

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΤΟΥ
ΠΕΤΡΟΥ ΣΑΜΑΡΑ
ΚΑΘΗΓΗΤΗ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕΙ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δρ. ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΠΘ**

Κοζάνη 2010

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΣΠΟΥΔΕΣ	1
Α. Προσωπικά στοιχεία.....	1
Β. Σπουδές.....	1
2. ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ-ΕΜΠΕΙΡΙΑ	2
Α. Παρούσα κατάσταση	2
Β. Ερευνητική εμπειρία.....	2
Γ. Εκπαιδευτική εμπειρία.....	7
Δ. Επαγγελματική εμπειρία (ως ελεύθερος επαγγελματίας).....	9
3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	11
Α. Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας	11
Β. Επιστημονικά περιοδικά.....	11
Γ. Πρακτικά συνεδρίων με κριτές.....	15
Δ. Πρακτικά συνεδρίων με περίληψη εργασιών	20
Ε. Παρουσιάσεις σε Ελληνικά συνέδρια με έκδοση πρακτικών	22
ΣΤ. Μονογραφίες – βιβλία – επιστημονικοί τόμοι	24
Ζ. Διδακτικές σημειώσεις.....	25
Η. Δημοσιεύσεις στον έντυπο τύπο	25
4. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	26
Α. Προσκεκλημένος ομιλητής.	26
Β. Αξιολόγηση επιστημονικών εργασιών	26
Γ. Συμμετοχή σε επιτροπές συνεδρίων	27
Δ. Πραγματογνώμονας.....	27
Ε. Συμμετοχή σε επαγγελματικές ενώσεις – συλλόγους.....	27
ΣΤ. Γλώσσες.....	28

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΣΠΟΥΔΕΣ

Α. Προσωπικά στοιχεία

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	Πέτρος Σαμαράς
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ	Επαμεινώνδας
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	12/7/1964
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	Θεσσαλονίκη
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	Νεοφύτου Δούκα 14, 54454 Θεσσαλονίκη Τηλ. 2310950104 / 6972164794 e-mail: samaraspetros@yahoo.gr
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρύπανσης Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας 50100 Κοίλα Κοζάνης Τηλ. 24610 68023 Fax 24610 28311 e-mail: psamaras@kozani.teikoz.gr
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Έγγαμος, 2 παιδιά
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ Α.Μ. Τ.Ε.Ε.	Ιούλιος 1993 - Δεκέμβριος 1994 51764/88

Β. 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

A. Παρούσα κατάσταση

Απρίλιος 2003 - σήμερα: 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 (επιλογή Μάρτιος 2009, αναμονή έκδοσης διορισμού).

B. Ερευνητική εμπειρία

Δεκέμβριος 2001 – σήμερα: 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 μείζονος 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.

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 εναλασσόμενων 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 ιλύος που προκύπτει από εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, INTPAKAT. |
| 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 διασταλλαζόντων 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 E&T 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-βυρσοδευείο, 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 Χρώμιο 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 II, ΥΠΕΠΘ, επιστημονικός υπεύθυνος*.
2005 – 2007	Παρασκευή και μελέτη ιδιοτήτων καινοτόμων αντιδραστηρίων κροκίδωσης και εφαρμογές στους στην προστασία του περιβάλλοντος, Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II, 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.

Γ. Εκπαιδευτική εμπειρία

1. Επιμόρφωση - Διαπίστευση

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

Διαπιστευμένος εκπαιδευτής ΕΚΕΠΥΣ με αριθμό μητρώου ΕΑ 12509.

2. Διδακτική εμπειρία σε Πανεπιστήμια και ΤΕΙ

Οκτώβριος 2008 – σήμερα: 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 – σήμερα: 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. Διαχείριση 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

Φεβρουάριος 2009: Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την εκπόνηση των παρακάτω διδακτορικών διατριβών:

1. Αναερόβια αποικοδόμηση οργανική ύλης για παραγωγή βιοαερίου, Ε. Ορφανίδου, Τμήμα Τοπογράφων Μηχανικών ΑΠΘ.
2. Επεξεργασία υγρών αποβλήτων με αντιδραστήρα βιομεμβρανών, Ι. Τσιλογεώργης, Τμήμα Χημείας ΑΠΘ.

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^ο 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.

Δ. 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-ENVECO ΑΕ-ΣΥΒΙΛΛΑ ΕΠΕ-EXERGIA ΑΕ, Απογραφή αέριων ρύπων, υγρών και στερεών αποβλήτων από τη βιομηχανία και εκπομπές από την κεντρική θέρμανση, Φεβρουάριος 2001.
4. ΣΙΔΕΝΟΡ, Μελέτη ποιότητας νερού και αποβλήτων από μια μεταλλευτική βιομηχανία, Ιανουάριος - Δεκέμβριος 2001.

5. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πρόγραμμα TERRA, Σχέδιο LORE, Μελέτη σκοπιμότητας για δημιουργία μικρής μονάδας επεξεργασίας λυμάτων, Ιούνιος 2000 - Ιούνιος 2001.
6. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, ανάθεση από το Δήμος Αιθίων, Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τη δημιουργία χιονοδρομικού κέντρου στην περιοχή Μαρόσα Νεραϊδοχωρίου, Νοέμβριος 2000 - Νοέμβριος 2001.
7. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από το Τεχνολογικό πάρκο Θράκης, Δεκέμβριος 2000 - Ιανουάριος 2001.
8. CYANAMID ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ, Μελέτη καταγραφής εκπομπών αερίων από τις εγκαταστάσεις της CYANAMID στη βιομηχανική περιοχή της Θεσσαλονίκης, Οκτώβριος 1997.
9. CYANAMID ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ, Μελέτη καταγραφής εκπομπών αερίων από τις εγκαταστάσεις της CYANAMID στη βιομηχανική περιοχή της Θεσσαλονίκης, Ιούλιος 1996.
10. ΕΤΒΑ, Μελέτη εναλλακτικής αξιοποίησης της Μονάδας Καθαρισμού Αποβλήτων της ΒΙΠΕΘ, 1993.
11. 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).

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., Evaluación de la toxicidad de aguas superficiales empleando un conjunto de bioensayos con microorganismos, *Revista Técnica 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., Tüfekçi 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., Poullos 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. 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.
47. 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.
48. 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.
49. 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, *έγινε δεκτό για δημοσίευση στο Environmental Pollution*, 2009.
50. 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.
51. 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.
52. 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.

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, 3rd 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, 1st 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 CO₂ 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 Kouimtzi 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, 5th 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, 5th International Conference on Environmental Pollution, Thessaloniki, Greece, 124, 2000.
15. Bekioti Z., Petala M., Samaras P., Tsiridis 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 2nd World Water Congress, Berlin, Germany, No. P2119, 2001.
17. Kungolos A., Hadjispyrou S., Samaras P., Petala M., Tsiridis V., Aravossis K. and Sakellaropoulos G. P., Assessment of toxicity and bioaccumulation of organotin compounds, 7th 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, 7th 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, 7th Conference on Environmental Science and Technology, Syros, Greece, 474, 2001.
20. Tsiridis 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., Hajispiro S., Petala M., Tsiridis V., Samaras P. and Sakellaropoulos G. P., Toxic properties of cadmium, cyanide and organotin compounds and their interactions on *Vibrio fischeri*, 2nd European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment, Ioannina, Greece, 223, 2002.

22. Kungolos A., Hajispirou S., Petala M., Tsiridis 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., Hadjispirou 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*, 8th 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, 9th 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, 9th 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, 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes island, Greece, A-1200, 2005.
29. Velegraki T., Kalogerakis N., Charalabaki M., Poullos I., Samaras P. and Mantzavinos D., Semiconductor assisted photocatalytic degradation of azo dye acid orange 7 in aqueous solution, 9th 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 fosthiazate, metalaxyl-M and imidacloprid and their interaction with copper on *Daphnia magna*, 1st International Conference on environmental Toxicology, Mykonos, Greece, 223, 2006.
32. Lapidou 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, 1st 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. Siapkak 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, 1st 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, 6th 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, 10th 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, 2nd 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, 6th 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 hreats in the area of the twin lakes Zazari and Cheimaditida in West Macedonia, Greece, 4th 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*, 2nd 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, 2nd 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, 2nd 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, 3rd AMIREG International Conference: Assessing the Footprint of Resource Utilization and Hazardous Waste Management, Athens, 371, 2009.

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, 6th 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, 8th 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, 12th 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, 12th 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, 12th 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, 12th 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, 12th 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, 12th 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, 12th 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, 1st 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, 1st International Conference on Hazardous Waste Management, Chania, 501, 2008.
23. Papadimitriou C. A., Samaras P., Zouboulis A. I., Yiangou Y., Sakellaropoulos G. P., Characteristics of activated sludge microfauna in the presence of phenol, 3rd 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, 10th 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, 4th Environmental Conference of Katerini-Pieria on Life quality and Capacity Building in the frame of a safe environment, Katerini, 39, 2009.

Ε. 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^ο 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 Ξ., Σαμαράς Π. και Σακελλαρόπουλος Γ.Π., Ποιοτικά χαρακτηριστικά των ενσταλλαζόντων υγρών στο χώρο διάθεσης απορριμάτων της μείζονος περιοχής Θεσσαλονίκης, 7^ο 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 Ξ., Καλδής Σ., Σαμαράς Π. και Σακελλαρόπουλος Γ.Π., Επεξεργασία αποβλήτων βαφείου με ιπτάμενη τέφρα, 9^ο 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^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μυτιλήνη, 363, 1997.

7. Σαμαράς Π. και Σακελλαρόπουλος Γ.Π., Παραγωγή ανθρακούχων μοριακών κοσκίνων από ενεργό άνθρακα, 1^ο 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 διυλιστήριο νερού της Θεσσαλονίκης, 2^ο 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^ο 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^ο 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^ο 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 ύλης από μονάδες επεξεργασίας αστικών και βιομηχανικών λυμάτων με έμφαση στην ενεργειακή αξιοποίηση, 3^ο 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^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων: Στοχεύοντας σε μια Κοινωνία Μηδενικών Αποβλήτων, Αθήνα, 2009.

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, 4th 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., Προχάσκα Χ., Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, 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, υπό έκδοση, εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, 2009, μετάφραση Tchobanoglous G., Kreith F., Handbook of Solid Waste Management, McGraw Hill, second edition, New York, 2002.

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.

H. 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.

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, Ελλησποντος, 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 2nd 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^{ου} Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 14-18 Μαρτίου 2008.

Μέλος της οργανωτικής Επιτροπής του 2^{ου} 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.

Δ. 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).

Ε. 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 από το 2008).
- 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