

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΕΠΙΚΟΥΡΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ**

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : Νικολάου Αναστασία
ΕΤΟΣ και ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ : 16/02/1976, Καβάλα
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ : Θεοδώρου Μητρέλια 1, 81100 - Μυτιλήνη
Τηλ. 6934757844
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σχολή Περιβάλλοντος,
Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας
Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη
Τηλ. 2251 0 36848
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : nnikol@aegean.gr

2. ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Πτυχίο Περιβάλλοντος (1993-1997)

Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Βαθμός "Άριστα" (9^{25/100})

Διπλωματική Εργασία (1996)

Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Βαθμός "Άριστα"
Επιβλέπων Διπλωματικής Εργασίας: Καθηγητής Μ. Καρύδης
Πεδίο Διπλωματικής Εργασίας: Τομέας Διαχείρισης Οικοσυστημάτων
Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: Οικολογικές Προσαρμογές Φυτοπλακτονικών Ειδών
στον Θαλάσσιο Ευτροφισμό

Κατάθεση πρότασης Διδακτορικής Διατριβής (1998)

Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Διδακτορικό Δίπλωμα στην Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη (1998-2001)

Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Βαθμός "Άριστα"
Επιβλέπων Διατριβής : Καθηγητής Θ. Λέκκας
Πεδίο Διατριβής : Τομέας Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Επιστήμης
Τίτλος Διατριβής : Οργανικά Παραπροϊόντα Χλωρίωσης στο Πόσιμο Νερό

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στην Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη - Επιστημονική Συνεργάτις (2001-2004)

Εργαστήριο Ποιότητας Υδάτων και Αέρα, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Επιβλέπων Διατριβής : Καθηγητής Θ. Λέκκας
Πεδίο Έρευνας : Τομέας Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Επιστήμης
Θέμα Έρευνας : Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση μεθόδων προσδιορισμού τοξικών
οργανικών ουσιών προτεραιότητας στο νερό με χρήση αέριας
Χρωματογραφίας - Φασματογραφίας Μάζας

3. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών

- Γραφεία Οργάνωσης Εθνικής Μνημοσύνης (Τ. Α. Π. Α. Π.) (1990, 1992, 1994)
- Υποτροφία Επίδοσης, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (1994, 1995, 1996, 1997)
- Υποτροφία για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, ύστερα από επιτυχή συμμετοχή σε εξετάσεις (Τομέας: Περιβαλλοντική Τεχνολογία) (1998-2001)

4. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά

- Cambridge First Certificate in English (1988)
- Cambridge Certificate of Proficiency in English (1989)

Γερμανικά

- Zertifikat Deutsch als Fremdsprache, Goethe Institut (1991)

5. ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού (GWBASIC, TURBO PASCAL) και των πιο διαδεδομένων πακέτων επεξεργασίας κειμένων-δεδομένων (Word, Excel, Powerpoint, Photoeditor), στατιστικής ανάλυσης (Statgraphics, Statistica, SPSS) και άλλων.

6. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΕΞΑΣΚΗΣΗ

Γραφείο Περιβάλλοντος, Τμήμα Πολεοδομίας, Νομαρχία Λέσβου Θερινή Πρακτική Εξάσκηση: έλεγχος λειτουργίας βιολογικών καθαρισμών, μικροβιολογικές αναλύσεις θαλασσινού νερού (1994, 1995)

7. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Πανεπιστήμιο Αιγαίου (2002-2003)

Σχολή Επιστημών της Διοίκησης, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Χίος, Λέκτορας (επί συμβάσει Π.Δ. 407/80)

Υπουργείο Αιγαίου (2003-2005)

Δ/ση Περιβάλλοντος, Τμήμα Παραδοσιακών Οικισμών, Μυτιλήνη, ΠΕ9 Περιβαλλοντολόγος

Πανεπιστήμιο Αιγαίου (2005-σήμερα)

Σχολή Περιβάλλοντος, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας,
2005 – 2009 Λέκτορας στο ερευνητικό αντικείμενο «Ενόργανη Ανάλυση με έμφαση στις Οργανικές Τοξικές Ουσίες»
2010- Επίκουρη Καθηγήτρια στο ερευνητικό αντικείμενο «Ενόργανη Ανάλυση με έμφαση στις Οργανικές Τοξικές Ουσίες»

8. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Εργαστήριο Ποιότητας Υδάτων και Αέρα, Σχολή Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (1996-σήμερα)

1. **Ταξινόμηση κυττάρων φυτοπλαγκτονικών οργανισμών σε δείγματα θαλασσινού νερού, μέτρηση του αριθμού και των διαστάσεών τους** με χρήση ανάστροφου μικροσκοπίου.
2. **Αέρια Χρωματογραφία με ανιχνευτή ECD (electron capture detector) και εισαγωγείς on-column και split-splitless:** Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού ουσιών περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος με τις τεχνικές LLE (liquid-liquid extraction) και SPE (solid phase extraction). Συγκεκριμένα:
 - i. Προσδιορισμός Τριαλογονοπαραγώγων του μεθανίου (THM) σε πόσιμο νερό, και σε χλωριωμένο επιφανειακό νερό με LLE.
 - ii. Προσδιορισμός αλογονοπαραγώγων ακετονιτριλίου και κετονών, χλωροπικρίνης, υδρίτη χλωράλης σε πόσιμο νερό και σε χλωριωμένο επιφανειακό νερό, με LLE.
 - iii. Προσδιορισμός πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) σε πόσιμο νερό, επιφανειακό νερό και υγρά απόβλητα, με εισαγωγή/συμπυκνωτή Purge and Trap.
 - iv. Προσδιορισμός αλογονοπαραγώγων οξικού οξέος σε πόσιμο και σε χλωριωμένο επιφανειακό νερό, με εστεροποίηση.
 - v. Προσδιορισμός οργανοχλωριωμένων φυτοφαρμάκων σε εσωτερικά και παράκτια επιφανειακά νερά της Ελλάδας, με εκχύλιση στερεής φάσης (SPE) σε φυσίγγια C18 Sep-Pak και δίσκους.
 - vi. Προσδιορισμός του φυτοφαρμάκου bromopropylate σε σταφύλια με LLE.
3. **Αέρια Χρωματογραφία - Φασματογραφία Μάζας (GC-MS) με εισαγωγή split-splitless:** Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού ουσιών περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος με την τεχνική static headspace (HS) και με εισαγωγή/συμπυκνωτή Purge and Trap, καθώς και με την τεχνική LLE. Συγκεκριμένα:
 - i. Προσδιορισμός πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) σε πόσιμο νερό, επιφανειακό νερό και υγρά απόβλητα, με την τεχνική HS.
 - ii. Προσδιορισμός πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) σε πόσιμο νερό, επιφανειακό νερό και υγρά απόβλητα, με εισαγωγή/συμπυκνωτή Purge and Trap.
 - iii. Προσδιορισμός Τριαλογονοπαραγώγων του μεθανίου (THM), αλογονοπαραγώγων ακετονιτριλίου και κετονών, χλωροπικρίνης, υδρίτη χλωράλης με LLE και με Purge&Trap
 - iv. Προσδιορισμός αλογονοπαραγώγων οξικού οξέος σε πόσιμο και σε χλωριωμένο επιφανειακό νερό, με εστεροποίηση.
 - v. Προσδιορισμός χλωροφαινολών σε πόσιμο και επιφανειακό νερό με LLE.
 - vi. Προσδιορισμός (Z)-2-χλωρο-3-διχλωρομεθυλ-4-οξοβουτενικού οξέος (MX) σε πόσιμο και επιφανειακό νερό με παραγωγιοποίηση/LLE
 - vii. Προσδιορισμός methyl mercury με LLE
 - viii. Πιστοποίηση της παρουσίας τριαζινών και υποκατεστημένων ουριών, Irgarol 1051 και του μεταβολίτη του M1, οργανοχλωριωμένων φυτοφαρμάκων και οργανοφωσφορικών φυτοφαρμάκων σε δείγματα προκατεργασμένα με SPE.
 - viii. Προσδιορισμός του φυτοφαρμάκου bromopropylate σε σταφύλια με LLE.
 - ix. Προσδιορισμός πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων σε επιφανειακό νερό και σε θαλάσσιο ίζημα
 - x. Προσδιορισμός φαρμακευτικών ουσιών σε υγρά απόβλητα
4. **Αέρια Χρωματογραφία με ανιχνευτή FPD (flame photometric detector) και εισαγωγή split-splitless:** Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού ουσιών περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος με την τεχνική LLE κατόπιν παραγωγιοποίησης. Συγκεκριμένα:
 - i. Προσδιορισμός οργανοκασιτερικών ενώσεων σε επιφανειακό νερό
 - ii. Προσδιορισμός οργανοκασιτερικών ενώσεων σε ιζήματα και σε ιλύ από πιλοτική μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων
 - iii. Προσδιορισμός οργανοκασιτερικών ενώσεων σε ψάρια και θαλασσινά

5. **Προσδιορισμός χουμικών-φουλβικών οξέων σε πόσιμο νερό**, με προσρόφιση σε ιοντοεναλλακτικές ρητίνες.
6. **Προσδιορισμός απορρόφησης υπεριώδους ακτινοβολίας (UV-272 nm) σε επιφανειακό και πόσιμο νερό** ως δείκτη οργανικού περιεχομένου με χρήση φασματοφωτομέτρου υπεριώδους.
7. **Προσδιορισμός ανιόντων σε επιφανειακό και πόσιμο νερό**, με χρήση ιοντικής χρωματογραφίας.
8. **Πειράματα χλωρίωσης επιφανειακού νερού και διαλυμάτων χουμικού οξέος σε υπερκαθαρό νερό.**
Μελετήθηκε ο σχηματισμός των Οργανικών Παραπροϊόντων Χλωρίωσης και η επίδραση διαφόρων παραμέτρων (οργανικό περιεχόμενο, δόση χλωρίου, pH, θερμοκρασία, χρόνος επαφής του χλωρίου, συγκέντρωση βρωμιόντων).
9. **Προσδιορισμός χλωροφυλλών και θρεπτικών σε θαλασσινό νερό** με φασματοφωτομετρικές μεθόδους.

9. ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Λέκτορας (9/2005 – 5/2010), Επίκουρη Καθηγήτρια (5/2010-σήμερα)
Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος,
Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη

Διδασκαλία του 4ωρου/εβδομαδιαίου υποχρεωτικού εργαστηρίου του υποχρεωτικού μαθήματος "Χημική ωκεανογραφία", σε φοιτητές του 2ου έτους.

Διδασκαλία του 4ωρου/εβδομαδιαίου υποχρεωτικού εργαστηρίου του υποχρεωτικού μαθήματος "Αναλυτική Χημεία", σε φοιτητές του 1ου έτους, σε συνεργασία με την Επίκουρη Καθηγήτρια Μ. Κωστοπούλου-Καραντανέλλη.

Διδασκαλία του 4ωρου/εβδομαδιαίου υποχρεωτικού μαθήματος "Θαλάσσια Ρύπανση", σε φοιτητές του 4ου έτους, σε συνεργασία με την Επίκουρη Καθηγήτρια Μ. Κωστοπούλου-Καραντανέλλη, και συγγραφή συμπληρωματικών σημειώσεων (100 σελ.) για το συγκεκριμένο μάθημα.

Διδασκαλία του 3ωρου/εβδομαδιαίου υποχρεωτικού μαθήματος "Θαλάσσια Γεωχημεία", σε φοιτητές του 3ου έτους, σε συνεργασία με την Επίκουρη Καθηγήτρια Α. Γώγου και συγγραφή συμπληρωματικών σημειώσεων (85 σελ.) για το συγκεκριμένο μάθημα. (2005-2008).

Διδασκαλία του 3ωρου/εβδομαδιαίου κατ' επιλογήν υποχρεωτικού μαθήματος "Θαλάσσια Οργανική Χημεία", σε φοιτητές του 3ου έτους (ακ. Έτος 2007-08).

Διδασκαλία του 3ωρου/εβδομαδιαίου κατ' επιλογήν υποχρεωτικού μαθήματος "Θαλάσσια Χημεία", σε φοιτητές του 3ου έτους (ακ. Έτος 2007-08).

Διδασκαλία του 4ωρου/εβδομαδιαίου κατ' επιλογήν υποχρεωτικού μαθήματος και εργαστηρίου "Μεθοδολογίες Λήψης και Επεξεργασίας Δειγμάτων", σε φοιτητές του 2ου έτους (ακ. Έτος 2007-08).

Διδασκαλία του 3ωρου/εβδομαδιαίου κατ' επιλογήν υποχρεωτικού μαθήματος "Περιβαλλοντική Χημεία", σε φοιτητές του 3ου έτους (2008-σήμερα).

Λέκτορας (επί συμβάσει Π.Δ. 407/80)

2-8/2002, 2-8/2003

Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης

Σχολή Επιστημών της Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Χίος

Διδασκαλία του 3ωρου/εβδομαδιαίου υποχρεωτικού μαθήματος "Επιστήμη Περιβάλλοντος", σε φοιτητές του 2ου έτους, σε συνεργασία με τον Καθηγητή Θ. Λέκκα, και συγγραφή συμπληρωματικών σημειώσεων (50 σελ.) για το συγκεκριμένο μάθημα.

9/2003-1/2004

Θεοφράσειο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη

Διδασκαλία του 3ωρου εβδομαδιαίου υποχρεωτικού μαθήματος "Τεχνολογίες αντιρύπανσης", σε μεταπτυχιακούς φοιτητές, σε συνεργασία με τον καθηγητή Θ. Λέκκα και με την μεταδιδακτορική ερευνήτρια Α. Κοτρίκλα.

Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ)

2008-2009-2010

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο,

Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Φυσικό Περιβάλλον και Ρύπανση»

Ομαδικές συμβουλευτικές συναντήσεις και διόρθωση εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών

10. ΛΟΙΠΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Υποψήφια Διδάκτωρ (1998-2001)

Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

I. Ασκήσεις του μαθήματος "Διαχείριση Υδατικών Πόρων", τομέας Περιβαλλοντικής Μηχανικής, σε συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Θ. Λέκκα, σε φοιτητές του 3^{ου} έτους.

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια (2001-2004)

Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

I. Ασκήσεις του μαθήματος "Διαχείριση Υδατικών Πόρων", τομέας Περιβαλλοντικής Μηχανικής, σε συνεργασία με τον Καθηγητή Θ. Λέκκα, σε φοιτητές του 3^{ου} έτους.

II. Ενεργή συμμετοχή σε συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Θ. Λέκκα στην επίβλεψη τριών (3) διπλωματικών εργασιών φοιτητών του Τμήματος Περιβάλλοντος και τριών (3) μεταπτυχιακών διατριβών μεταπτυχιακών φοιτητών του Θεοφράσειου Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Η συμμετοχή μου αφορούσε την διαμόρφωση του θέματος, την παροχή γνώσεων ενόργανης ανάλυσης, τη πραγματοποίηση των αναλύσεων και οδηγίες για την συγγραφή της εργασίας.

III. Ενεργή συμμετοχή σε συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Θ. Λέκκα και τον μεταδιδακτορικό ερευνητή Σ. Γκολφινόπουλο στην επίβλεψη διδακτορικής διατριβής του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Η συμμετοχή μου αφορούσε την διαμόρφωση του θέματος, την παροχή γνώσεων ενόργανης ανάλυσης και οδηγίες για την συγγραφή της διατριβής.

Λέκτορας (2005-2010) – Επίκουρη Καθηγήτρια (2010-σήμερα)

Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

I. Επίβλεψη τριάντα (30) διπλωματικών εργασιών φοιτητών του Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας του Πανεπιστημίου Αιγαίου και συνεπίβλεψη δύο (2) διπλωματικών εργασιών φοιτητών του Πανεπιστημίου του Salerno (Ιταλία) σε συνεργασία με τον καθ. κ. Vincenzo Belgiorno.

II. Ενεργή συμμετοχή σε συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Θ. Λέκκα στην επίβλεψη διδακτορικής διατριβής του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Η συμμετοχή μου αφορά την διαμόρφωση του θέματος, την παροχή γνώσεων ενόργανης ανάλυσης και οδηγίες για την συγγραφή της διατριβής.

III. Διάλεξη σε φοιτητές του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Σαλέρνο, Ιταλία, με θέμα «Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων για την πρόληψη της Θαλάσσιας Ρύπανσης» (στα πλαίσια του μαθήματος Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων του Καθηγητή κ. Luigi Rizzo, Ιούνιος 2007).

11. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Υπουργείο Αιγαίου (10/2003-9/2005)

i. Έλεγχος της πληρότητας των φακέλων που διαβιβάζονται από τις αρμόδιες δημόσιες Υπηρεσίες ή υποβάλλονται απ'ευθείας από τους μελετητές για σύμφωνη γνώμη του ΣΧΟΠ (Συμβουλίου Χωροταξίας, Οικισμών και Περιβάλλοντος).

ii. Παρακολούθηση των συνεδριάσεων του ΣΧΟΠ.

iii. Σύνταξη και υπογραφή ενημερωτικού σημειώματος προς τον αρμόδιο Προϊστάμενο Δ/σης του Υπουργείου Αιγαίου για την κάθε συνεδρίαση των αρμοδίων ΣΧΟΠ καθώς και των αποτελεσμάτων των συνεδριάσεων.

iv. Διενέργεια αυτοψιών (σε συνεργασία με ΠΕ3 Αρχιτέκτονες) για τα θέματα που επιλήφθη το αρμόδιο ΣΧΟΠ.

v. Σύνταξη έκθεσης και πλήρους καταλόγου των υπαρχόντων κηρυγμένων διατηρητέων κτιρίων από το Υπουργείο Αιγαίου και εισηγήσεις για νέες κηρύξεις. Προς τούτο πραγματοποιείται φωτογραφική, σχεδιαστική (σκαριφηματική) αποτύπωση και τεχνική περιγραφή (σε συνεργασία με ΠΕ3 Αρχιτέκτονες), τα οποία υποβάλλονται στην Δ/ση Περιβάλλοντος.

vi. Έλεγχος τήρησης των σχετικών Διαταγμάτων ως προς τις καταστροφικές διανοίξεις οδών, την προστασία τοπίων ιδιαίτερου φυσικού κάλλους και την προστασία του περιβάλλοντος χώρου κηρυγμένων παραδοσιακών οικισμών και διατηρητέων κτιρίων.

Εργαστήριο Ποιότητας Υδάτων και Αέρα, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (1997-2004)

i. Τήρηση αρχείου δαπανών, καταχώρηση τιμολογίων και διοχέτευσή τους προς πληρωμή, τήρηση αρχείου με αναλώσιμα και μη υλικά του Εργαστηρίου.

ii. Απογραφές αναλωσίμων υλικών και αντιδραστηρίων, σύνταξη ετήσιων προϋπολογισμών Εργαστηρίου, παραγγελίες, παραλαβή και τακτοποίηση υλικών.

iii. Εκτέλεση γραμματειακού έργου σε ό,τι αφορά τη συγγραφή προτάσεων και εκθέσεων ερευνητικών προγραμμάτων.

iv. Εκτέλεση διοικητικού και γραμματειακού έργου κατά την προετοιμασία του Εργαστηρίου για Διαπίστευση.

Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (2005-σήμερα)

i. Τήρηση αρχείου δαπανών, καταχώρηση τιμολογίων και διοχέτευσή τους προς

πληρωμή, τήρηση αρχείου με αναλώσιμα και μη υλικά του Εργαστηρίου.
ii. Εκτέλεση γραμματειακού έργου σε ό,τι αφορά τη συγγραφή προτάσεων και εκθέσεων ερευνητικών προγραμμάτων.

12. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

1. Μέλος του Global Network of Environmental Science and Technology (G- NEST) από το 1999.

13. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

A. Διατριβή

Νικολάου Α. (2001). Οργανικά Παραπροϊόντα Χλωρίωσης στο Πόσιμο Νερό. Διδακτορική Διατριβή (PhD). Επιβλέπων καθηγητής Θ. Λέκκας, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, 500 σελ.

B. Έκδοση βιβλίων

B1. Nikolaou A.D. (2003), Editor of the Volume 5G “Haloforms and Related Compounds in Drinking Water”, The Handbook of Environmental Chemistry, Editor-in-chief O. Hutzinger, Springer-Verlag, Berlin, Germany, 2003, (ISBN: 3-540-40421-X) (214 pages).

B2. Nikolaou A.D., Rizzo L., Selcuk H. (2007), Editors of the book “Advances in Control of Disinfection by-products in Drinking Water”, NOVA Science Publishers, ISBN: 1-60021-322-7 (583 pages).

Γ. Κεφάλαια σε βιβλίο

Γ1. Rizzo L., Nikolaou A., Andrzejewski P., Disinfection of drinking waters and DBPs formation: Chlorination, in “Advances in Control of Disinfection by-products in Drinking Water”, NOVA Science Publishers, pp. 3-28 , 2007.

Γ2. Nikolaou A., Golfinoopoulos S., Water disinfection methods: Potassium permanganate in drinking water disinfection, in “Advances in Control of Disinfection by-products in Drinking Water”, NOVA Science Publishers, pp. 119-128 , 2007.

Γ3. Golfinoopoulos S., Nikolaou A., Uyak V., Toroz I., Rodriguez M., Sérodes J., Occurrence, fate and transport, modelling of DBPs formation, in “Advances in Control of Disinfection by-products in Drinking Water”, NOVA Science Publishers, pp.129-162, 2007.

Γ4. Golfinoopoulos S., Nikolaou A., Advanced treatment methods for DBPs control: AOPs - H₂O₂, in “Advances in Control of Disinfection by-products in Drinking Water”, NOVA Science Publishers, pp. 401-418 , 2007.

Γ5. Golfinoopoulos S., Nikolaou A., Lekkas T., Water treatment and DBPs: a case study in Athens, Greece, in “Advances in Control of Disinfection by-products in Drinking Water”, NOVA Science Publishers, pp. 513-522 , 2007.

Γ6. Nikolaou A.D., Fatta-Kassinou D., Kostopoulou-Karadanelli M., Meric S.,

“Behavior of pharmaceuticals and their degradation products during wastewater treatment”, Edited Collection “Sewage Treatment: Uses, Processes and Impact”, NOVA Science Publishers, ISBN: 978-1-60692-959-9, pp. 259-276, 2009.

Γ7. Lofrano G., Nikolaou A., Kostopoulou M., Belgiorno V., Napoli R.M.A., "Occurrence and measurements of organic xenobiotic compounds in harbour and coastal sediments", 'Xenobiotics in the Urban Water Cycle' (Springer Environmental Book Series Volume), Environmental Pollution, 2010, Volume 16, Part I, pp. 129-145, DOI: 10.1007/978-90-481-3509-7_7, 2010.

8. Nikolaou A. "Analytical characterization of emerging contaminants and AOPs oxidation intermediates", in: Water, Wastewater and Soil Treatment by AOPs, Salerno, Italy, June 2010.

9. Nikolaou A., Andrzejewski P., Occurrence patterns of different categories of disinfection by-products in water: influence of source water characteristics, in Water Quality: present issues, Poznan, Poland, 20-23 June 2010, ISBN 978-83-89696-33-9, pp. 467-483.

A. Έκδοση ειδικού τεύχους περιοδικού

Desalination

Member of the Editorial Board of the Special Issue of Desalination Journal for the water quality (special issue covering the 9th Conference on Environmental Science and Technology (CEST) Rhodes, Greece, 2006).

E. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

- E1. Nikolaou A. D., Kostopoulou M. N., and Lekkas T. D. (2000). Organic Chlorination By-Products in Drinking Water: A Review, *Global Nest Journal*, 1(3), 1999, 143 – 156.
- E2. Kostopoulou, M.N., Golfinopoulos, S.K., Nikolaou, A.D., Xilourgidis, N.K., and Lekkas, T.D. (2000). Volatile organic compounds in the surface waters of Northern Greece. *Chemosphere*, 40, 5, 527-532.
- E3. Nikolaou, A.D., Golfinopoulos, S.K., Kostopoulou, M.N. and Lekkas, T.D. (2000). Decomposition of dihaloacetonitriles in water solutions and fortified drinking water samples. *Chemosphere*, 41, 8, 1149-1154.
- E4. Golfinopoulos, S.K. and Nikolaou, A.D. (2001). Disinfection by-products and volatile organic compounds in the water supply system in Athens, Greece. *Journal of Environmental Science and Health*, A36, 4, 483-499.
- E5. Nikolaou, A.D., Lekkas, T.D., Kostopoulou, M.N. and Golfinopoulos, S.K. (2001). Investigation of the behaviour of halo ketones in water samples. *Chemosphere*, 44, 5, 907-912.
- E6. Golfinopoulos, S.K., Lekkas, T.D. and Nikolaou, A.D. (2001). Comparison of methods for determination of volatile organic compounds in drinking water. *Chemosphere*, 45, 3, 275-284.
- E7. Nikolaou A. D., Lekkas T. D. (2001). The role of natural organic materials during formation of chlorination by-products: a review, *Acta Hydrochimica et Hydrobiologica*, 29, 2-3, 2001, 63-77.
- E8. Nikolaou, A.D., Golfinopoulos, S.K., Kostopoulou, M.N. and Lekkas, T.D. (2002). Determination of haloacetic acids in water by acidic methanol esterification - GC - ECD method. *Water Research*, 36, 4, 1089-1094.
- E9. Nikolaou, A.D., Lekkas, T.D., Golfinopoulos, S.K. and Kostopoulou, M.N. (2002).

- Application of different analytical methods for determination of volatile chlorination by-products in drinking water. *Talanta*, 56, 4, 717-726.
- E10. Nikolaou, A.D., Golfinopoulos, S.K., Kostopoulou, M.N., Kolokythas, G.A. and Lekkas, T.D. (2002). Determination of volatile organic compounds in surface waters and treated wastewater in Greece. *Water Research*, 36, 11, 2883-2890.
- E11. Nikolaou, A.D., Golfinopoulos, S.K., and Lekkas, T.D. (2002). Formation of organic by-products during chlorination of natural waters. *Journal of Environmental Monitoring*, 4, 4, 910-916.
- E12. Nikolaou, A.D., Arhonditsis, G.B., Golfinopoulos, S.K., and Lekkas, D.T. (2002). Predicting the formation of trihalomethanes and haloacetic acids in surface waters by linear regression models. *Epidemiology*, 13, 4, 172 (Abstract).
- E13. Golfinopoulos, S.K., Nikolaou, A.D., Kostopoulou, M.N., Xilourgidis, N.K., Vagi, M.C., and Lekkas, D.T. (2003). Organochlorine pesticides in the surface waters of Northern Greece. *Chemosphere*, 50, 4, 507-516.
- E14. Lekkas T., Kostopoulou M., Petsas A., Vagi M., Golfinopoulos S., Stasinakis A., Thomaidis N., Pavlogeorgatos G., Kotrikla A., Gatidou G., Xylourgidis N., Kolokythas G., Makri Ch., Babos D., Lekkas D., Nikolaou A. (2003). Monitoring priority substances of Directives 76/464/EEC and 2000/60/EC in Greek water bodies, *Journal of Environmental Monitoring*, 5, 593-597.
- E15. Golfinopoulos, S.K., Nikolaou, A.D., and Lekkas, T.D. (2003). The occurrence of disinfection by-products in the drinking water of Athens, Greece, *Environmental Science and Pollution Research*, 10(6), 368-372.
- E16. Nikolaou A.D., Golfinopoulos S.K., Lekkas T.D., Kostopoulou M.N. (2004). DBP Levels in Chlorinated Drinking Water: Effect of Humic Substances. *Envir. Monitoring & Assessment*, 93, 301-319.
- E17. Nikolaou A.D., Golfinopoulos S.K., Arhonditsis G., Kolovoyiannis V., Lekkas T.D. (2004). Modeling the formation of chlorination by-products in river waters with different quality, *Chemosphere*, 55(3), 409-420.
- E18. Lekkas T.D. and Nikolaou A.D. (2004). Degradation kinetics of disinfection by-products in drinking water, *Environmental Engineering Science*, 21(4) 493-506.
- E19. Nikolaou A.D., Lekkas T.D. and Golfinopoulos S.K. (2004). Kinetics of the formation and decomposition of chlorination by-products in surface waters, *Chemical Engineering Journal*, 100(1-3), 139-148.
- E20. Lekkas T., Kolokythas G., Nikolaou A., Kostopoulou M., Kotrikla A., Gatidou G., Thomaidis N.S., Golfinopoulos S., Makri Ch., Babos D., Vagi M., Stasinakis A., Petsas A., Lekkas D. (2004). Evaluation of the pollution of the surface waters of Greece from the priority compounds of List II, 76/464/EEC Directive and other toxic compounds. *Envir. International*, 30, 995-1007.
- E21. Lekkas T.D. and Nikolaou A.D. (2004). Development of predictive models for the formation of trihalomethanes and haloacetic acids during chlorination of bromide-rich water, *Water Quality Research Journal of Canada*, 39(2), 149-159.
- E22. Nikolaou A.D. (2004). Investigation of the formation of chlorination by-products in water rich in bromide and organic matter content, *Environmental Science and Health A*, 39, 11/12, 2835-2853.
- E23. Nikolaou A.D., Golfinopoulos S.K., Lekkas T.D., Arhonditsis G. (2004). Parameters affecting the formation of organic by-products during water chlorination: a bench-scale study, *Water, Air and Soil Pollution*, 159 (1-4), 357-371.
- E24. Nikolaou A., Arhonditsis G., Kolovoyiannis V., Golfinopoulos S., Lekkas T. (2005). Determination, interpretation and modeling of chlorination by-products concentrations in surface waters, *Global Nest Journal*, 5(3), 157-164.
- E25. Lekkas T., Kostopoulou M., Kolokythas G., Thomaidis N., Golfinopoulos S., Kotrikla A., Pavlogeorgatos G., Stasinakis A., Nikolaou A., Gatidou G., Petsas A., Vagi M., Babos D., Lekkas D., Makri C. (2005). Optimization of analytical methods

- for the determination of trace concentrations of toxic pollutants in drinking and surface waters, *Global Nest Journal*, 5(3), 165-175.
- E26. Babi K.G., Koumenides K.M., Nikolaou A.D., Mihopoulos N.S., Tzoumerkas F.K., Makri C.A. and Lekkas T.D. (2005). Pilot - plant experiments for the removal of THMs, HAAs and DOC from drinking water by GAC adsorption - Galatsi Water Treatment Plant, Athens, *Global Nest Journal*, 5(3), 177-184.
- E27. Nikolaou A., Golfopoulos S., Rizzo L., Lofrano G., Lekkas T., Belgiorno V. (2005). Optimisation of analytical methods for the determination of DBPs: Application to drinking waters from Greece and Italy, *Desalination* 176, 25-35.
- E28. Golfopoulos S.K., Nikolaou A.D. (2005). Survey of disinfection by products in drinking water in Athens, Greece, *Desalination* 176, 13-24.
- E29. Bekbolet M., Uyguner C.S., Selcuk H., Rizzo L., Nikolaou A.D., Meric S. and Belgiorno V. (2005). Application of oxidative removal of NOM to drinking water and formation of disinfection by-products *Desalination* 176, 155-166.
- E30. Stasinakis A.S., Thomaidis N.S., Nikolaou A. and Kantifes A. (2005). Aerobic biodegradation of organotin compounds in activated sludge batch reactors *Environmental Pollution*, 134 (3) 431-438.
- E31. Rizzo L., Selcuk H., Nikolaou A., Belgiorno V., Bekbolet M., Meric S. (2005). Formation of chlorinated organics in drinking water of Istanbul (Turkey) and Salerno (Italy) *Global Nest Journal*, 7(1) 95-105.
- E32. Golfopoulos S.K. and Nikolaou A.D. (2005). Formation of DBPs in the drinking water of Athens, Greece: a Ten-Year study, *Global Nest Journal*, 7(1) 106-118.
- E33. Lekkas T. and Nikolaou A. (2006). Determination of bromopropylate in grapes by gas chromatography: evaluation of two analytical methods, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (special issue on Pesticides), 86 (1-2), 25-32.
- E34. Pavlogeorgatos G.D., Thomaidis N.S., Nikolaou A.D., Lekkas T.D. (2006). Determination of methyl mercury in a pilot-scale activated sludge wastewater treatment plant, *Global Nest Journal*, 8(1), 61-67.
- E35. Nikolaou A.D., Gatidou G.M., Golfopoulos S.K., Thomaidis N. and Lekkas T.D. (2007). A one-year survey of organotin compounds in the reservoirs supplying the drinking water treatment plants of Athens, *Desalination*, 210, 24-30.
- E36. Babi K.G., Koumenides K.M., Nikolaou A.D., Makri C.A., Tzoumerkas F.K. and Lekkas T.D. (2007). Pilot study of the removal of THMs, HAAs and DOC from drinking water by GAC adsorption, *Desalination*, 210, 215-224.
- E37. Samios S., Lekkas T.D., Nikolaou A.D. and Golfopoulos S.K. (2007). Structural investigations of aquatic humic substances from different watersheds, *Desalination*, 210, 125-137.
- E38. Selcuk H., Rizzo L., Nikolaou A., Meric S. (2007). DBPs formation and toxicity monitoring in different origin water treated by ozonation and alum coagulation, *Desalination*, 210, 31-43.
- E39. Kanaki M., Nikolaou A., Makri C., Lekkas D.F. (2007). The occurrence of priority PAHs, nonylphenol and octylphenol in inland and coastal waters in Athens and Mytilene, Greece, *Desalination*, 210, 16-23.
- E40. Samios S., Kousouris L., Tzoumerkas P., Lekkas T., Golfopoulos S., Nikolaou A. (2007). A kinetics study of THMs formation in surface waters supplying Athens, *Desalination*, 213, 253-262.
- E41. Nikolaou A., Meric S., Fatta D. (2007). Occurrence patterns of pharmaceuticals in water and wastewater environments, *Anal Bioanal Chem* 387, 1225–1234.
- E42. Chandrinou S., Stasinakis A.S., Thomaidis N.S., Nikolaou A., Wegener J.W. (2007). Distribution of organotin compounds in the bivalves of the Aegean Sea, Greece, *Environment International* 33, 226–232.
- E43. Belgiorno V., Rizzo L., Fatta D., Della Rocca C., Lofrano G., Nikolaou A., Naddeo V., Meric S. (2007). Review on endocrine disrupting-emerging compounds in urban

- wastewater: occurrence and removal by photocatalysis and ultrasonic irradiation for wastewater reuse, *Desalination*, 215, 166-176.
- E44. Aloupi M., Angelidis M.O., Gabriel A., Karadanelli M., Koulousaris M., Nikolaou A., Petsas A., Tsirtsis G., Vagi M., and Vlatsiotou F. (2007). Marine monitoring along the eastern coastal area of the island of Lesbos, Greece in 2004 – MEDPOL III, *Global Nest Journal*, 9(2), 83-97.
- E45. Fatta D., Achilleos A., Nikolaou A., Meric S. (2007). Analytical methods for tracing pharmaceutical residues in water and wastewater, *Trends in Analytical Chemistry*, 26 (6), 515-533.
- E46. Lofrano G., Meric S., Belgiorno V., Nikolaou A., Napoli R.M.A. (2007). Fenton and photo-Fenton treatment of a synthetic tannin used in leather tannery: a multi-approach study, *Water Science and Technology*, 55 (10), 53-61.
- E47. Nikolaou A.D., Meric S., Lekkas D.F., Naddeo V., Belgiorno V., Groudev S., Tanik A. (2008). Multi-parametric water quality monitoring approach according to the WFD application in Evros trans-boundary river basin: Priority pollutants, *Desalination*, 226, 306-320.
- E48. Leivadara S.V., Nikolaou A.D., Lekkas T.D. (2008). Determination of organic compounds in bottled waters, *Food Chemistry*, 108 (1), 277-286.
- E49. Kostopoulou M., Nikolaou A. (2008), Analytical problems and the need for sample preparation in the determination of pharmaceuticals and their metabolites in aqueous environmental matrices, *Trends in Analytical Chemistry*, 27(11), 1023-1035.
- E50. Nikolaou A., Kostopoulou M., Petsas A., Vagi M., Lofrano G., Meric S. (2009) Levels and toxicity of polycyclic aromatic hydrocarbons in marine sediments, *Trends in Analytical Chemistry*, 28(6), 653-664.
- E51. Fatta-Kassinou D., Meric S., Nikolaou A. (2011) Pharmaceutical residues in environmental waters and wastewater: current state of knowledge and future research, *Analytical Bioanalytical Chemistry*, *Anal Bioanal Chem.* 399:251–275.
- E52. Selcuk H., Meric S., Nikolaou A., Bekbolet M. (2011) A comparative study on the control of disinfection by-products (DBPs) and toxicity in drinking water, *Desalination and Water Treatment*, 26, 165-171.

ΣΤ. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές

- ΣΤ1. Karadanelli, M., Golfopoulos, S., Kotrikla, A., Pavlogeorgatos, G., Xilourgidis, N., Makri, Ch., Kolokithas, G. and Lekkas D. (1998) "Occurrence of micropollutants in the surface waters of northern Greece (Catal. I, 76/464/EEC Directive)". Proceedings of an International Conference Protection and Restoration of the Environment IV, Halkidiki, Greece, 1-4 July 1998.
- ΣΤ2. Κωστοπούλου, Μ., Γκολφινόπουλος, Σ., Νικολάου, Α. και Λέκκας, Θ. (1999). "Η εμφάνιση των πτητικών αλογονομένων οργανικών ενώσεων στα επιφανειακά νερά της Β. Ελλάδας". Πρακτικά 6ου Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πυθαγόρειο Σάμου, 30 Αυγούστου - 2 Σεπτεμβρίου 1999.
- ΣΤ3. Nikolaou, A.D., Golfopoulos, S.K., Kostopoulou, M.N., and Lekkas, T.D. (1999). "Development of a Purge and Trap-Gas Chromatographic-Mass Spectrometric method for THM determination". Proceedings of an International Conference Instrumental Methods of Analysis - Modern Trends and Applications, Halkidiki, Greece, 19-22 September 1999.
- ΣΤ4. Lekkas, T.D., Nikolaou, A.D., Kostopoulou, M.N. and Golfopoulos, S.K. (2000). "Comparison of two analytical methods for the determination of chlorination by-products in water". Proceedings of an International Conference Protection and Restoration of the Environment V, Thasos, Greece, 3-6 July 2000.
- ΣΤ5. Lekkas, T.D., Nikolaou, A.D., Stasinakis, A., Kotrikla, A., Vagi, M., Kostopoulou,

- M., Kolokythas, G., Golfopoulos, S., Thomaidis, N., Petsas, A., Gatidou, G. and Babos, D. (2000). "Determination of the substances of catalogue II of the 76/464/EEC Directive in the surface waters of Greece". Proceedings of an International Conference Protection and Restoration of the Environment V, Thasos, Greece, 2-6 July 2000.
- ΣΤ6. Nikolaou, A.D., Kostopoulou, M.N., Golfopoulos, S.K. and Lekkas, T.D. (2000). "Determination of volatile chlorinated pesticides and other volatile compounds in surface waters" (Poster presentation). Proceedings of 1st European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment, Ioannina, Greece, 5-8 October 2000.
- ΣΤ7. Γκολφινόπουλος, Σ.Κ., Κωστοπούλου, Μ.Ν., Νικολάου, Α.Δ. και Λέκκας, Θ.Δ. (2001). "Αξιολόγηση μεθόδων προσδιορισμού πτητικών οργανικών ενώσεων στο πόσιμο νερό" (Παρουσίαση poster). Πρακτικά 18ου Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας: Ενόργανη Ανάλυση-Διαπίστευση Εργαστηρίων, Πειραιάς, 10-13 Μαρτίου 2001.
- ΣΤ8. Golfopoulos S.K., Nikolaou, A.D. and Lekkas, T.D. (2001) "Disinfection by-products in the drinking water of Athens", 7th Conference on Environmental Science and Technology, Hemoupolis, Syros, 3-6 September 2001, pp. 260-267.
- ΣΤ9. Myrku K., Paraskevas P.A., Kolokythas G., Nikolaou A.D. and Lekkas T.D. (2001) "Quality of surface waters in Greece regarding the nitrate concentration", 7th Conference on Environmental Science and Technology, Hemoupolis, Syros, 3-6 September 2001 (Poster presentation) Vol. C, pp. 347-352.
- ΣΤ10. Lekkas, T., Kolokythas, G., Nikolaou, A., Kostopoulou, M., Kotrikla, A., Gatidou, G., Thomaidis, N., Golfopoulos, S., Makri, Ch., Babos, D., Vagi, M., Stasinakis, A. and Petsas, A. (2001). "Existence of priority pollutants in Greek surface waters and legal instruments for their protection in compliance with 76/464/EEC directive". Πρακτικά 7ου Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Ερμούπολις Σύρου, 3-6 Σεπτεμβρίου 2001, pp. 524-533.
- ΣΤ11. Λέκκας, Θ.Δ., Κωστοπούλου, Μ.Ν., Νικολάου, Α.Δ., Γκολφινόπουλος, Σ.Κ., Κολοκυθάς, Γ.Α. (2002). "Τετραετής διερεύνηση της εμφάνισης πτητικών οργανικών ενώσεων και νομοθετικός έλεγχος των συγκεντρώσεών τους στα επιφανειακά νερά της Ελλάδας". Πρακτικά 1ου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2002.
- ΣΤ12. Nikolaou, A.D., Golfopoulos, S.K. and Lekkas, T.D. (2002). "Investigation of the formation of organic by-products during chlorination of surface water". Proceedings of an International Conference Protection and Restoration of the Environment VI, Skiathos, Greece, 1-5 July 2002.
- ΣΤ13. Nikolaou A.D., Arhonditsis G.V., Golfopoulos S.K. and Lekkas T.D., "Predicting the formation of trihalomethanes and haloacetic acids in surface waters by linear regression models", Joint Conference of the International Society of Exposure Analysis and the International Society for Environmental Epidemiology "Linking Exposures and Health: Innovations and Interactions", 11-15 August 2002, Vancouver, Canada (Poster presentation).
- ΣΤ14. Nikolaou, A.D., Golfopoulos, S.K., Arhonditsis, G.B., Kolovoyiannis, V. and Lekkas, T.D. (2002). "Modeling the formation of chlorination by-products in river waters with different quality". Proceedings of 3rd Analytical Chemistry Days, Polihnitos, Greece, 29 September-3 October 2002.
- ΣΤ15. Λέκκας Θ., Μπάμπος Δ., Νικολάου Α., "Διαχείριση υδατικών πόρων σύμφωνα με την Οδηγία-Πλαίσιο 2000/60/EEC – Εφαρμογή στα επιφανειακά νερά της Ελλάδας", 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος, Περιβάλλον, Ενέργεια και Ανάπτυξη, Ρόδος, 1-3 Νοεμβρίου 2002 - *Φυσικός Κόσμος*, τεύχος 11 (2003) σελ.58-62.
- ΣΤ16. Λέκκας, Θ. Κωστοπούλου, Μ., Κολοκυθάς, Γ., Πέτσας, Α., Βαγή, Μ., Στασινάκης,

- A., Θωμαΐδης Ν., Γατίδου, Γ., Κοτρίκλα, Α., Γκολφινόπουλος, Σ., Μακρή, Χ., Λέκκας, Δ. και Νικολάου, Α. (2003). "Διερεύνηση των ουσιών προτεραιότητας που ανήκουν στην νέα Οδηγία-Πλαίσιο για το νερό στα επιφανειακά νερά της Ελλάδας". Πρακτικά 4ης Διεθνούς Εκθεσης και Συνεδρίου για την Τεχνολογία του Περιβάλλοντος, TEE, HELECO' 03, Αθήνα, 30 Ιανουαρίου - 2 Φεβρουαρίου 2003.
- ΣΤ17. Lekkas T., Kostopoulou M., Kolokythas G., Thomaidis N., Golfopoulos S., Kotrikla A., Pavlogeorgatos G., Stasinakis A., Nikolaou A., Gatidou G., Petsas A., Vagi M., Babos D., Lekkas D. and Makri C., "Optimization of analytical methods for the determination of trace concentrations of toxic pollutants in drinking and surface waters", 8th Conference on Environmental Science and Technology, Lemnos, Greece, 2003, Vol. A., 547-556.
- ΣΤ18. Nikolaou A., Arhonditsis G., Kolovoyiannis V., Golfopoulos S., Lekkas T., "Determination, Interpretation and Modeling of Chlorination by-products concentrations in surface waters", 8th Conference on Environmental Science and Technology, Lemnos, Greece, 2003, Vol. A., 658-665.
- ΣΤ19. Babi K.G., Koumenides K.M., Nikolaou A.D., Mihopoulos N.S., Tzoumerkas F.K., Makri C.A. and Lekkas T.D., "Pilot - plant experiments for the removal of THMs, HAAs and DOC from drinking water by GAC adsorption- Galatsi water treatment plant, Athens", 8th Conference on Environmental Science and Technology, Lemnos, Greece, 2003, Vol. A., 52-63.
- ΣΤ20. Thomaidis N.S., Nikolaou A., Stasinakis A., Katifes A., Chandrinou S. and Pappas K., "Speciation of organotin compounds in wastewater and sewage sludge using ethylation and GC-FPD", The 3rd International Conference of Instrumental Methods of Analysis (IMA'03, Modern Trends and Applications), Thessaloniki, Greece, 23-27 September 2003 (Poster presentation)
- ΣΤ21. Lekkas T., Kostopoulou M., Petsas A., Vagi M., Golfopoulos S., Stasinakis A., Thomaidis N., Pavlogeorgatos G., Kotrikla A., Gatydou G., Kolokythas G., Makri Ch., Babos D., Lekkas D., and Nikolaou A. "Monitoring toxic priority pollutants in natural and drinking waters in Greece", 3rd CCMS NATO Workshop on Management of Industrial Toxic Wastes and Substances Research: Natural and Drinking Water Contamination From Toxic And Hazardous Wastes, 3-4 October 2003, Mytilene, Greece, pp. 62-72.
- ΣΤ22. Nikolaou A.D., Lekkas T.D., Golfopoulos S.K., Chlorination by-products in water: aspects of formation, decomposition and halogen incorporation, "Protection and Restoration of the Environment VII", 28 June - 1 July 2004, Mykonos, Greece.
- ΣΤ23. Lekkas T., Nikolaou A., Determination of bromopropylate in grapes by gas chromatography: evaluation of two analytical methods, 3rd European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment, 7-10 October 2004, Halkidiki, Greece, pp. 65-70.
- ΣΤ24. Nikolaou A.D., Kanaki M., Lekkas T.D. (2004), Development of a simple method for the simultaneous determination of nonylphenol, octylphenol, DEHP and PAHs in water samples, 4th Aegean Analytical Chemistry Days, 29 September-1 October 2004, Kusadasi, Turkey (poster presentation).
- ΣΤ25. Λέκκας Δ.-Φ., Μακρή Χ., Γκολφινόπουλος Σ., Νικολάου Α., Μπαμπή Κ., Κουμενίδης Κ., Λέκκας Θ., Ποιότητα νερού - εναλλακτικές μέθοδοι απολύμανσης - ελαχιστοποίηση τοξικών οργανικών ενώσεων: εφαρμογή στο νερό ύδρευσης της Αθήνας, 5ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με Βάση τη Λεκάνη Απορροής» 6-9 Απριλίου 2005, Ξάνθη, σελ. 613-620.
- ΣΤ26. Σάμιος Στ., Λέκκας Θ., Γκολφινόπουλος Σ., Νικολάου Α., Συγκεντρώσεις οργανικών αλογοπαραγώγων παραπροϊόντων της χλωρίωσης στο νερό του υδρευτικού συστήματος των Αθηνών, 5ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) «Ολοκληρωμένη Διαχείριση

Υδατικών Πόρων με Βάση τη Λεκάνη Απορροής» 6-9 Απριλίου 2005, Ξάνθη, σελ. 621-629.

- ΣΤ27. Nikolaou A.D., Gatidou G.M, Golfinopoulos S.K., Thomaidis N. and Lekkas T.D., A one-year survey of organotin compounds in the reservoirs supplying the drinking water treatment plants of Athens, 9th Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 2005, Vol. A, pp. 1096-1101.
- ΣΤ28. Babi K.G., Koumenides K.M., Nikolaou A.D., Makri C.A., Tzoumerkas F.K. and Lekkas T.D., Pilot study of the removal of THMs, HAAs and DOC from drinking water by GAC adsorption, 9th Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 2005, Vol. A, pp. 132-140.
- ΣΤ29. Samios S., Lekkas T.D., Nikolaou A.D. and Golfinopoulos S.K., Structural investigations of aquatic humic substances from different watersheds, 9th Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 2005, Vol. A, pp. 1294-1300.
- ΣΤ30. Chandrinou S., Pappas K., Nikolaou A., Stasinakis A. S., Wegener J.W., Alexandropoulos Th., Thomaidis N. S., Occurrence of organotin compounds in the bivalves of Aegean sea, Greece, 9th Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 2005, Vol. B, pp. 104-109.
- ΣΤ31. Selcuk H., Rizzo L., Nikolaou A., Meriç S. DBPs formation and toxicity monitoring in different origin water treated by ozonation and alum coagulation, 9th Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 2005, Vol. A, pp. 1324-1329.
- ΣΤ32. Kanaki M., Nikolaou A., Makri C., Lekkas D.F., The occurrence of priority PAHs, nonylphenol and octylphenol in inland and coastal waters in Athens and Mytilene, Greece, 9th Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 2005, Vol. A, pp. 653-658.
- ΣΤ33. Pavlogeorgatos G.D., Thomaidis N.S., Nikolaou A.D., Lekkas T.D., Determination of methyl mercury in a pilot-scale activated sludge wastewater treatment plant, 9th Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 2005, Vol. B, pp. 706-711.
- ΣΤ34. Aloupi M., Angelidis M.O., Gabriel A., Karantanelli M., Koulousaris M., Nikolaou A., Petsas A., Tsirtsis G., Vagi M., and Vlatsiotou F., Marine monitoring along the eastern coastal area of the island of Lesbos, Greece in 2004 – MEDPOL III, 9th Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 2005, Vol. B, pp. 31-38.
- ΣΤ35. Samios S., Kousouris L., Tzoumerkas P., Lekkas Th., Golfinopoulos S., Nikolaou A., A kinetics study of the evaluation of the correlation of organic matter and TTHMs formation in surface waters, AQUA international conference Water science and technology integrated management of water resources, Athens, Greece, 2005.
- ΣΤ36. Samios S., Kousouris L., Tzoumerkas P., Lekkas T., Golfinopoulos S., Nikolaou A., Behaviour of haloacetamides in raw and chlorinated water of Greece, AQUA International Conference Water science and technology integrated management of water resources, Athens, Greece, 23-26 November 2006.
- ΣΤ37. Lekkas T.D., Babi K.G., Nikolaou A.D., Makri C.A., Comparison of a conventional sand filter with a GAC filter for suspended solids removal from drinking water, AQUA International Conference Water science and technology integrated management of water resources, Athens, Greece, 23-26 November 2006.
- ΣΤ38. Belgiorno V., Rizzo L., Fatta D., Della Rocca C., Lofrano G., Nikolaou A., Naddeo V., Meric S. (2007). Review on endocrine disrupting-emerging compounds in urban wastewater: occurrence and removal by photocatalysis and ultrasonic irradiation for wastewater reuse, MEDA WATER International Conference on Sustainable Water Management, Rational Water Use, Wastewater Treatment and Reuse, Marrakech, Morocco, 8–10 June 2006.

- ΣΤ39. Minasidou K, Lekkas D.F., Nikolaou A.D., Golfinopoulos S.K., "Water quality changes during storage - the case of Mornos reservoir", in Proceedings of Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Crete, July 2006.
- ΣΤ40. Babi K.G., Koumenides K.M., Nikolaou A.D., Makri C.A., Tzoumerkas F.K., Lekkas T.D., "Pilot study of the removal of chlorinated, bromochlorinated and brominated species of THMs and HAAs from drinking water by GAC adsorption", in Proceedings of Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Crete, July 2006.
- ΣΤ41. Selcuk H., Uyguner C., Nikolaou A., Bekbolet M., Preozonation and Aluminum and Iron Enhanced Coagulations for the Disinfection By-Products (DBPs) Control in Drinking Water: A Comparative Study, EAAOP-1: First European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Chania-Crete, Greece, 7-9 September 2006.
- ΣΤ42. Nikolaou A.D., Meric S., Lekkas D.F., Naddeo V., Belgiorno V., Groudev S., Tanik A., Multi-parametric water quality monitoring approach according to the WFD in the Evros trans-boundary river basin: Priority pollutants, IWA DipCon 2006, 10th International Specialised Conference on Diffuse Pollution and Sustainable Basin Management, Istanbul, Turkey, 18-22 September 2006.
- ΣΤ43. Lofrano G., Meriç S., Belgiorno V., Nikolaou A., Napoli R.M.A., Fenton and photo-Fenton treatment of a synthetic tannin used in leather tannery: a multi-approach study. 7th International Symposium on Waste Management in Agro Industries, Amsterdam, 27-29 September 2006.
- ΣΤ44. Karali I.G., Nikolaou A.D., Lekkas T.D., Rousias I.A., Advanced Oxidation Processes (AOPs) for the reduction of concentrations of azo dyes in aqueous solutions and in wastewater, 2nd Panhellenic Symposium on Green Chemistry and Sustainable Development Patras, Greece, 8-10 March 2007.
- ΣΤ45. Samios S., Kousouris L., Tzoumerkas P., Nikolaou A., Golfinopoulos S., Lekkas T., Application of ClO₂ as a disinfectant to raw water of Athens, 1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) Skiathos, Greece, 24-28 Jun 2007.
- ΣΤ46. Babi K.G., Koumenides K.M., Nikolaou A.D., Vassilantonopoulou G., Tzoumerkas F.K., Makri C.A., Lekkas T.D., "GAC filter - a multi purpose filter for drinking water treatment", in Proceedings of the 10th Conference on Environmental Science and Technology, Kos, 5-7 September 2007, A-109-119.
- ΣΤ47. Karali I.G., Nikolaou A.D., Lekkas T.D., Rousias I.A., "Advanced oxidation processes (AOPs) with use of UV/ClO₂ in aqueous solutions of reactive azo dyes and in their effluents", in Proceedings of the 10th Conference on Environmental Science and Technology, Kos, 5-7 September 2007, A-609-615.
- ΣΤ48. Kostopoulou M., Mylona A., Nikolaou A., Lofrano G., Meric S., Belgiorno V., "Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in the harbour sediments of Mytilene, Greece", in Proceedings of the 10th Conference on Environmental Science and Technology, Kos, 5-7 September 2007, A-723-726.
- ΣΤ49. Samios S.A., Smeti E.M., Kousouris L.P., Tzoumerkas P.C., Nikolaou A.D., Golfinopoulos S.K., Lekkas T.D., "Statistical analysis of trihalomethanes in treated-water tanks: seasonality, local variability and correlations", in Proceedings of the 10th Conference on Environmental Science and Technology, Kos, 5-7 September 2007B-739-746.
- ΣΤ50. Παπαδάς Α., Κωστοπούλου-Καραντανέλλη Μ., Νικολάου Α., Θαλάσσια Ρύπανση από Υλικά Βυθοκορήσεων: Ποιότητα, Διαχείριση και Νομοθεσία, Συνέδριο Διαχείριση και Βελτίωση Παράκτιων Ζωνών, Μυτιλήνη, Σεπτέμβριος 2008.
- ΣΤ51. Kostopoulou M., Petsas A., Vagi M. Nikolaou A., Analytical optimizations and problems during the development of a GC-MS method for the determination of selected pharmaceuticals in aqueous samples, Xenobiotics in the Urban Water

- Cycle, International Conference XENOWAC 11-13 March 2009, Paphos, Cyprus.
- ΣΤ52. Karali I.G., Karamolegos M., Nikolaou A.D., Lekkas T.D., Predictive models for the effect of advanced oxidation processes (AOPs) with use of UV/ H₂O₂ in industrial effluents of azo dyes, 3rd Panhellenic Symposium on Green Chemistry and Sustainable Development, Thessaloniki, Greece 2009.
- ΣΤ53. Samios S., Lytras T., Nikolaou A., Golfopoulos S., Lekkas T., Chlorination of humic substances isolated from Athens raw water, 11th Conference on Environmental Science and Technology CEST 2009.
- ΣΤ54. Koumparou D., Nikolaou A., Golfopoulos S., Drinking Water Policy in Europe, Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics and SECOTOX Conference, 2009.
- ΣΤ55. Lekkas T.D., Babi K.G., Koumenides K.M., Makri C.A., Lekkas D.F., Nikolaou A.D., Removal of specific DBPs by GAC in Galatsi WTP, Athens, International Conference Protection and Restoration of the Environment, 2009.
- ΣΤ56. Nikolaou A., Andrzejewski P., Occurrence patterns of different categories of disinfection by-products in water: influence of source water characteristics, International Conference Water Supply and Water Quality: present issues, Poznan, Poland, 20-23 June 2010, ISBN 978-83-89696-33-9, pp. 467-483.
- ΣΤ57. Rantakokko P., Nikolaou A., Golfopoulos S., Interlaboratory comparison of analytical determination of disinfection by-products in drinking water, International Conference 7th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD2010), 29 September – 3 October 2010, Mytilene, Lesbos, Greece.

Z. Κρίση άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

Έχω επιλεγεί ως κριτής (referee) άρθρων υποβληθέντων στα εξής διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

- Z1. *Chemosphere*
- Z2. *Water Research*
- Z3. *Journal of AOAC (Association of Analytical Communities) International*
- Z4. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*
- Z5. *Environmental Research*
- Z6. *Analytica Chimica Acta*
- Z7. *Environmental Science and Pollution Research*
- Z8. *Journal of Environmental Monitoring*
- Z9. *Journal of Chromatography A*
- Z10. *Journal of Hazardous Materials*
- Z11. *Desalination*
- Z12. *Journal of Environmental Management*
- Z13. *Environmental Monitoring and Assessment*
- Z14. *Polish Journal of Environmental Studies*
- Z15. *Global Nest*
- Z16. *Process Safety and Environmental Protection*
- Z17. *Marine Pollution Bulletin*
- Z18. *Marine Policy*
- Z19. *Ocean and Coastal Management*
- Z20. *Marine Environmental Research*

H. Τεχνικές εκθέσεις

Συμμετείχα στη συγγραφή 6 τεχνικών εκθέσεων, όπως παρατίθενται στην ενότητα 15.

Θ. Αναφορές (citations)

Source index (ISI): 500 σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

Αιτήματα για ανάπτυξη των εργασιών μου με επιστολές ή μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (Email): περισσότερα από 150.

14. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας επιφανειακών αποδεκτών αναφορικά με τις ουσίες του καταλόγου I της 76/464/ΕΟΚ Οδηγίας, Τμήμα Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αιγαίου, Β' Φάση (6/1996-9/1998)

Η συμμετοχή μου περιλάμβανε τις εργαστηριακές αναλύσεις των δειγμάτων για τον προσδιορισμό των πτητικών οργανοχλωριωμένων ενώσεων, αρωματικών οργανοχλωριωμένων ενώσεων και οργανοχλωριωμένων φυτοφαρμάκων σε επιφανειακούς αποδέκτες στη Β. Ελλάδα. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Ο επιστημονικός υπεύθυνος ήταν ο κ. Θ. Λέκκας.

2. Διερεύνηση της ύπαρξης Βαρέων Μετάλλων και Πτητικών Οργανικών Ενώσεων στο πόσιμο νερό της Μυτιλήνης, Τμήμα Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αιγαίου (1999-2000)

Η συμμετοχή μου περιλάμβανε τις εργαστηριακές αναλύσεις των δειγμάτων πόσιμου νερού της Μυτιλήνης για τον προσδιορισμό των πτητικών οργανοχλωριωμένων ενώσεων. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Μυτιλήνης. Ο επιστημονικός υπεύθυνος ήταν ο κ. Θ. Λέκκας.

3. Πρόγραμμα αναγνώρισης της κατάστασης ρύπανσης των επιφανειακών νερών από τοξικές ουσίες του καταλόγου II, υποψηφίων του καταλόγου I, της 76/464 ΕΟΚ οδηγίας και οργάνωση –λειτουργία δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας των επιφανειακών νερών σε σχέση με τις ουσίες που θα προκύψουν από την αναγνώριση, Τμήμα Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αιγαίου (10/1998-12/2000)

Η συμμετοχή μου περιλάμβανε βιβλιογραφική έρευνα που αφορούσε της πτητικές και ημιπτητικές οργανοχλωριωμένες ενώσεις και εργαστηριακές αναλύσεις δειγμάτων για τον προσδιορισμό των ενώσεων αυτών σε επιφανειακούς αποδέκτες στην Ελλάδα. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Ο επιστημονικός υπεύθυνος ήταν ο κ. Θ. Λέκκας.

4. Προσδιορισμός των Πτητικών Οργανικών Ενώσεων στο πόσιμο νερό του δικτύου ύδρευσης της ΕΥΔΑΠ (1/1999-12/2000)

Η συμμετοχή μου περιλάμβανε τον προσδιορισμό των παραπάνω ενώσεων της 4 εγκαταστάσεις παραγωγής πόσιμου νερού της ΕΥΔΑΠ στα διάφορα στάδια επεξεργασίας του και στο δίκτυο ύδρευσης της Αθήνας. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την ΕΥΔΑΠ.

5. Προσδιορισμός Πτητικών Οργανικών Ενώσεων και μη Πτητικών Οργανικών Παραπροϊόντων της χλωρίωσης σε δείγματα ύδατος από το σύστημα ύδρευσης της ΕΥΔΑΠ (1/01-1/02)

Η συμμετοχή μου περιλάμβανε τον προσδιορισμό των παραπάνω ενώσεων της 4

εγκαταστάσεις παραγωγής πόσιμου νερού της ΕΥΔΑΠ στα διάφορα στάδια επεξεργασίας του και στο δίκτυο ύδρευσης της Αθήνας. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την ΕΥΔΑΠ.

6. Εναλλακτικές μέθοδοι επεξεργασίας του πόσιμου νερού με τη χρήση πιλοτικής μονάδας (Φίλτρο ενεργού άνθρακα) με κύριο σκοπό τη μείωση των τριαλογονομένων μεθανίων (ΤΑΜ) αλλά και των λοιπών οργανικών παραπροϊόντων χλωρίωσης (ΟΠΧ) στο πόσιμο νερό της Αθήνας (ΕΥΔΑΠ Α.Ε.) Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστημίου Αιγαίου (2001-2003)

Η συμμετοχή μου περιλάμβανε τις εργαστηριακές αναλύσεις των δειγμάτων νερού για τον προσδιορισμό των παραπάνω ενώσεων στις εγκαταστάσεις παραγωγής πόσιμου νερού της Εταιρείας Ύδρευσης Αποχετεύσεως Πρωτεύουσας (ΕΥΔΑΠ) στα διάφορα στάδια επεξεργασίας του και στο δίκτυο ύδρευσης της Αθήνας αλλά και τις εργαστηριακές αναλύσεις των δειγμάτων νερού από την πιλοτική μονάδα προσρόφησης των Τριαλογονοπαραγώγων του μεθανίου (ΤΗΜ) και των αλογονοπαραγώγων του οξικού οξέος σε ενεργό άνθρακα. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την ΕΥΔΑΠ. Ο επιστημονικός υπεύθυνος ήταν ο κ. Θ. Λέκκας.

7. Εναλλακτικές μέθοδοι απολύμανσης του πόσιμου νερού της ΕΥΔΑΠ (11/2001-11/2003)

Η συμμετοχή μου περιλάμβανε: α) την καταγραφή των χημικών ουσιών προτεραιότητας που παρουσιάζουν τοξικότητα για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, β) προτάσεις για εφαρμογή, μη εφαρμογή, ή πιλοτική εφαρμογή τεχνολογίας αφαίρεσης οργανικών, γ) την ίδρυση δικτύου συνεχούς παρακολούθησης της ποιότητας του νερού τροφοδοσίας, δ) παρουσίαση των εναλλακτικών τεχνολογιών επεξεργασίας πόσιμου νερού, ε) καταγραφή του συνόλου των χημικών παραπροϊόντων χλωρίωσης, στ) καταγραφή των Drinking Water Standards και πρόταση νομοθετικής ρύθμισης. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την ΕΥΔΑΠ. Ο επιστημονικός υπεύθυνος ήταν ο κ. Θ. Λέκκας.

8. Ecotoxicological Evaluation of Marine Sediments Pollution in the Framework of 2000/60/EC Directive and Proposals for Management of Dredged Material, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας Πανεπιστημίου Αιγαίου (2006-2007)

Η συμμετοχή μου περιλάμβανε α) τη βιβλιογραφική ανασκόπηση που αφορούσε τη ρύπανση θαλασσιών ιζημάτων από τοξικές χημικές ουσίες και τις μεθοδολογίες αξιολόγησής της, β) τη συλλογή πληροφορίας σχετικά με τις περιβαλλοντικές πιέσεις στους λιμένες τις Μυτιλήνης και του Σαλέρνο (Ιταλία), γ) τον καθορισμό σταθμών δειγματοληψίας ιζημάτων στους παραπάνω λιμένες, δ) την πραγματοποίηση δειγματοληψιών ιζημάτων από τους σταθμούς που καθορίστηκαν και ε) τις εργαστηριακές αναλύσεις των δειγμάτων ιζημάτων που συλλέχθηκαν για τον προσδιορισμό ουσιών προτεραιότητας. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Η επιστημονική υπεύθυνη ήταν η κ. Μ. Καραντανέλλη.

9. Control of disinfection by-products in drinking water and in wastewater intended for reuse, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Σαλέρνο, Ιταλία (2006-2007)

Η συμμετοχή μου περιλάμβανε τον προσδιορισμό των παραπροϊόντων απολύμανσης στο πόσιμο νερό και σε υγρά απόβλητα που προορίζονται για επαναχρησιμοποίηση κατά τη συμβατική επεξεργασία (κροκίδωση /συσσωμάτωση /απολύμανση) και κατά τις προχωρημένες επεξεργασίες απολύμανσης με όζον και φωτοκατάλυση, καθώς και διερεύνηση των συνδυασμών τους. Το πρόγραμμα

χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Παιδείας της Ιταλίας (MIUR). Ο επιστημονικός υπεύθυνος ήταν ο κ. Vincenzo Belgiorno.

10. Harbour sediments pollution assessment and dredged material management, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας Πανεπιστημίου Αιγαίου (2006-2008)

Η συμμετοχή μου περιλάμβανε τη δειγματοληψία ιζημάτων από τους λιμένες τις Μυτιλήνης και της Σμύρνης, τις εργαστηριακές τους αναλύσεις για τον προσδιορισμό φυσικοχημικών παραμέτρων (κοκκομετρίας, οργανικού άνθρακα) και τοξικών ουσιών προτεραιότητας (πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων, εννεύλοφαινόλης, οργανοκασσιτερικών ενώσεων), και τη βιβλιογραφική ανασκόπηση σε ό,τι αφορά τη διαχείριση του υλικού βυθοκορήσεων. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το NATO. Η επιστημονική υπεύθυνη ήταν η κ. Μ. Καραντανέλλη.

11. Διερεύνηση των Επιπτώσεων των Ανθρωπογενών Δραστηριοτήτων στην Ποιότητα του Παράκτιου Περιβάλλοντος και Ανάδειξη Δεικτών Περιβαλλοντικής Ποιότητας στα Πλαίσια Διαχείρισης της Παράκτιας Ζώνης, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60. InterregIIIΑ, Ελλάδα-Κύπρος, Μέτρο 2.2 Συνεργασία Εκπαιδευτικών και Ερευνητικών Ιδρυμάτων, (2006-2008) (Επιστημ. Υπεύθυνος Μ. Κωστοπούλου).

Η συμμετοχή μου περιλάμβανε εργαστηριακές αναλύσεις για τον προσδιορισμό φυσικοχημικών παραμέτρων (οργανικού άνθρακα, χλωροφυλλών) σε δείγματα νερού από την παράκτια ζώνη της Μυτιλήνης. Η επιστημονική υπεύθυνη ήταν η κ. Μ. Καραντανέλλη.

12. Health impacts of long-term exposure to disinfection by-products in drinking water (Hi-WATE), Τμήμα Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αιγαίου (2007-2009)

Η συμμετοχή μου περιλαμβάνει τον προσδιορισμό παραπροϊόντων απολύμανσης σε δείγματα πόσιμου νερού από διάφορες περιοχές της Ευρώπης και την επισκόπηση των πολιτικών επεξεργασίας και απολύμανσης πόσιμου νερού παγκοσμίως. Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, συμμετέχουν 13 κράτη-μέλη και ο επιστημονικός υπεύθυνος για την Ελλάδα είναι ο κ. Σπύρος Γκολφινόπουλος.

13. Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων χημικής οξείδωσης για απομάκρυνση οργανικών ενώσεων απο αστικά λύματα στην Κύπρο και έλεγχοι τοξικότητας (PHAREM), Πανεπιστήμιο Κύπρου (2006-2009)

Η συμμετοχή μου περιλαμβάνει τη βιβλιογραφική ανασκόπηση σχετικά με τις φαρμακευτικές ουσίες σε περιβαλλοντικά υποστρώματα, την ανάπτυξη και βελτιστοποίηση μεθόδων προσδιορισμού τους σε υγρά απόβλητα, και τον προσδιορισμό επιλεγμένων φαρμακευτικών ουσιών σε δείγματα υγρών αποβλήτων από μονάδες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων της Κύπρου. Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας της Κύπρου, και η επιστημονική υπεύθυνη για την Ελλάδα είναι η κ. Μ. Καραντανέλλη.

15. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

1. Λέκκας Θ., Καραντανέλλη Μ., Μακρή Χ., Γκολφινόπουλος Σ., Κοτρίκλα Α., Παυλογεωργάτος Α., Ξυλουργίδης Ν., Κολοκυθάς Γ., Λέκκας Δ., Χατζηχριστόφας Φ., Χαλιάπα Ν., Νικολάου Ν. (1998). Πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας επιφανειακών αποδεκτών σχετικά με τις ουσίες του Καταλόγου I της 76/464/ΕΟΚ

Οδηγίας, Τελική έκθεση υποβληθείσα στο ΥΠΕΧΩΔΕ, Τμήμα Νερών.

2. Λέκκας, Θ., Καραντανέλλη, Μ., Μακρή, Χ., Κολοκυθάς, Γ., Γκολφινόπουλος, Σ., Θωμαΐδης, Ν., Κοτρίκλα, Α., Στασινάκης, Α., Νικολάου, Α., Βαγή, Μ., Γατίδου, Γ., Πέτσας, Α., Μπάμπος, Δ., Χατζηχριστόφας, Φ. (2000). *Πρόγραμμα αναγνώρισης της κατάστασης ρύπανσης των επιφανειακών νερών από τοξικές ουσίες του καταλόγου II, υποψηφίων του καταλόγου I, της 77/464 ΕΟΚ οδηγίας και οργάνωση - λειτουργία δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας των επιφανειακών νερών σε σχέση με τις ουσίες που θα προκύψουν από την αναγνώριση*. Ενδιάμεση Έκθεση Α', Β' φάσης και Τελική έκθεση υποβληθείσες στο ΥΠΕΧΩΔΕ, Τμήμα Νερών.
3. Λέκκας, Θ., Καραντανέλλη, Μ., Κολοκυθάς, Γ., Γκολφινόπουλος, Σ., Θωμαΐδης, Ν., Κοτρίκλα, Α., Στασινάκης, Α., Νικολάου, Α., Βαγή, Μ., Γατίδου, Γ., Πέτσας, Α., Μπάμπος, Δ., Χατζηχριστόφας, Φ. (2000). *Λειτουργία δικτύου παρακολούθησης ποιότητας επιφανειακών αποδεκτών ως προς τις ουσίες του καταλόγου I της 77/464/ΕΟΚ Οδηγίας, σύνταξη νομικού πλαισίου για την εφαρμογή ποιοτικών στόχων των επιφανειακών υδάτων ως προς τις ουσίες του καταλόγου II της 7/464/ΕΟΚ Οδηγίας, σύνταξη εξειδικευμένων προγραμμάτων μείωσης ουσιών του καταλόγου II της 77/464/ΕΟΚ Οδηγίας*. Τελική έκθεση υποβληθείσα στο ΥΠΕΧΩΔΕ, Τμήμα Νερών.
4. Λέκκας, Θ., Γκολφινόπουλος, Σ. Μακρή Χ., Κουμενίδης Κ., Νικολάου Α. (2002). *Προσδιορισμός και ελαχιστοποίηση των αλογονοπαραγώγων του μεθανίου στο πόσιμο νερό της Αθήνας*. Ενδιάμεση έκθεση υποβληθείσα στην Εταιρεία Υδρευσης Αποχέτευσης Πρωτευούσης.
5. Λέκκας Θ., Μακρή Χ., Κουμενίδης Κ., Νικολάου Α., Γκολφινόπουλος Σ. (2002). *Εναλλακτικές μέθοδοι απολύμανσης του πόσιμου νερού της ΕΥΔΑΠ*, Ενδιάμεση έκθεση υποβληθείσα στην Εταιρεία Υδρευσης Αποχέτευσης Πρωτευούσης.
6. Karadanelli M., Belgiorno V., Nikolaou A., Meric S., Lofrano G. (2007). *Ecotoxicological Evaluation of Marine Sediments Pollution in the Framework of 2000/60/EC Directive and Proposals for Management of Dredged Material*. Ενδιάμεση έκθεση υποβληθείσα στη ΓΓΕΤ και στο Υπουργείο Εξωτερικών της Ιταλίας.

16. ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

1. **Jugend Forscht fur die Umwelt (Germany, Koln)** με θέμα την περιβαλλοντική χαρτογράφηση στη νήσο Λέσβο (1994)
2. **Neptune Project (The Netherlands, Leeuwarden)** με θέμα τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης υδατικών πόρων στην περιοχή του Leeuwarden (1996)
3. **Erasmus Program (Scotland, Glasgow)** με θέμα τον τουρισμό στην περιοχή της λίμνης Loch Lomond (1997)
4. **Εκπαιδευτικό Σεμινάριο «Μετρήσεις οργανικών ενώσεων σε πόσιμα και επιφανειακά νερά»**, European Environmental Research Institute, Ιωάννινα (1998).

17. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

1. **National Public Health Institute, Division of Environmental Health, Laboratory of Chemistry, Kuopio, Finland** Διεργαστηριακός έλεγχος των μεθόδων προσδιορισμού τριαλογονοπαραγώγων του μεθανίου και αλογονοπαραγώγων του οξικού οξέος στο

πόσιμο νερό (2002).

2. University of Salerno, Department of Civil and Environmental Engineering, Laboratory of Environmental Analysis, Fisciano (Salerno), Italy Διεργαστηριακός έλεγχος των μεθόδων προσδιορισμού τριαλογονοπαραγώγων του μεθανίου στο πόσιμο νερό (2003), προσκεκλημένη ερευνήτρια για τη βελτιστοποίηση μεθόδων προσδιορισμού παραπροϊόντων απολύμανσης στο πόσιμο νερό (2003), διεξαγωγή πειραμάτων με εναλλακτικές μεθόδους απολύμανσης (2004), ανάπτυξη και βελτιστοποίηση μεθόδου προσδιορισμού πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων σε θαλάσσια ιζήματα (2006, 2007).

3. Adam Mickiewicz University, Department of Water Treatment Technology, Poznan, Poland Διεργαστηριακός έλεγχος των μεθόδων προσδιορισμού παραπροϊόντων απολύμανσης στο πόσιμο νερό (2005), διακρατικό πρόγραμμα μορφωτικών ανταλλαγών και προσκεκλημένη ομιλία στους μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψηφίους διδάκτορες για τις τοξικές οργανικές ενώσεις σε πόσιμα και επιφανειακά ύδατα (2009).

18. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ

1. International Meeting “Analysis and Monitoring of Priority Hazardous Substances and Chemical Pollutants (AMPS)”, Inland and Marine Waters Unit, Institut for Environment and Sustainability, European Commission Joint Research Centre, Ispra, Italy (Η επιστημονική ομάδα AMPS ασχολείται με θέματα αναλυτικών μεθοδολογιών προσδιορισμού και παρακολούθησης των ουσιών προτεραιότητας, ώστε να συνεισφέρει στην Ομάδα Εργασίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη διαμόρφωση της νομοθεσίας για τις εν λόγω ουσίες) (2002).

2. Meetings of the International Expert Group on Setting Quality Standards for Priority Substances, European Commission, Brussels (συναντήσεις της Ομάδας Εργασίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη διαμόρφωση της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας για τις τοξικές ουσίες προτεραιότητας) (2001, 2002, 2003).

3. COST 636 (European Cooperation of Scientific and Technical issues, Xenobiotics in the Urban Water Cycle) (Η επιστημονική ομάδα ασχολείται με την ανίχνευση ρυπαντών στο υδατικό περιβάλλον της Ευρωπαϊκής Ένωσης και συγκεκριμένα με τις πηγές τους, τις μεθοδολογίες προσδιορισμού τους και την τοξικότητά τους) (2006, 2007, 2008).