary methods, *Environmental Toxicology*, 21, 4, 417, 2006.
32. Tsiridis V., Samaras P., Kungolos A., Sakellaropoulos G. P., Application of leaching tests for toxicity evaluation of coal fly ash, *Environmental Toxicology*, 21, 4, 409, 2006.
33. Tsiridis V., Petala M., Samaras P., Hadjispyrou S., Sakellaropoulos G. P., Kungolos A., Interactive toxic effects of heavy metals and humic acids on *Vibrio fischeri*, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 63, 1, 158, 2006.
34. Velegraki T., Poulis I., Charalabaki M., Kalogerakis N., Samaras P., Mantzavinos D., Photocatalytic and sonolytic oxidation of acid orange 7 in aqueous solution, *Applied Catalysis B: Environmental*, 62, 1-2, 159, 2006.
35. Papadimitriou C., Palaska G., Lazaridou M., Samaras P., Sakellaropoulos G. P., The effects of toxic substances on the activated sludge microfauna, *Desalination*, 211, 177, 2007.
36. Zouboulis A., Samaras P., Ntampou X., Petala M., Potential ozone applications for water/wastewater treatment, *Separation Science and Technology*, 42, 1433, 2007.
37. Zouboulis A., Traskas G., Samaras P., Comparison of single and dual media filtration in a full-scale drinking water treatment plant, *Desalination*, 213, 334, 2007.
38. Kontana A., Papadimitriou C. A., Samaras P., Zdragas A., Yiangou M., Bioassays and biomarkers for ecotoxicological assessment of reclaimed municipal wastewater, *Water and Science and Technology*, 57, 6, 947, 2008.
39. Papadimitriou C., Haritou I., Samaras P., Zouboulis A., Evaluation of leaching and ecotoxicological properties of sewage sludge-fly ash mixtures, *Environmental Research*, 106, 3, 340, 2008.
40. Petala M., Samaras P., Zouboulis A., Kungolos A., Sakellaropoulos G. P., Influence of ozonation on the in vitro mutagenic and toxic potential of secondary effluents, *Water Research*, 42, 4929, 2008.
41. Samaras P., Papadimitriou C., Haritou I., Zouboulis A., Investigation of sewage sludge stabilization potential by the addition of fly ash and lime, *Journal of Hazardous Materials*, 154, 1-3, 1052, 2008.
42. Stavropoulos G., Samaras P., Sakellaropoulos G. P., Effect of activated carbon modification on its porosity, surface structure and phenol adsorption, *Journal of Hazardous Materials*, 151, 2-3, 414, 2008.
43. Tsilogeorgis J., Zouboulis A., Samaras P., Zamboulis D., Application of a membrane sequencing batch reactor for landfill leachate treatment, *Desalination*, 221, 1-3, 483, 2008.
44. Soupilas A., Papadimitriou C., Samaras P., Gudulas K., Petridis D., Monitoring of industrial effluent ecotoxicity in the greater Thessaloniki area, *Desalination*, 224, 1-3, 261, 2008.
45. Zouboulis A., Traskas G., Samaras P., Comparison of Efficiency between Poly-

aluminium Chloride and Aluminium Sulphate Coagulants during Full-scale Experiments in a Drinking Water Treatment Plant, *Separation Science and Technology*, 43, 1507, 2008.

46. Kontana, A., Papadimitriou, C.A., Samaras, P., Zdragas, A., Yiangou, M., Effectiveness of ozonation and chlorination on municipal wastewater treatment evaluated by a battery of bioassays and biomarkers, *Water Science and Technology* 60 (6), 1497, 2009.

47. Papadimitriou C. A., Samaras P., Sakellaropoulos G. P., Comparative study of phenol and cyanide containing wastewater in CSTR and SBR activated sludge reactors, *Bioresource Technology*, 100, 1, 31, 2009.

48. Petala M., Kokokiris L., Samaras P., Papadopoulos A., Zouboulis A., Toxicological and ecotoxic impact of secondary and tertiary treated sewage effluents, *Water Research*, 43, 20, 5063, 2009.

49. Samaras P., Papadimitriou C. A., Vavoulidou D., Yiangou M., Sakellaropoulos G. P., Effect of hexavalent chromium on the activated sludge process and on the sludge protozoan community, *Bioresource Technology*, 100, 1, 38, 2009.

50. Vouitsis E., Ntziachristos L., Pistikopoulos P., Samaras Z., Chrysikou L., Samara C., Papadimitriou C., Samaras P., Sakellaropoulos G. P., An investigation on the physical, chemical and ecotoxicological characteristics of particulate matter emitted from light duty vehicles, *Environmental Pollution*, 157 (8-9), 2320, 2009.

51. Zouboulis, A.I., Ntampou, X., Samaras, P., Characterisation and treatment of leachates from the municipal sanitary landfill of Thessaloniki, Greece, *International Journal of Environment and Waste Management*, 4 (3-4), 385, 2009

52. Karagiannidis A., Papageorgiou A., Perkoulidis G., Sanida G., Samaras P., A multi-criteria assessment of scenarios on thermal processing of infectious hospital wastes: A case study for Central Macedonia, *Waste Management*, 30, 2, 251, 2010.

53. Laspidou C. S., Kungolos A., Samaras P., Cellular automata and individual based approaches for the modeling of biofilm structures: Pros and cons, *Desalination*, 250, 1, 390, 2010.

54. Papadimitriou, C.A., Karapanagioti, H.K., Samaras, P., Sakellaropoulos, G.P., Treatment efficiency and sludge characteristics in conventional and suspended PVA gel beads activated sludge treating Cr (VI) containing wastewater, *Desalination and Water Treatment*, 23 (1-3), 199, 2010.

55. Papadimitriou C. A., Papatheodoulou A., Takavakoglou V., Zdragas A., Samaras P., Sakellaropoulos G. P., Lazaridou M., Zalidis G., Investigation of protozoa as indicators of wastewater treatment efficiency in constructed wetlands, *Desalination*, 250, 1, 378, 2010.

56. Zorpas, A.A., Coumi, C., Drtil, M., Voukalli, I., Samaras, P., Operation description and physicochemical characteristics of influent, effluent and the tertiary treatment from a sewage treatment plant of the Eastern Region of Cyprus under warm climates, *Desalination and Water Treatment*, 22 (1-3), 244, 2010.

57. Papadimitriou, C. A., Samaras, P., Zouboulis, A. I., Petridis, D., Sakellaropoulos, G. P., Effects of influent composition on activated sludge protozoa, *Desalination and Water Treatment*, 33(1-3), 132-139, 2011.

58. Karagiannidis, A., Samaras, P., Kasampalis, T., Perkoulidis, G., Ziogas, P., Zorpas, A., Evaluation of sewage sludge production and utilization in Greece in the frame of integrated energy recovery, *Desalination and Water Treatment*, 33(1-3), 185-193, 2011.

59. Grammou, A., Papadimitriou, C., Samaras, P., Vasara, E., Papadopoulos, A. I., Effect of municipal waste water effluent upon the expression of Glutathione S-transferase

- isoenzymes of brine shrimp *Artemia*, *Chemosphere*, 84 (1), 105-109, 2011.
60. Litas, G.C., Zouboulis, A.I., Zabolis, D., Samaras, P., The use of a submerged membrane batch reactor (S.M.B.R) for co-treatment of landfill leachates and domestic wastewater, *Desalination and Water Treatment*, 39 (1-3), 284-290, 2012.
  61. Ntamitrou, M.D., Papakonstantinou, A., Sklari, S., Samaras, P., Evaluation of the operation performance of a municipal activated sludge unit, *Desalination and Water Treatment*, 39 (1-3), 271-277, 2012.
  62. Tsiridis, V., Petala, M., Samaras, P., Kungolos, A., Sakellaropoulos, G.P., Environmental hazard assessment of coal fly ashes using leaching and ecotoxicity tests, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 84, 212-220, 2012.
  63. Zouboulis, A.I., Samaras, P., Krestou, A., Tzoupanos, N.D., Leather production modification methods towards minimization of tanning pollution: Green tanning, *Fresenius Environmental Bulletin*, 21, 8 B, 2406-2412, 2012.
  64. Kanakoudis, V., Tsitsifli, S., Samaras, P., Zouboulis, A., Banovec, P., A new set of water losses-related performance indicators focused on areas facing water scarcity conditions (2013) *Desalination and Water Treatment*, 51 (13-15), pp. 2994-3010.
  65. Sfikas, A., Angelidis, P., Samaras, P., Zoras, S., Evagelopoulos, V., Utilization of a multi-parameter sensor network for online monitoring of the water quality in the lignite mining area of Kozani, Greece (2013) *Desalination and Water Treatment*, 51 (13-15), pp. 2977-2986.
  66. Grammou, A., Samaras, P., Papadimitriou, C., Papadopoulos, A.I., A test for adequate wastewater treatment based on glutathione S transferase isoenzyme profile (2013) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 90, pp. 46-51.
  67. Kaprara, E., Kazakis, N., Simeonidis, K., Coles, S., Zouboulis, A.I., Samaras, P., Mitrakas, M., Occurrence of Cr(VI) in drinking water of Greece and relation to the geological background, *Journal of Hazardous Materials*, *in press*, 2014.
  68. Papastergiadis, E., Sklari, S., Zouboulis, A., Chasiotis, A., Samaras, P., The use of steelmaking slag for sewage sludge stabilization, *Desalination and Water Treatment*, *in press*, 2014.
  69. Tolkou, A., Zouboulis, A., Samaras, P., The incorporation of ceramic membranes in MBR systems for wastewater treatment: Advantages and patented new developments, *Recent Patents on Engineering*, 8, 1, 24, 2014.
  70. Inglezakis, V.J., Zorpas, A.A., Karagiannidis, A., Samaras, P., Voukkali, I., Sklari, S., European union legislation on sewage sludge management, *Fresenius Environmental Bulletin*, 23, 2A, 635, 2014.
  71. Kaprara, E., Kazakis, N., Simeonidis, K., Coles, S., Zouboulis, A.I., 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.
  72. Karayannis, V., Spiliotis, X., Papastergiadis, E., Ntampegliotis, K., Papapolymerou, G., Samaras, P., Contribution to the sustainable management of resources by novel combination of industrial solid residues into red ceramics, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 94(3), 345-351, 2015.
  73. 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*, 94 (3), 352-357, 2015.
  74. Papastergiadis, E., Sklari, S., Zouboulis, A., Chasiotis, A., Samaras, P., The use of steelmaking slag for sewage sludge stabilization, *Desalination and Water Treatment*, 55 (7), 1697-1702, 2015.
  75. Tsiptsias, C., Petridis, D., Athanasakis, N., Lemonidis, I., Deligiannis, A.,

- Samaras, P., Post-treatment of molasses wastewater by electrocoagulation and process optimization through response surface analysis, *Journal of Environmental Management*, 164, 5019, 104-113, 2015.
76. Tsiridis, V., Petala, M., Samaras, P., Sakellaropoulos, G.P., Evaluation of interactions between soil and coal fly ash leachates using column percolation tests, *Waste Management*, 43, 255-263, 2015.
77. Mahgoub, S., Samaras, P., Abdelbasit, H., Abdelfattah, H., Seasonal variation in microbiological and physicochemical characteristics of municipal wastewater in Al-Sharqiya province, Egypt (case study), *Desalination and Water Treatment*, in press, 57, 2355-2364, 2016.
78. Tsiptsias C., Lionta G., Deligiannis A., Samaras P., Enhancement of the performance of a combined microalgae-activated sludge system for the treatment of high strength molasses wastewater, 2016, *Journal of Environmental Management*, 183, 126.
79. Mischopoulou M., Naidis P., Kalamaras S., Kotsopoulos T.A., Samaras P., Effect of ultrasonic and ozonation pretreatment on methane production potential of raw molasses wastewater, 2016, *Renewable Energy*, 96, 1078.
80. Banti D.C., Karayannakidis P.D., Samaras P., Mitrakas M.G., An innovative bioreactor set-up that reduces membrane fouling by adjusting the filamentous bacterial population, 2017, *Journal of Membrane Science*, 542, 430.
81. Tsiptsias C., Lionta G., Samaras P., Microalgae-activated sludge treatment of molasses wastewater in sequencing batch photo-bioreactor, 2017, *Environmental Technology (United Kingdom)*, 38, 9, 1120.
82. Mischopoulou M., Kalamaras S.D., Naidis P., Kotsopoulos T.A., Samaras P., Start-up and steady-state results of a UASB reactor treating high pH baker's yeast molasses wastewater for methane production, 2017, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 92, 4, 775.
83. Baklavaridis, A.N., Samaras, P.E. and Karayannis, V.G., 2018. Recent progress in the advanced oxidation of wastewaters using recycled fly ashes as alternative catalytic agents. *Desalination and Water Treatment*, 133, 292.
84. Banti D., Samaras P., Tsiptsias C., Mitrakas M., Zouboulis A., 2018. 'Mechanism of SMP aggregation within the pores of hydrophilic and hydrophobic MBR membranes and aggregates detachment', *Separation and Purification Technology*, 202, 119-129, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2018.03.045>.
85. Kampouris I., Karayannakidis P., Banti D., Sakoula D., Konstantinidis D., Yiangou M., Samaras P., 2018. 'Evaluation of a novel quorum quenching strain for MBR biofouling mitigation', *Water Research*, 143, 56-65, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2018.06.030>.
86. Lu, Y.Z., Fu, L., Li, N., Ding, J., Bai, Y.N., Samaras, P. and Zeng, R.J., 2018. The content of trace element iron is a key factor for competition between anaerobic ammonium oxidation and methane-dependent denitrification processes. *Chemosphere*, 198, 370.
87. Kokkinos, K., Lakioti, E., Samaras, P. and Karayannis, V., 2019. Evaluation of public perception on key sustainability indicators for drinking water quality by fuzzy logic methodologies. *Desalin. Water Treat*, 170, pp.378-393.
88. Banti, D., Mitrakas, M., Fytianos, G., Tsali, A. and Samaras, P., 2020. Combined Effect of Colloids and SMP on Membrane Fouling in MBRs. *Membranes*, 10(6), 118.
89. Banti D.C., Tsangas M., Samaras P., Zorpas A., 2020. LCA of a membrane bioreactor compared to activated sludge system for municipal wastewater treatment', *Membranes*, 10, 12, 421.
90. Fytianos, G., Baltikas, V., Loukovitis, D., Banti, D., Sfikas, A., Papastergiadis, E.

- and Samaras, P., 2020. Biocorrosion of Concrete Sewers in Greece: Current Practices and Challenges. *Sustainability*, 12(7), 2638.
91. Fytianos, G., Tziolas, E., Papastergiadis, E. and Samaras, P., 2020. Least Cost Analysis for Biocorrosion Mitigation Strategies in Concrete Sewers. *Sustainability*, 12(11), 4578.
92. Merachtsaki D., Fytianos G., Papastergiadis E., Samaras P., Yiannoulakis H., Zouboulis A., 2020. Properties and performance of novel Mg(OH)<sub>2</sub>-based coatings for corrosion mitigation in concrete sewer pipes, *Materials*, 13, 22, 5291.
93. Fytianos G., Tsikrikis A., Anagnostopoulos C.A., Papastergiadis E., Samaras P., 2021. The inclusion of acidic and stormwater flows in concrete sewer corrosion mitigation studies, *Water (Switzerland)*, 13, 3, 261.
94. Omar, A. A., Mahgoub, S., Salama, A., Likotrafiti, E., Rhoades, J., Christakis, C., & Samaras, P., 2021. Evaluation of *Lactobacillus kefir* and manganese peroxidase-producing bacteria for decolorization of melanoidins and reduction of chemical oxygen demand. *Water and Environment Journal*, 35(2), 704-714.
95. Kinigopoulou, V., Hatzigiannakis, E., Guitonas, A., Oikonomou, E. K., & Samaras, P., 2021. Utilization of biobed for the efficient treatment of olive oil mill wastewater. *Desalination and Water Treatment*, 223, 167-179.
96. Tsiakiri, E. P., Mpougali, A., Lemonidis, I., Tzenos, C. A., Kalamaras, S. D., Kotsopoulos, T. A., & Samaras, P., 2021. Estimation of Energy Recovery Potential from Primary Residues of Four Municipal Wastewater Treatment Plants. *Sustainability*, 13(13), 7198.
97. Gkotsis, P., Banti, D., Pritsa, A., Mitrakas, M., Samaras, P., Peleka, E., & Zouboulis, A., 2021. 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(7), 490.
98. Banti, D. C., Mitrakas, M., & Samaras, P., 2021. Membrane Fouling Controlled by Adjustment of Biological Treatment Parameters in Step-Aerating MBR. *Membranes*, 11(8), 553.
99. Kalamaras, S. D., Vitoulis, G., Christou, M. L., Sfetsas, T., Tziakas, S., Fragos, V., Samaras, P., & Kotsopoulos, T. A., 2021. The Effect of Ammonia Toxicity on Methane Production of a Full-Scale Biogas Plant—An Estimation Method. *Energies*, 14(16), 5031.
100. Gul, E., Alrawashdeh, K. A. B., Masek, O., Skreiberg, Ø., Corona, A., Zampilli, M., Samaras, P., & Fantozzi, F., 2021. Production and use of biochar from lignin and lignin-rich residues (such as digestate and olive stones) for wastewater treatment. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 105263.
101. Chioti, A. G., Tsioni, V., Patsatzis, S., Filidou, E., Banti, D., Samaras, P., ... & Sfetsas, T., 2022. Characterization of Biofilm Microbiome Formation Developed on Novel 3D-Printed Zeolite Biocarriers during Aerobic and Anaerobic Digestion Processes. *Fermentation*, 8(12), 746.
102. Lemonidis, I., Banti, D. C., Tzenos, C. A., Kalamaras, S. D., Kotsopoulos, T. A. 2022. Energy Valorization of Fine Screenings from a Municipal Wastewater Treatment Plant. *Energies*, 15(21), 8236.
103. Psachoulia, P., Schortsianiti, S. N., Lortou, U., Gkelis, S., Chatzidoukas, C., & Samaras, P. 2022. Assessment of Nutrients Recovery Capacity and Biomass Growth of Four Microalgae Species in Anaerobic Digestion Effluent. *Water*, 14(2), 221.
104. Banti D.C., Samaras P., Chioti A.G., Mitsopoulos A., Tsangas M., Zorpas A., Sfetsas T., Improvement of MBBR Performance by the Addition of 3D-Printed Biocarriers Fabricated with 13X and Bentonite (2023) *Resources*, 12 (7), art. no. 81, DOI:

10.3390/resources12070081

105. Banti D.C., Samaras P., Kostopoulou E., Tsioni V., Sfetsas T., Improvement of MBBR-MBR Performance by the Addition of Commercial and 3D-Printed Biocarriers (2023) *Membranes*, 13 (8), art. no. 690, DOI: 10.3390/membranes13080690

106. Koseoglu-Imer D.Y., Oral H.V., Coutinho Calheiros C.S., Krzeminski P., Güçlü S., Pereira S.A., Surmacz-Górska J., Plaza E., Samaras P., Binder P.M., van Hullebusch E.D., Devolli A., Current challenges and future perspectives for the full circular economy of water in European countries (2023) *Journal of Environmental Management*, 345, art. no. 118627, DOI: 10.1016/j.jenvman.2023.118627

107. Tsangas M., Papamichael I., Banti D., Samaras P., Zorpas A.A., LCA of municipal wastewater treatment (2023) *Chemosphere*, 341, art. no. 139952, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.139952

108. Vilanova R., Meneses M., Dominguez M., Blanco A.M., Barbu M., Selistanu D., Visioli A., Capodaglio A., Andritsos N., Samaras P., Plakas K., NICEST - Master study proposal on Next generation Industrial Control Engineering for Sustainable water system Treatment (2023) 36th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2023, pp. 1834 – 1842, DOI: 10.52202/069564-0166

## **Γ. Πρακτικά συνεδρίων με κριτές**

1. Samaras P., Diamadopoulos E. and Sakellaropoulos G.P., Optimal design of activated carbon adsorbers, in *Computer techniques in environmental studies*, Editor: P. Zannetti, Computational Mechanics Publications and Springer-Verlag, 701, 1988.

2. Diamadopoulos E., Dabou X, Lionta G., Axouristos T., Samaras P. and Sakellaropoulos G.P., Characterization and treatment of an "old" leachate, Annual Conference of "KRIKOS" organization on Restoration and Protection of the Environment in the '90s, Thessaloniki, Greece, 132, 1992.

3. Samaras P., Dabou X. and Sakellaropoulos G. P., Biological treatment of a landfill leachate using the Sequencing Batch Reactor process, 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Pollution, Thessaloniki, Greece, 53, 1996.

4. Kungolos A., Samaras P. and Sakellaropoulos G.P., Evaluation of the interactive effect of chemicals on aquatic organisms, using a method based on the theory of probabilities, in *Water Pollution IV-Modeling, Measuring and Prediction*, Editors: R. Rajar and C. A. Brebbia, Computational Mechanics Publications, 107, 1997.

5. Kungolos A., Dermissi S., Kasmeridis N., Samaras P. and Diamadopoulos E., Incorporation of social acceptance in the sanitary landfill siting selection procedures in Greece, International Conference on Protection and Restoration of the Environment IV, Chalkidiki, Greece, 954, 1998.

6. Kungolos A., Peristeridis G., Halatzoglou A., Samaras P. and Sakellaropoulos G.P., Toxicity characterization of influents and effluents in a wastewater treatment plant, 1<sup>st</sup> Conference on Water and the Environment, Balkan Cooperation Network, Thessaloniki, Greece, 175, 1998.

7. Samaras P., Kungolos A., Dabou X. and Sakellaropoulos G.P. Toxicity reduction and denitrification of municipal and industrial wastewater, International Conference on Protection and Restoration of the Environment IV, Chalkidiki, Greece, 585, 1998.

8. Kaldis S. P., Pavlou O., Samaras P. and Sakellaropoulos G. P., Preparation of ceramic membranes-Application in IGCC processes for hot CO<sub>2</sub> removal, Conference on High Temperature Gas Cleaning, Karlsruhe, Germany, Vol. II, 900, 1999.

9. Kungolos A., Batziaka V., Samaras P., Sakellaropoulos G. P., Kipopoulou A. M., Zoumboulis A. and Kouimtzis Th., Using Toxkits for calculating interactive effects of

chemicals, in *New Microbiotests for Routine Toxicity Screening and Biomonitoring*, Editors: G. Persoone, C. Janssen and W. De Coen, Kluwer Academic/Plenum Publishers, NY, 487, 2000.

10. Kungolos A., Samaras P., Koutseris E. and Sakellaropoulos G.P., Using bioassays for testing seawater quality in Greece, in *Environmental Coastal Regions III*, Editors: G. R. Rodriguez, C. A. Brebbia and E. Perez-Martell, WIT Press, 401, 2000.

11. Kungolos A., Samaras P., Stavrakis I., Petala M. and Sakellaropoulos G. P., Using bioassays for environmental monitoring in Greece, *International Conference on Protection and Restoration of the Environment V*, Thassos, Greece, 155, 2000.

12. Petala M., Kungolos A., Samaras P., Stavrakis I., Skodras G. and Sakellaropoulos G. P., Toxicity assessment of sludge from wastewater treatment plants, *5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Pollution*, Thessaloniki, Greece, 549, 2000.

13. Samaras P., Blumenstock M., Lenoir D., Schramm K. W. and Kettrup A., PCDD/F suppression by addition of S- and N-compounds during solid waste combustion, *International Conference on Protection and Restoration of the Environment V*, Thassos, Greece, 845, 2000.

14. Stavrakis I., Kungolos A., Samaras P., Pantelidou Ch., Soupilas A. and Sakellaropoulos G. P., Toxicity monitoring in Thessaloniki wastewater treatment plant, *5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Pollution*, Thessaloniki, Greece, 124, 2000.

15. Bekioti Z., Petala M., Samaras P., Tsiroidis V., Kungolos A. and Sakellaropoulos G.P., Assessment of toxic and genotoxic properties of solid waste samples, *First European Bioremediation Conference*, Chania, Greece, 434, 2001.

16. Famelos S., Michou S., Karpouza A., Petala M., Samaras P. and Sakellaropoulos G. P., Wastewater reclamation by advanced treatment of secondary effluents in Thermi, Thessaloniki, Greece, *IWA 2<sup>nd</sup> World Water Congress*, Berlin, Germany, No. P2119, 2001.

17. Kungolos A., Hadjispyrou S., Samaras P., Petala M., Tsiroidis V., Aravossis K. and Sakellaropoulos G. P., Assessment of toxicity and bioaccumulation of organotin compounds, *7<sup>th</sup> Conference on Environmental Science and Technology*, Syros, Greece, 499, 2001.

18. Petala M., Albanis Th., Samaras P., Kungolos A. and Sakellaropoulos P., The use of jar tests for the determination of coagulation conditions of a secondary effluent, *7<sup>th</sup> Conference on Environmental Science and Technology*, Syros, Greece, 419, 2001.

19. Samaras P., Kungolos A., Stavrakis I., Petala M., Kalafati E., Pantelidou Ch., Tsirtou M., and Sakellaropoulos G. P., Evaluation of toxicity of various metal elements to different microorganisms, *7<sup>th</sup> Conference on Environmental Science and Technology*, Syros, Greece, 474, 2001.

20. Tsiroidis V., Kungolos A., Petala M., Samaras P. and Sakellaropoulos G.P., The use of ultraviolet spectrophotometry for the rapid examination of wastewater quality, *International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth I*, Xanthi, Greece, Vol. I, 485, 2001.

21. Kungolos A., Hajispirou S., Petala M., Tsiroidis V., Samaras P. and Sakellaropoulos G. P., Toxic properties of cadmium, cyanide and organotin compounds and their interactions on *Vibrio fischeri*, *2<sup>nd</sup> European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment*, Ioannina, Greece, 223, 2002.

22. Kungolos A., Hajispirou S., Petala M., Tsiroidis V., Samaras P. and Sakellaropoulos G. P., Toxic properties of metals and organotin compounds and their interactions on *daphnia magna* and *vibrio fischeri*, *International Conference on Protection and Restoration of the Environment VI*, Skiathos, Greece, 817, 2002.

23. Samaras P., Tsiridis V., Petala M., Petropoulos L., Katsiadakis A. and Sakellaropoulos G. P., The use of coagulation-direct filtration for secondary municipal effluents reclamation, International Conference on Protection and Restoration of the Environment VI, Skiathos, Greece, 747, 2002.
24. Kungolos A., Hadjisprou S., Petala M., Tsiridis V., Samaras P. and Sakellaropoulos G. P., Toxic properties of cyanide, chromium and organotin compounds and their interactions on *Daphnia magna*, 8<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Lemnos island, Greece, 515, 2003.
25. Papadimitriou C., Palaska G., Samaras P., Lazaridou M. and Sakellaropoulos G. P., The relation of protozoan populations to activated sludge performance, International Conference on Protection and Restoration of the Environment VII, Mykonos, Greece, 2004.
26. Papadimitriou C., Dabou X., Samaras P. and Sakellaropoulos G. P., Coke oven wastewater treatment by two activated sludge systems, 9<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes island, Greece, A-1163, 2005.
27. Papadimitriou C., Palaska G., Lazaridou M., Samaras P. and Sakellaropoulos G. P., Applicability of the Sludge Biotic Index (SBI) to municipal and industrial activated sludge plants, 9<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes island, Greece, B-664, 2005.
28. Petala M., Tsiridis V., Kiriazis S., Samaras P., Kungolos A. and Sakellaropoulos G. P., Evaluation of the toxic response of heavy metals and organic pollutants using microtox acute toxicity test, 9<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes island, Greece, A-1200, 2005.
29. Velegraki T., Kalogerakis N., Charalabaki M., Poulis I., Samaras P. and Mantzavinos D., Semiconductor assisted photocatalytic degradation of azo dye acid orange 7 in aqueous solution, 9<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes island, Greece, A-1590, 2005.
30. Zouboulis A., Traskas G. and Samaras P., Improvement of drinking water plant treatment, IASME Transactions, 4 (2), 523-528, 2005. (Presented as plenary lecture in Intern. Conf. on "Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development", organized by WSEAS in Vouliagmeni (Athens), 2005).
31. Kungolos A., Tsiridis V., Nassopoulos H., Samaras P. and Tsiropoulos N., Toxicity assessment of fosphiazate, metalaxyl-M and imidacloprid and their interaction with copper on *Daphnia magna*, 1<sup>st</sup> International Conference on environmental Toxicology, Mykonos, Greece, 223, 2006.
32. Laspidou C. S., Kungolos A. and Samaras P., Mathematical Modeling of biofilm structures with cellular-automata and individual-based modeling approaches, International Conference on Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece, 2006.
33. Papadimitriou C., Evagelopoulos V., Samaras P., Triantafyllou A. G., Zoras S. and Albanis T. A., Toxicity of atmospheric particulate matter using aquatic bioassays, 1<sup>st</sup> International Conference on environmental Toxicology, Mykonos, Greece, 31, 2006.
34. Papadimitriou C. A., Samaras P., Gudulas K., Zouboulis A. and Haritou I., Investigation of leaching and ecotoxicological properties of activated sludge-fly ash mixture, International Conference on Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece, 2006.
35. Prassa I., Kontogeorgou P., Verros G. D., Koulouris A. and Samaras P., Computer aided design and optimization of an incineration plant for slaughterhouse wastes, International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering ICCMSE, Chania, Greece, Vol. 6, 1, 2006.

36. Prohaska C. A., Zouboulis A., Samaras P. and Zamboulis D., Effect of MLSS concentration on the start-up of a submerged membrane bioreactor, International Conference on Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece, 2006.
37. Siapkas P., Karagiannidis A. and Samaras P., A review of biodiesel feedstock, production and use, International Conference on Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece, 2006.
38. Zouboulis A., Samaras P., Ntampou X. and Petala M., Potential Ozone applications for water/wastewater treatment, 1<sup>st</sup> European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP), Chania, Greece, 2006.
39. Aravosis K., Karagiannidis A., Kungolos A., Samaras P., Antonopoulos I., Gianni M., Papaoikonomou K. and Somakos L., Roma and people with disabilities in Social Enterprises for contemporary WEEE management: Framework of a Hellenic study on related organizational issues, International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, Greece, 1677, 2007.
40. Gudulas K., Michailidou-Notara P., Notaras E., Papadimitriou C. and Samaras P., Management of sludge from municipal wastewater treatment plants in the regions of Thessaly and West Macedonia, Greece, International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, Greece, 1249, 2007.
41. Kontana A., Papadimitriou C. A., Samaras P., Zdragas A. and Yiangou M., Bioassays and biomarkers for ecotoxicological assessment of reclaimed municipal wastewater, 6<sup>th</sup> IWA Specialist Conference on Wastewater Reclamation and Reuse for Sustainability, Antwerp, Belgium, 2007.
42. Kungolos A., Samaras P., Tsiridis V., Petala M. and Sakellaropoulos G. P., Toxicity and bioavailability of heavy metals (in single and combined metal solutions) in the presence of humic acids, 10<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Kos island, Greece, A-764, 2007.
43. Laspidou C. A., Kungolos A. and Samaras P., Cellular-automata and individual based approaches for the modeling of biofilm structures: Pros and cons, International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, Greece, 2273, 2007.
44. Papadimitriou C. A., Papatheodoulou A., Takavakoglou V., Zdragas A., Samaras P., Sakellaropoulos G. P., Lazaridou M. and Zalidis G., Investigation of protozoa as indicators of wastewater treatment efficiency in constructed wetlands, International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, Greece, 1149, 2007.
45. Petala M., Samaras P., Kungolos A., Zouboulis A., Kalogianni E. and Sakellaropoulos G. P., The cytotoxic and mutagenic potential of advanced treated wastewater effluents: effect of certain treatment conditions, International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, Greece, 227, 2007.
46. Vavoulidou D., Papadimitriou C. A., Yiangou M. and Samaras P., Evaluation of the efficiency of activated sludge process for hexavalent chromium removal, International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, Greece, 1447, 2007.
47. Papadimitriou S. A., Voskopoulou E., Samaras P., Zouboulis A. I., Sakellaropoulos G. P., The effect of phenol on the activated sludge microfauna of two SBR systems, Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Systems, Skiathos, 217, 2008.
48. Hoffmann G., Gehrig M., Bilitewski B., Karagiannidis A., Samaras P., Sewage sludge treatment in Europe: Current status and trends, Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Systems, Skiathos, 417, 2008.

49. Kontogianni S., Malamakis A., Papadopoulos A., McCartney D., Samaras P., Karagiannidis A., Evaluating the development of public operated municipal wastewater treatment plants at a regional level: preliminary results, Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Systems, Skiathos, 423, 2008.
50. Samaras P., Pappa A., Papastergiadis E., Gudulas K., Papadimitriou C. A., Marneri M., Zouboulis A. I., A pilot scale study for the stabilization of sewage ash by fly ash, 2<sup>nd</sup> International Conference on Engineering for Waste Valorization WASTENG08, Patra, p. 83, 2008.
51. Verros G., Rizopoulou A. I., Samaras P., Mathematical modeling of pollutant dispersion from a slaughterhouse incinerator, 6<sup>th</sup> IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (THE'08), Rhodes, 283, 2008.
52. Gudulas K., Samaras P., Abas V., Haralambidis G., Dimopoulos G., Evaluation of environmental pressures and threats in the area of the twin lakes Zazari and Cheimaditida in West Macedonia, Greece, 4<sup>th</sup> Environmental Conference of Katerini-Pieria on Life quality and Capacity Building in the frame of a safe environment, Katerini, 39, 2009.
53. Evagelopoulos V., Zoras S., Samaras P., Triantafyllou A.G., Albanis T.A., Kassomenos P., Toxicity of fine and coarse atmospheric particles using *Vibrio fischeri*, 2<sup>nd</sup> International CEMEPE and SECOTOX Conference, Mykonos, 21, 2009.
54. Karagiannidis A., Kasampalis T., Samaras P., Perkoulidis G., Ziogas P., Evaluation of sewage sludge production patterns in Greece in the frame of integrated material and energy recovery, 2<sup>nd</sup> International CEMEPE and SECOTOX Conference, Mykonos, 1043, 2009.
55. Papadimitriou C. A., Samaras P., Zouboulis A. I., Petridis D., Sakellaropoulos G.P., Effects of influent composition on activated sludge protozoa, 2<sup>nd</sup> International CEMEPE and SECOTOX Conference, Mykonos, 1525, 2009.
56. Samaras P., Karagiannidis A., Examination of the characteristics of bottom and fly ash samples from a hospital waste incinerator, 3<sup>rd</sup> AMIREG International Conference: Assessing the Footprint of Resource Utilization and Hazardous Waste Management, Athens, 371, 2009.
57. Karagiannidis A., Perkoulidis G., Sanida G., Samaras P., A multi criteria assessment of scenarios on thermal processing of infectious hospital wastes at regional level, International Conference on Protection and Restoration of the Environment X PRE10, Corfu, 2010.
58. Litas G., Zouboulis A. I., Zouboulis D., Samaras P., The use of a submerged membrane batch reactor (SMBR) for co-treatment of landfill leachates and domestic wastewater, 3<sup>rd</sup> Conference of Small Water and Wastewater Treatment Plants SWAT III, Skiathos, 290, 2010.
59. Νταμήτρου Μ., Παπακωνσταντίνου Α., Σκλαρή Σ., Σαμαράς Π., Αξιολόγηση της λειτουργίας μιας εγκατάστασης ενεργού ιλύος για την επεξεργασία αστικών λυμάτων, 3<sup>ο</sup> Συνέδριο για τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας SWAT III, Σκιάθος, 215, 2010.
60. Papastergiadis E., Nathanail E., Sampalioti D., Sklari S., Chasiotis A., Lollo K., Karagiannidis A., Samaras P., The use of steel making slag for sewage sludge stabilization, International Conference on Protection and Restoration of the Environment X PRE10, Corfu, 2010.
61. Σαλεμή Ε., Παπαδήμα Μ., Σκλαρή Σ., Σαμαράς Π., Μελέτη και αξιολόγηση της τριτοβάθμιας επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Χαλκιδέων, 3<sup>ο</sup> Συνέδριο για τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας SWAT III, Σκιάθος, 177, 2010.

62. Samaras P., Karagiannidis A., Kalogirou E., Themelis N., Kontogianni St., An inventory of characteristics and treatment processes for fly ash from Waste-To-Energy facilities for municipal solid wastes, Proceedings of Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice, Italy, 1235, 2010.
63. Sarasidis B., Parisis A., Zouboulis A., Samaras P., Combined treatment of wastewater from a polymer production plant, International Conference on Protection and Restoration of the Environment X PRE10, Corfu, 2010.
64. Zouboulis A. I., Samaras P., Krestou A., Tzoupanos N. D., Leather production modification methods towards minimization of tanning production: ‘Green Tanning’, 2<sup>nd</sup> Intranational Symposium on Green Chemistry for Environment and Health, Mykonos, 2010.
65. Antonopoulos I. S., Zouboulis A. I., Samaras P., Karagiannidis A., Development of a model for the sustainable management of industrial areas in Greece, 3<sup>rd</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics CEMEPE III, Skiathos, 2011.
66. Evagelopoulos V., Zoras S., Kodona E., Samaras P., Sfikas A., Trace elements in fine and coarse particles, 3<sup>rd</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics CEMEPE III, Skiathos, 2011.
67. Inglezakis V. J., Zorpas A. A., Karagiannidis A., Samaras P., Voukalli I., European Union legislation on sewage sludge management, 3<sup>rd</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics CEMEPE III, Skiathos, 2011.
68. Kanakoudis V., Demetriou G., Tsitsifli S., Samaras P., Zouboulis A., Developing appropriate Performance Indicators for urban water distribution systems evaluation at Mediterranean countries, 4<sup>th</sup> International Conference on Water Loss Reduction in Water Supply Systems, Sofia Bulgaria, 2011.
69. Kanakoudis V., Tsitsifli S., Samaras P., Banovec P., Arampatzis S., Zouboulis A., Argyriadou I., Designing a user-friendly EDSS tool for NRW reduction strategic prioritization: Developing a new set of Performance Indicators focused on the Mediterranean area, 3<sup>rd</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics CEMEPE III, Skiathos, 2011.
70. Kanakoudis V., Zouboulis A., Samaras P., Banovec P., Tsitsifli S., A user friendly DSS tool for NRW reduction strategies prioritization focused on the Mediterranean area, 4<sup>th</sup> International Conference on Water Loss Reduction in Water Supply Systems, Sofia Bulgaria, 2011.
71. Sfikas A., Zoras S., Evangelopoulos V., Angelidis P., Samaras P., Development of a multi-parameter sensors network for monitoring the water quality of Kozani lignite mines region, Greece, 3<sup>rd</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics CEMEPE III, Skiathos, 2011.
72. Zouboulis A., Samaras P., Kanakoudis V., Tsitsifli S., WATERLOSS Med project: Establishing a sound benchmarking base across the Mediterranean area regarding the reduction of real and apparent water losses occurring in urban water networks, 4<sup>th</sup> International Conference on Water Loss Reduction in Water Supply Systems, Sofia Bulgaria, 2011.
73. Kanakoudis V., Tsitsifli S., Samaras P., Zouboulis A., Benchmarking six Mediterranean water pipe networks performance assessment results highlighting the role of the management practices applied by the local water utilities, IWA Int. Conf. Water Loss Europe, Ferrara, Italy, 2012.
74. Kanakoudis V., Tsitsifli S., Samaras P., Zouboulis A., Developing a data reporting approach for water distribution system evaluation, Int. Conf. Protection and Restoration of the Environment XI, Proc. pp. 88-97, Thessaloniki, Greece, 2012.

75. Kanakoudis V., Tsitsifli S., Samaras P., Zoumpoulis A., Argyriadou I., Water distribution system performance level integrated evaluation using new Performance Indicators based on a modified IWA Water Balance, HIC 2012, 10th Int. Conf. on Hydro-Informatics Understanding Changing Climate and Environment and Finding Solutions, Hamburg, Germany, 2012.
76. Mitrakas M., Tzoupanos N. D., Kazakis N., Kaprara E., Simeonidis K., Samaras P., Zouboulis A. I., Hexavalent chromium Cr(VI) in drinking water of Greece-estimation of origin, 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Crete2012, Chania, Greece, 2012.
77. Sklari S.D., Samaras P., Zaspalis V. T., Zouboulis A.I., NanoMemWater: Development of innovative hybrid processes for contaminated water treatment using nanoporous membranes, International Conference on Membranes in Drinking and Industrial Water Production, Leeuwarden, Netherlands, 2012.
78. Kanakoudis V., Tsitsifli S., Samaras P., Zouboulis A., Urban Water Distribution Networks performance level assessment: comparing eight cases from Cyprus, Greece, Italy, France and Spain, located within the EU Mediterranean Basin, ASCE IPWE 2013 / 6th Int. Conf. Perspective on Water Resources & the Environment, Izmir, Turkey, 2013.
79. Kanakoudis V., M. Cerk, P. Banovec, S. Tsitsifli, P.Samaras, A. Zouboulis, Developing a DSS tool to merge the gap between a water pipe network's NRW level assessment and the prioritization of the potential healing measures, ASCE IPWE 2013 / 6th Int. Conf. Perspective on Water Resources & the Environment, Izmir, Turkey, 2013.
80. Kanakoudis V., Tsitsifli S., Samaras P., Zouboulis A., A Decision Support Tool developed to shortlist and prioritize NRW reduction measures for Urban Water Distribution Networks operating under water scarcity conditions, IWA Int. Conf Asset management for enhancing energy efficiency in water and wastewater systems, 24-26/4/2013 Marbella, Spain, 2013.
81. Kanakoudis V., Tsitsifli S., Samaras P., Zouboulis A., Presenting a new set of indicators for urban water pipe networks performance assessment: from theory to practice, IWA 3rd Int. Conf. Water Economics, Statistics, & Finance, 24-26/4/2013 Marbella, 2013.

#### **Δ. Πρακτικά συνεδρίων με περίληψη εργασιών**

1. Alexiou F., Samaras P., Kungolos A. and Sakellaropoulos G. P., A multimedia program for environmental training, 10th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Alicante, Spain, 147, 1999.
2. Kungolos A., Kazantzidou D., Samaras P. and Sakellaropoulos G. P., Environmental planning through the use of bioassays for effluent toxicity testing in Thessaloniki, Greece, Proc. of Effluent Ecotoxicology: A European Perspective, Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Edinburgh, UK, 53, 1999.
3. Kungolos A., Samaras P. and Sakellaropoulos G. P., Incorporation of bioassays in the legislation concerning industrial and municipal effluents, 10th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Alicante, Spain, 148, 1999.
4. Samaras P., Blumenstock M., Lenoir D., Schramm K. W. and Kettrup A., PCDD/F inhibition by prior addition of urea to the solid fuel, 6<sup>th</sup> International Congress on Toxic Combustion Byproducts, Karlsruhe, Germany, 191, 1999.
5. Kakaras E., Vourliotis P., Grammelis P., Skodras G., Samaras P. and Sakellaropoulos G.P., Coal Waste Wood Co-combustion in an Industrial Steam Boiler, 3rd UK Meeting on Coal Research and its Applications, Birmingham, UK, 2000.

6. Samaras P., Skodras G., Sakellaropoulos G.P., Kakaras E., Vourliotis P. and Grammelis P., Emissions Monitoring During Coal Waste Wood Co-combustion, 3rd UK Meeting on Coal Research and its Applications, Birmingham, UK, 2000.
7. Evangelidou M., Kantidakis T., Yiangou M., Karamanlidou H., Samaras P. and Koliais S., Olive mill wastewater treatment by microorganism isolation, 11th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Limassol, Cyprus, 2001.
8. Samaras P., Kungolos A. and Sakellaropoulos G. P., Toxicity assessment of industrial wastewaters by an on-line respirographic biosensor, 11th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Limassol, Cyprus, 2001.
9. Bekiotis G. T., Samaras P., Sakellaropoulos G. and Frimmel F. H., Leaching based assessment of the ecotoxicity of fly ashes and sediments, 8<sup>th</sup> International FECS Conference on Chemistry and the Environment: Chemistry for a Sustaining World, Environmental Science and Pollution Research, Athens, 2, 172, 2002.
10. Papadimitriou C., Petala M., Samaras P., Kungolos A., Christofi N., Evaluation of toxic properties of industrial effluents, 11th International Symposium on Toxicity Assessment, Vilnius, Lithuania, 22, 2003.
11. Kungolos A., Tsiridis V., Petala M. and Samaras P., An overview of the models predicting the interactive effects of chemicals on aquatic organisms, 12<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment, Skiathos, Greece, 33, 2005.
12. Papadimitriou C., Samaras P. and Sakellaropoulos G. P., Toxicity reduction of certain industrial effluents by activated sludge, 12<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment, Skiathos, Greece, 140, 2005.
13. Petala M., Samaras P., Zouboulis A., Kungolos A. and Sakellaropoulos G. P., The effect of advanced treatment on the toxicity of municipal secondary effluents, 12<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment, Skiathos, Greece, 137, 2005.
14. Rakimbei P., Tzafeiropoulou K., Karagiannidis A., Tsiouvaras C., Tsiridis V., Samaras P., Keramidas V. and Nastis A., Inventory of the accumulated pollution in the uncontrolled landfill of Efkarpia, 12<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment, Skiathos, Greece, 179, 2005.
15. Spaneli V., Sfyrla A., Petala M., samaras P., Moustaka-Gouni M., Zouboulis A. and Sakellaropoulos G. P., Phytoplankton in surface water and relevant toxicity problems: removal potential by ozonation, 12<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment, Skiathos, Greece, 10, 2005.
16. Soupilas A., Papadimitriou C., Papastergiou D., Samaras P. and Sakellaropoulos G. P., Monitoring of industrial effluent ecotoxicity in the greater area of Thessaloniki, 12<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment, Skiathos, Greece, 135, 2005.
17. Tsiridis V., Samaras P., Kungolos A. and Sakellaropoulos G. P., Application of leaching tests for the toxicity evaluation of coal fly ash, 12<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment, Skiathos, Greece, 89, 2005.
18. Evagelopoulos V. G., Triantafyllou A. G., Albanis T. A., Papadimitriou C., Samaras P. And Zoras S., Atmospheric particulate matter ecotoxicity to aquatic organisms, 6th International Symposium on Advanced Environmental Monitoring, Heidelberg, Germany, 2006.
19. Papatheodorou A., Papadimitriou C., Takavakoglou V., Zdragas A., Lazaridou M., Zalidis G. And Samaras P., Diversity and abundance of protozoa in the substrate of surface flow constructed wetlands: Applications in environmental engineering and monitoring, 6th International Symposium on Advanced Environmental Monitoring, Heidelberg, Germany, 2006.

20. Litas G. C., Zouboulis A. I., Zamboulis D. And Samaras P., Co-treatment of landfill leachate and simulated urban wastewater with an anoxic/aerobic submerged membrane batch reactor (SMBR), International Conference on the Chemistry at the Service of Society "Why Chemistry", Krakow, Poland, 2007.
21. Samaras P., Karagiannidis A., Shramm K. W., Selected engineered thermal processes involving waste streams in Greece and related dioxin emissions, 1<sup>st</sup> International Conference on Hazardous Waste Management, Chania, 275, 2008.
22. Bilitewski B., Karagiannidis A., Samaras P., Kontogianni S., Evaluating the development of public operated municipal wastewater treatment plant, 1<sup>st</sup> International Conference on Hazardous Waste Management, Chania, 501, 2008.
23. Papadimitriou C. A., Samaraw P., Zouboulis A. I., Yiangou Y., Sakellaropoulos G. P., Characteristics of activated sludge microfauna in the presence of phenol, 3<sup>rd</sup> International Conference AQUA 2008, Athens, 51, 2008.
24. Samaras P., Papa A., Papastergiadis E., Gudulas K., Papadimitriou C. A., Marneri M., Zouboulis A. I., Stabilization of sewage sludge by fly ash, 10<sup>th</sup> BENA International Conference "Balkan Collaboration: the must for better life and environment in SE Europe", Florina, 22, 2008.
25. Gudulas K., Samaras P., Abas V., Haralambidis G., Dimopoulos G., Evaluation of environmental pressures and threats in the area of the twin lakes Zazari and Cheimaditida in West Macedonia, Greece, 4<sup>th</sup> Environmental Conference of Katerini-Pieria on Life quality and Capacity Building in the frame of a safe environment, Katerini, 39, 2009.

#### **E. Παρουσιάσεις σε Ελληνικά συνέδρια με έκδοση πρακτικών**

1. Σαμαράς Π., Διαμαντόπουλος Ε. και Σακελλαρόπουλος Γ.Π., Σχεδιασμός κλινών ενεργού άνθρακα για την απομάκρυνση τοξικών οργανικών ουσιών από υγρά απόβλητα, 5<sup>ο</sup> Σεμινάριο για την προστασία του περιβάλλοντος, Θεσσαλονίκη, 51, 1987.
2. Σαμαράς Π., Διαμαντόπουλος Ε. και Σακελλαρόπουλος Γ.Π., Προσρόφηση τοξικών ουσιών σε ενεργούς άνθρακες που παρασκευάστηκαν από Ελληνικό λιγνίτη, Σεμινάριο με τίτλο Χημικά (τοξικά) στο Περιβάλλον, Μυτιλήνη, 388, 1990.
3. Διαμαντόπουλος Ε., Ντάμπου Ε., Σαμαράς Π. και Σακελλαρόπουλος Γ.Π., Ποιοτικά χαρακτηριστικά των ενσταλλαζόντων υγρών στο χώρο διάθεσης απορριμάτων της μείζονος περιοχής Θεσσαλονίκης, 7<sup>ο</sup> Σεμινάριο για την προστασία του περιβάλλοντος, Θεσσαλονίκη, 135, 1991.
4. Σαμαράς Π., Διαμαντόπουλος Ε. και Σακελλαρόπουλος Γ.Π., Απομάκρυνση οργανικών ουσιών με προσρόφηση σε ενεργούς άνθρακες από Ελληνικό λιγνίτη, 1η Διεθνής Έκθεση και Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος, HELECO '93, Αθήνα, 297, 1993.
5. Κωσταρέλου Χ., Ντάμπου Ε., Καλδής Σ., Σαμαράς Π. και Σακελλαρόπουλος Γ.Π., Επεξεργασία αποβλήτων βαφείου με ιπτάμενη τέφρα, 9<sup>ο</sup> Σεμινάριο για την Προστασία του Περιβάλλοντος, Θεσσαλονίκη, 128, 1995.
6. Μαγγανά Μ., Καρπουζά Α., Σαμαράς Π., Κολοβέα-Παπαχρήστου Ε., Μπέλλου-Στούπα Α. και Σακελλαρόπουλος Γ.Π., Εκκίνηση και λειτουργία μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων οινοποιείου-αποστακτηρίου, 5<sup>ο</sup> Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μυτιλήνη, 363, 1997.
7. Σαμαράς Π. και Σακελλαρόπουλος Γ.Π., Παραγωγή ανθρακούχων μοριακών κοσκίνων από ενεργό άνθρακα, 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 135, 1997.
8. Περιστερίδης Γ., Κούγκολος Α., Σαμαράς Π., Ζιώγου Α., Σουπίλας Α., Καραμανώλης Π. και Σακελλαρόπουλος Γ. Π., Ανάλυση τοξικότητας υγρών αποβλήτων

της βιομηχανικής περιοχής Θεσσαλονίκης, 6ο Διεθνές Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης & Τεχνολογίας, Σάμος, 482, 1999.

9. Σαμαράς Π., Ντάμπου Ξ., Ορφανουδάκη Θ. και Σακελλαρόπουλος Γ. Π., Παραγωγή ανθρακούχων μοριακών κοσκίνων από ίνες άνθρακα με θερμική εναπόθεση και χρήση RF πλάσματος, πρακτικά 3ου Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, Τόμος Α, 445, 2001.

10. Ανασότζης Γ., Πεταλά Μ., Τσιρίδης Β., Σαμαράς Π., Ζουμπούλης Α., Σακελλαρόπουλος Γ. Π. και Λαζαρίδου-Δημητριάδου Μ., Μελέτη τοξικότητας της απολύμανσης με όζον δευτεροβάθμιων εκροών, 12ο Σεμινάριο για την Προστασία του Περιβάλλοντος, Θεσσαλονίκη, 67, 2002.

11. Σαμαράς Π., Πεταλά Μ., Τσιρίδης Β., Κούγκολος Α. και Σακελλαρόπουλος Γ. Π., Χρήση βιοδοκιμών για τον προσδιορισμό των οικολογικών παραμέτρων ποιότητας επιφανειακών νερών, 12ο Σεμινάριο για την Προστασία του Περιβάλλοντος, 87, 2002.

12. Ζουμπούλης Α., Τράσκας Γ. και Σαμαράς Π., Μελέτη της λειτουργίας διστρωματικής κλίνης διήθησης στο δυλιστήριο νερού της Θεσσαλονίκης, 2<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 2005.

13. Πεταλά Μ., Τσιρίδης Β., Κούγκολος Α., Σαμαράς Π. και Σακελλαρόπουλος Γ. Π., Εφαρμογή οικοτοξικολογικών αναλύσεων για τον προσδιορισμό της τοξικότητας εκροών, Συνέδριο Μονάδες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Πορταριά Πηλίου, 2006.

14. Παπαδημητρίου Χ., Ζουμπούλης Α., Σαμαράς Π. και Γκουντούλας Κ., Σταθεροποίηση της ενεργού ιλύος με ιπτάμενη τέφρα, 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων, Αθήνα, 2006.

15. Τσιλογεώργης Ι., Ζουμπούλης Α., Σαμαράς Π. και Ζαμπούλης Δ., Επεξεργασία αστικών υγρών αποβλήτων με ασυνεχή αντιδραστήρα διαδοχικών φάσεων με μεμβράνες (MSBR), Συνέδριο Μονάδες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Πορταριά Πηλίου, 2006.

16. Βουίτσης Η., Ντζιαχρήστος Λ., Πιστικοπουλος Π., Χρυσικού Λ., Σαμαρά Κ., Παπαδημητρίου Χ., Σαμαράς Π., Σακελλαρόπουλος Γ. Π., Σαμαράς Ζ., Φυσικός, χημικός και οικοτοξικολογικός χαρακτηρισμός σωματιδιακής ύλης επιβατικών οχημάτων, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Συμβουλίου Περιβάλλοντος ΑΠΘ, Κλιματική Αλλαγή, Βιώσιμη Ανάπτυξη, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Θεσσαλονίκη, 101, 2009.

17. Βάββα Χ., Βουτσάς Ε., Σαμαράς Π., Καλογήρου Ε., Τασιός Δ., Διαχείριση των υπολειμμάτων του συστήματος καθαρισμού των αερίων από αποτεφρωτήρες αστικών στερεών απορριμμάτων, 3<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων: Στοχεύοντας σε μια Κοινωνία Μηδενικών Αποβλήτων, Αθήνα, 2009.

18. Καραγιαννίδης Α., Σαμαράς Π., Κασαμπαλής Θ., Ζιώγας Π., Αξιολόγηση μεθόδων επεξεργασίας βιολογικής ιλύος από μονάδες επεξεργασίας αστικών και βιομηχανικών λυμάτων με έμφαση στην ενεργειακή αξιοποίηση, 3<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων: Στοχεύοντας σε μια Κοινωνία Μηδενικών Αποβλήτων, Αθήνα, 2009.

19. Λύττας Π., Ζουμπούλης Α., Ζαμπούλης Δ., Σαμαράς Π., Συνεπεξεργασία ενσταλαζόντων από ΧΥΤΑ και λυμάτων σε ένα ανοξικό/αερόβιο αντιδραστήρα μεβρανών ασυνεχούς λειτουργίας (SMBR), 3<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων: Στοχεύοντας σε μια Κοινωνία Μηδενικών Αποβλήτων, Αθήνα, 2009.

20. Ζουμπούλης Α. Ι., Ζαμπούλης Δ., Szymanska K., Σαμαράς Π., Επεξεργασία επιφανειακών υδάτων με υβριδική διεργασία οξονισμού-μικροδιήθησης, 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, 2011.

21. Αντωνόπουλος Ι., Καραγιαννίδης Α., Ζουμπούλης Α., Σαμαράς Π., Καρκανιάς Χ., διαχείριση αποβλήτων σε βιομηχανικές περιοχές: Η περίπτωση της Σίνδου, της μεγαλύτερης βιομηχανικής περιοχής στην Ελλάδα, 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 2011.
22. Ζουμπούλης Α. Ι., Σαμαράς Π., Μήτρακας Μ., Στυλιανού Σ., Απομάκρυνση – κατεργασία μικροφυκών από υδάτινα σώματα, 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, 2011.
23. Καδδά Ι., Ταρτάρας Μ., Σκλαρή Σ., Σαμαράς Π., Εφαρμογή υπερήχων χαμηλής συχνότητας για την επεξεργασία της περίσσειας ενεργού ιλύος, 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 2011.
24. Καλπακίδου Κ., Τρώντσιου Α., Σκλαρή Σ., Παπαστεργιάδης Ε., Σαμαράς Π., Ζουμπούλης Α., Προχωρημένη επεξεργασία υγρών αποβλήτων μελάσας, 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 2011.
25. Κεσκιλίδου Ε., Σαμαράς Π., Εφαρμογή περιβαλλοντικών δεικτών στην αξιολόγηση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 2011.
26. Πανταζοπούλου Ε. Σ., Σαμαράς Π., Ζουμπούλης Α. Ι., Σταθεροποίηση χρωμίου σε βυρσοδεψικά απόβλητα με χρήση άλλων στερεών βιομηχανικών αποβλήτων, 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, 2011.
27. Σαμαράς Π., Καλογήρου Ε., Καραγιαννίδης Α., Θέμελης Ν., Καλλιώρα Σ., Ενεργειακή αξιοποίηση Αστικών Στερεών Αποβλήτων: Δυνατότητες Εφαρμογής στην Ελλάδα, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 2011.
28. Τζούπανος Ν., Σαμαράς Π., Barjenbruch M., Unligil S., Ζουμπούλης Α. Ι., Φιλική προς το περιβάλλον παραγωγή ενέργειας κατά την αναερόβια επεξεργασία υγρών αποβλήτων στις αστικές περιοχές, 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 2011.
29. Τζούπανος Ν. Δ., Σκλαρή Σ., Σαμαράς Π., Ζουμπούλης Α. Ι., Συνδυασμός κροκιδώσης και οζονισμού για την επεξεργασία αποβλήτων με υψηλή περιεκτικότητα σε μελάσα, 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, 2011.
30. Τζούπανος Ν. Δ., Barjenbruch M., Σαμαράς Π., Ζουμπούλης Α. Ι., Εφαρμογή συστήματος εδαφόφιλτρου στην περιοχή του Πηλίου, 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, 2011.
31. Κανακούδης Β., Τσιτσιφλή Σ., Σαμαράς Π., Ζουμπούλης Α., Ολοκληρωμένη προσέγγιση μείωσης του μη ανταποδοτικού νερού στα δίκτυα ύδρευσης, 2ο Κοινό Συνέδριο 12ο ΕΥΕ & 8ο ΕΕΔΥΠ, Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων προς την αιεφόρο ανάπτυξη, Πάτρα, 2012.
32. Μήτρακας Μ., Κακαλής Χ., Στυλιανού Σ., Καπράρα Ε., Σαμαράς Π., Ζουμπούλης Α.Ι., Μελέτη της αποστρωμάτωσης με διάχυση αέρα του υδροταμιευτήρα Διποτάμου-Αλεξανδρούπολης, 2ο Κοινό Συνέδριο 12ο ΕΥΕ & 8ο ΕΕΔΥΠ, Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων προς την αιεφόρο ανάπτυξη, Πάτρα, 2012.

#### **ΣΤ. Μονογραφίες – βιβλία – επιστημονικοί τόμοι**

1. Samaras, P., Evaluation of toxic properties of industrial effluents by on-line respirometry, in Lehr J., Keeley J., Lehr J., Kingery T.B., (eds), Water Encyclopedia, J. Wiley & Sons Inc., 565, 2005.
2. Zouboulis A.I., Samaras P., Landfill leachates, Part I: Origin and characterization, in Lehr J., Keeley J., Lehr J., Kingery T.B., (eds), Water Encyclopedia, J. Wiley & Sons Inc, 699, 2005.

3. Zouboulis, A.I., Samaras, P., Landfill leachates, Part II: Treatment, in Lehr J., Keeley J., Lehr J., Kingery T.B., (eds), Water Encyclopedia, J. Wiley & Sons Inc., 702, 2005.
4. Κούγκολος Α., Σαμαράς Π., Μηχανική Υγρών Αποβλήτων: Επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, Τόμοι 1-2, 2006, μετάφραση: Tchobanoglous G., Burton F.L., Stensel H. D., Wastewater Engineering: Treatment and Reuse, 4<sup>th</sup> ed., Metcalf & Eddy Inc., 2003.
5. Kungolos A.G., Brebbia C.A., Samaras P., Popov V., Environmental Toxicology, WIT Press, UK, 2006.
6. Ζουμπούλης Α., Κούγκολος Α., Σαμαράς Π., Προχάσκα Χ., Μονάδες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Εκδόσεις Γράφημα, Θεσσαλονίκη, 2006.
7. Kungolos A., Aravossis K., Karagiannidis A. and Samaras P., Proceedings of SECOTOX Conference and the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, CEMEPE, Skiathos, Greece, Volumes I-IV, 2007.
8. Ζουμπούλης Α., Κούγκολος Α., Σαμαράς Π., Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας II, Εκδόσεις Γράφημα, Θεσσαλονίκη, 2008.
9. Samaras P., Papadimitriou C., Gudulas K., Shumka S., Zouboulis A., The ecological quality of the transboundary protected area of Prespa Lakes according to the principles of water framework directive, pp121-142, in Recent Research Developments in Environmental Technology, Ed. Gil A., Korili S., Transworld Research Network, India, 2008.
10. Καραγιαννίδης Α., Κούγκολος Α., Σαμαράς Π., Εγχειρίδιο για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων, εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, 2009, μετάφραση Tchobanoglous G., Kreith F., Handbook of Solid Waste Management, McGraw Hill, second edition, New York, 2002.
11. Ζουμπούλης Α., Κούγκολος Α., Σαμαράς Π., Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας III, Εκδόσεις Γράφημα, Θεσσαλονίκη, 2010.
12. Karagiannidis A., Themelis N., Barton J., Kalogirou E. and Samaras P. (2011), Converting waste into energy via thermal, biological and mechanical processing in developing western settings: An analysis based on cases from England, Greece and the United States, in Waste Management: Research Advances to Convert Waste to Wealth, (A.K. Haghi, ed.), Novascience publisher, USA (ISBN: 978-1-62100-179-9, www.novapublishers.com).
13. Karagiannidis A., Samaras P. and Tchobanoglous G. (2011), Assessing and predicting municipal sludge production in the frame of contemporary trends and challenges: A case study for Greece, in Sewage Sludge Management: From the Past to our Century (A.A. Zorpas and V.J. Inglezakis eds), Novascience publisher, USA (ISBN: 978-1-61324-393-0, www.novapublishers.com).

## **Z. Διδακτικές σημειώσεις**

1. Σαμαράς Π., Σημειώσεις σε “Θέματα Προστασίας Περιβάλλοντος”, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, 1995.
2. Σαμαράς Π., Σημειώσεις στην “Τεχνολογική Οικονομική”, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, 1995.
3. Σαμαράς Π., Σημειώσεις στην “Περιβαλλοντική Τεχνική”, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 2001.

4. Σαμαράς Π., Σημειώσεις στη “Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων από Αγροτικές Βιομηχανίες”, Πρόγραμμα Διαχείρισης Αγροτικού Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 2002.
5. Σαμαράς Π., Διαχείριση και επεξεργασία αποβλήτων σε βιομηχανίες τροφίμων, Εκπαιδευτικό υλικό για το πρόγραμμα INTERREG III, Επιμόρφωση ενεργών και υποψήφιων στελεχών επιχειρήσεων Ελλάδος και Βουλγαρίας στην υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας στη βάση της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας και πρακτικής, Θεσσαλονίκη, 2006.
6. Σαμαράς Π., Περιβαλλοντική διαχείριση σε βιομηχανίες τροφίμων, Εκπαιδευτικό υλικό για το πρόγραμμα INTERREG III, Επιμόρφωση ενεργών και υποψήφιων στελεχών επιχειρήσεων Ελλάδος και Βουλγαρίας στην υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας στη βάση της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας και πρακτικής, Θεσσαλονίκη, 2006.

#### **Η. Δημοσιεύσεις στον έντυπο τύπο**

1. Σαμαράς Π., Τοξικοί ρύποι: Διοξίνες και φουράνια, έκδοση ΠΣΧΜ, Τμ. Β. Ελλάδος, 5, 2, 2000.
2. Σαμαράς Π., Σταθεροποίηση ιλύος με προσθήκη ιπτάμενης τέφρας: Πιλοτική δοκιμή στη Δ. Μακεδονία, Υδροοικονομία, 54-55, 49, 2007.
3. Σαμαράς Π., Προβλήματα και Εφικτή Αντιμετώπιση: Διαχείριση παραγόμενης ιλύος στη Θεσσαλία και στη Δυτική Μακεδονία, Υδροοικονομία, 57, 54, 2007.
4. Σαμαράς Π. και Ζουμπούλης Α., Το πρόβλημα στις τουριστικές περιοχές: Η διαχείριση υδάτινων πόρων και οι εφαρμογές της αφαλάτωσης με μεμβράνες, Υδροοικονομία, 55α, 42, 2007.
5. Αντωνόπουλος Ι. Σ., Ζουμπούλης Α., Καραγιαννίδης Α., Σαμαράς Π., Βιώσιμη διαχείριση βιομηχανικών περιοχών, Τεχνογράφημα, 429, 12-13, 2011.

#### 4. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

##### **A. Προσκεκλημένος ομιλητής.**

Παρουσίαση ως προσκεκλημένος ομιλητής της διάλεξης «Μελέτη τοξικότητας βιομηχανικών αποβλήτων και της επίδρασής τους σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων» στην ημερίδα με θέμα Ποιότητα νερών και προσδιορισμός τοξικότητας, Βόλος, 18 Μαΐου 2001.

Παρουσίαση ως προσκεκλημένος ομιλητής της διάλεξης «Η εφαρμογή της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας στη διαχείριση των υδάτινων πόρων» στην ημερίδα με θέμα Υδάτινος πλούτος Δήμου Ελλησπόντου: Προβλήματα-Προοπτικές Ανάπτυξης, Ελλησπόντος, 18 Νοεμβρίου 2005.

Παρουσίαση ως προσκεκλημένος ομιλητής της διάλεξης «Environmental problems related to dioxins» στο διεθνές συνέδριο Environmental Toxicology, Mykonos, 11-13 September 2006.

Παρουσίαση ως προσκεκλημένος ομιλητής της διάλεξης «Διαχείριση αστικών υγρών αποβλήτων σε μικρούς οικισμούς» στην περιβαλλοντική διημερίδα με τίτλο Ανακύκλωση σε τοπικό επίπεδο, που οργάνωσε η Δημοτική Τουριστική Επιχείρηση Δήμου Βόλου, Βόλος, 28-29 Νοεμβρίου 2006.

Παρουσίαση ως προσκεκλημένος ομιλητής της διάλεξης «Τοξικοί ρύποι από εγκαταστάσεις καύσης» στο τριήμερο εισαγωγικό σεμινάριο επιμόρφωσης εκπαιδευτικών με τίτλο Ενεργειακή Εκπαίδευση-Ταξίδι στην ενδοχώρα του λιγνίτη, που οργάνωσε το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Μελίτης Ν. Φλώρινας, Βεύη, 18-20 Μαΐου 2007.

Παρουσίαση ως προσκεκλημένος ομιλητής της διάλεξης «The application of the environmental impact assessment process in Greece» στο Fifth Seminar on Transferring the experience of Greece to Turkey in the field of environment during the accession period, Ismir, Turkey, 25-26 October, 2007.

Παρουσίαση ως προσκεκλημένος ομιλητής της διάλεξης «Διαχείριση υγρών αποβλήτων» στη διημερίδα με τίτλο Ένοπλες Δυνάμεις και Προστασία Περιβάλλοντος, Θεσσαλονίκη, 27-28 Νοεμβρίου 2007.

##### **B. Αξιολόγηση επιστημονικών εργασιών**

Αξιολογητής εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά

1. Atmospheric Environment
2. Chemosphere
3. Desalination
4. Desalination and Water Technology
5. Energy and Fuels
6. Environmental Toxicology
7. Fuel
8. Journal of the Air and Waste Management
9. Journal of Chemical Technology Biotechnology
10. Journal of Hazardous Materials
11. Journal of Membrane Science
12. Journal of Sustainable Development
13. Water Research

Αξιολογητής των ερευνητικών εργασιών του 2<sup>nd</sup> World Water Congress, International Water Association, Berlin, Germany, 15-19 October, 2001.

Αξιολογητής των ερευνητικών εργασιών του International Conference on Protection and Restoration of the Environment VI, Skiathos, Greece, 1-5 July 2002.

Αξιολογητής των ερευνητικών εργασιών του Συνεδρίου για Μονάδες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Πορταριά Πηλίου, 8-9 Απριλίου 2006.

Αξιολογητής των ερευνητικών εργασιών του International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, Greece, June 24-28, 2007.

### **Γ. Συμμετοχή σε επιτροπές συνεδρίων**

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του International Conference on Protection and Restoration of the Environment VI, Skiathos, Greece, 1-5 July 2002.

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής της Επιστημονικής Διημερίδας με θέμα Ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση λυμάτων, Θεσσαλονίκη, 13-14 Φεβρουαρίου 2003.

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του AQUA 2005, International Conference on New Water Culture of South – East European Countries, Athens, 2005.

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του Συνεδρίου για Μονάδες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Πορταριά Πηλίου, 8-9 Απριλίου 2006.

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, Greece, June 24-28, 2007.

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 3<sup>ου</sup> Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 14-18 Μαρτίου 2008.

Μέλος της οργανωτικής Επιτροπής του 2<sup>ου</sup> Συνεδρίου στις Μονάδες Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Σκιάθος, 2-4 Μαΐου 2008.

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, CEMEPE II, Mykonos, Greece, June 21-24, 2009.

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 3ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Πράσινης Χημείας και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Θεσσαλονίκη, 25-27 Σεπτεμβρίου 2009.

Μέλος της οργανωτικής Επιτροπής του 3<sup>ου</sup> Συνεδρίου στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Σκιάθος, 14-16 Μαΐου 2010.

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του International Conference on Protection and Restoration of the Environment X, Corfu, Greece, July 5-9, 2010.

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 2<sup>nd</sup> International Conference on Green Chemistry for Environment and Health, Mykonos, Greece, September 27-29, 2010.

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 8<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, 2011.\

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 4<sup>ου</sup> Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 18-20 Μαρτίου, 2011.

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 3rd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, CEMEPE III, Skiathos, Greece, June 19-24, 2011.

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 3<sup>rd</sup> International Conference on Green Chemistry for Environment and Health, Thessaloniki, Greece, October 3-5, 2012.

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 1<sup>st</sup> EWAS-MED International Conference on Improving the Efficiency of Water Systems in a Changing Natural and Financial Environment, Thessaloniki, Greece, April 11-13, 2013.

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 3rd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, CEMEPE IV, Mykonos, Greece, June 24-28, 2013.

Μέλος της οργανωτικής Επιτροπής του 4<sup>ου</sup> Συνεδρίου στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Βόλος, 25-27 Οκτωβρίου 2013.

#### **Δ. Συμμετοχή στην εκδοτική ομάδα περιοδικού**

Co-Editor στο περιοδικό Energy Nexus <https://www.sciencedirect.com/journal/energy-nexus>

#### **Ε. Πραγματογνώμονας**

Ιούνιος 2002: Ορισμός από το Πολυμελές Πρωτοδικείο Καβάλας ως πραγματογνώμονα, σχετικά με τις επιπτώσεις και τις οχλήσεις που δημιουργούνται από την λειτουργία μιας εγκατάστασης επεξεργασίας αστικών λυμάτων στην ευρύτερη περιοχή του οικισμού που εξυπηρετεί (απόφαση 1/2002).

#### **ΣΤ. Συμμετοχή σε επαγγελματικές ενώσεις – συλλόγους**

- Μέλος του Δ.Σ. του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών.
- Μέλος του Δ.Σ. του Π.Σ.Χ.Μ., τμήμα Β. Ελλάδας .
- Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Περιβάλλοντος και Οικολογίας του ΤΕΕ (πρόεδρος 2008-2011).
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (μέλος της αντιπροσωπείας του ΤΕΕ από το 2003).
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Ειδικότητας Χημικών Μηχανικών του ΤΕΕ (από το 2003).

#### **ΣΤ. Γλώσσες**

Αγγλικά - Γερμανικά