

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΜΑΡΙΑ Χ. ΒΑΓΗ

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.Δι.Π.) Περιβαλλοντικής Χημείας

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ:	Βαγή
ΟΝΟΜΑ:	Μαρία
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ & ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σχολή Περιβάλλοντος, Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών Λόφος Πανεπιστημίου, Τ.Κ. 81100 Μυτιλήνη Τηλ. +30 2251 0 36824
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	mbag@env.aegean.gr

1. ΣΠΟΥΔΕΣ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1992-1997 Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Βαθμός Πτυχίου Χημείας: " Λίαν καλώς " (7 ^{66/100})
- Τίτλος Διπλωματικής Διατριβής: "Μελέτη της παγοπρωτεΐνης που υπερεκφράζεται στα *E. Coli* από το γονίδιο *inaZ*"
- Πεδίο Διπλωματικής Εργασίας: Βιοχημεία-Βιοτεχνολογία
- Επιβλέπων Διπλωματικής Εργασίας: Καθηγητής Δ. Κυρακίδης
- Βαθμός: "Άριστα"
- 1997-1998 Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Περιβάλλοντος Πανεπιστήμιο Αιγαίου
- 1998-2007 Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στον Τομέα Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Επιστήμης, Τμήμα Περιβάλλοντος, Σχολής Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
- Τίτλος Διατριβής: "Μελέτη της υδρόλυσης και προσρόφησης επιλεγμένων οργανοφωσφορικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε υδατικά και εδαφικά συστήματα. Διερεύνηση της τοξικότητας σε θαλάσσιους φυτοπλακτονικούς οργανισμούς".
- Επιβλέπων Διατριβής: Καθηγητής Θ. Λέκκας
- Βαθμός: "Άριστα"

Επιμορφωτικά σεμινάρια

- Επιμορφωτικό σεμινάριο κατάρτισης με θέμα: «Μεθοδολογία και προτεραιότητες στην εργαστηριακή παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων», Διοργανωτής: Ανθρώπινο Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας Γνώσης, στα πλαίσια του Επιχειρησιακού

Προγράμματος Έρευνας και Τεχνολογίας-ΕΠΕΤ II, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Αθήνα, (25-27 Ιουνίου 2001).

- Επιμορφωτικό σεμινάριο κατάρτισης με θέμα: «ISO 17025: Επικύρωση - Αβεβαιότητα, Επιθεωρήσεις Αναλυτικών Μεθόδων – Έλεγχος Ποιότητας», Οργανωτής: Δρ. Θωμαΐδης Νίκος, Επίκουρος Καθηγητής Αναλυτικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. (Εργαστήριο Ποιότητας Υδάτων και Αέρα, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, 8 -10 Σεπτεμβρίου 2005).
- Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Χρηστών Συστήματος με θέμα: «Διαδικτυακό Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών (webGIS) – Υποδομή Χωρικών Δεδομένων Πανεπιστημίου Αιγαίου», Οργανωτής: Marathon Data Systems στα πλαίσια του Προγράμματος Εκπαίδευση στην Οπτικοποίηση, Ανάλυση και Επεξεργασία της Χωρικής Πληροφορίας. Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, 22 -24 Ιανουαρίου 2014.

Γλώσσες

Ελληνική: Μητρική

Αγγλική: Cambridge First Certificate in English (1989)

Γνώσεις Η/Υ

Άριστη γνώση σημαντικού αριθμού λογισμικών, που περιλαμβάνουν επεξεργαστές κειμένου (Microsoft Word), λογιστικά φύλλα (Microsoft Excel), βάσεις δεδομένων (Microsoft Access), πακέτα γραφικών (SnapGrafX, Paint Shop), πακέτα παρουσιάσεων (Microsoft Power Point), στατιστικών πακέτων (Statgraphics, SPSS), υπηρεσίες διαδικτύου (Internet explorer, Microsoft outlook).

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 09/1997-09/2007 Εργαστήριο Ποιότητας Υδάτων και Αέρα, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης επί συμβάσει. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα ως Χημικός Π.Ε.-Ερευνήτρια παράλληλα με την εκπόνηση της διδακτορικής μου διατριβής. Υπεύθυνη αναλύσεων δειγμάτων και προσδιορισμού υπολεμματικών συγκεντρώσεων φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
- 09/2000-06/2002 Επαγγελματική Σχολή (ΕΠΑ.Σ) Νοσηλευτικής «Λέσβου», Υπουργείο Υγείας-Βοστανείο Γενικό Νοσοκομείο Μυτιλήνης (
Διδακτικό προσωπικό επί συμβάσει της ΕΠΑ.Σ Νοσηλευτικής «Λέσβου» του Βοστανείου Γενικού Νοσοκομείου Μυτιλήνης, με αυτοδύναμη διδασκαλία του 2ωρου/εβδομαδιαίου υποχρεωτικού μαθήματος "Ιατρική Βιολογία-Βιοχημεία".
- 03/2001-08/2002 Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Εξωτερικός Επιστημονικός Συνεργάτης επί συμβάσει με αντικείμενο την υποστήριξη διδασκαλίας και τη διεξαγωγή αυτοδύναμων φροντιστηρίων στα πλαίσια προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων Χημείας του Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Συγκεκριμένα οργάνωση και διεξαγωγή των προπτυχιακών εργαστηριακών μαθημάτων της Αναλυτικής Χημείας και της Χημικής Ωκεανογραφίας και του μεταπτυχιακού μαθήματος των Βιογεωχημικών Διεργασιών. Επίσης υπεύθυνη για σειρά αυτόνομων φροντιστηριακών διαλέξεων στα πλαίσια του μαθήματος της Γενικής Χημείας.

- 09/2002-10/2014 Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Μέλος Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) με αντικείμενο την «Χημεία»: Παροχή εξειδικευμένων τεχνικών εργαστηριακών υπηρεσιών για την αρτιότερη εκτέλεση εκπαιδευτικού, εργαστηριακού και εφαρμοσμένου έργου του Εργαστηρίου Χημείας και του Εργαστηρίου Χημικών Διεργασιών και Υδατικής Τοξικολογίας του Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 10/2014-σήμερα Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου-
Μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) με γνωστικό αντικείμενο την «Περιβαλλοντική Χημεία»:
Εργαστηριακή διδασκαλία και παροχή εξειδικευμένων τεχνικών εργαστηριακών υπηρεσιών στα πλαίσια προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων Χημείας του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών (πρώην Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας) του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
Εκτέλεση εκπαιδευτικού, εργαστηριακού και εφαρμοσμένου έργου του Εργαστηρίου Χημείας και του Εργαστηρίου Ποιότητας Περιβάλλοντος και Γεωχωρικών Εφαρμογών του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ/ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

3.1. Αυτοδύναμο διδακτικό έργο

- 09/2000-06/2012 Π.Ε. Χημικός-Διδακτικό προσωπικό της ΕΠΑΣ Νοσηλευτικής «Λέσβου», Υπουργείο Υγείας-Βοστανείο Γενικό Νοσοκομείο Μυτιλήνης:
Αυτοδύναμη διδασκαλία του 2ωρου/εβδομαδιαίου υποχρεωτικού μαθήματος "Ιατρική Βιολογία-Βιοχημεία" σε μαθητές του Α κύκλου.
- 03/2001- 08/2002: Π.Ε. Χημικός-Εξωτερικός Επιστημονικός Συνεργάτης επί συμβάσει στο Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη:
Διδασκαλία και διεξαγωγή αυτοδύναμου 3ωρου/εβδομαδιαίου φροντιστηρίου στα πλαίσια του υποχρεωτικού μαθήματος "Γενική Χημεία", σε φοιτητές του 1ου έτους.

- 09/2014-11/2014 Ε.Τ.Ε.Π. Χημείας στο Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη:
Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος "Μεθοδολογίες Λήψης και Επεξεργασίας Δειγμάτων" (2 ώρες θεωρία και 4 ώρες εργαστήριο εβδομαδιαίως) του χειμερινού εξαμήνου του ακαδ. Έτους 2014-2015.
- 01/2015-06/2015 Ε.ΔΙ.Π. Περιβαλλοντικής Χημείας στο Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη:
Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος "Αναλυτική Χημεία" (2 ώρες θεωρία, 3 ώρες εργαστήριο και 1 ώρα φροντιστήριο εβδομαδιαίως) του εαρινού εξαμήνου του ακαδ. Έτους 2018-2019. (με 7 εκ των 13 διαλέξεων).
- 09/2018-01/2019 Ε.ΔΙ.Π. Περιβαλλοντικής Χημείας στο Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη:
Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος "Γενική Χημεία" (3 ώρες θεωρία εβδομαδιαίως) του χειμερινού εξαμήνου του ακαδ. Έτους 2018-2019.
Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος "Θαλάσσια Οργανική Χημεία" (3 ώρες θεωρία εβδομαδιαίως) του χειμερινού εξαμήνου του ακαδ. Έτους 2018-2019.
- 01/2019-06/2019 Ε.ΔΙ.Π. Περιβαλλοντικής Χημείας στο Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη:
Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος "Αναλυτική Χημεία" (2 ώρες θεωρία, 3 ώρες εργαστήριο και 1 ώρα φροντιστήριο εβδομαδιαίως) του εαρινού εξαμήνου του ακαδ. Έτους 2018-2019.

3.2. Μη-Αυτοδύναμο διδακτικό έργο (υπό την εποπτεία μέλους ΔΕΠ)

- 09/1997-06/2007 Υποψήφια Διδάκτορας στο Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου:
Ενεργή συμμετοχή στην καθοδήγηση σημαντικού αριθμού διπλωματικών εργασιών του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, υπό την επίβλεψη του Καθ. Θ. Λέκκα. Η συμμετοχή μου αφορούσε την διαμόρφωση του θέματος, την παροχή γνώσεων ενόργανης ανάλυσης, τη πραγματοποίηση των αναλύσεων και οδηγίες για την συγγραφή της εργασίας.
- 09/2002- 10/2014: Ε.Τ.Ε.Π. Χημείας στο Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη:
Συμμετοχή σε φροντιστήρια, διαλέξεις και εργαστηριακές ασκήσεις στα πλαίσια σειράς προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων Χημείας του Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας του Πανεπιστημίου Αιγαίου υπό την εποπτεία του εκάστοτε υπεύθυνου μέλους ΔΕΠ και πιο συγκεκριμένα:

ΠΠΣ: «Γενική Χημεία», «Αναλυτική Χημεία» (9 ώρες εργαστήριο και 1 ώρα φροντιστήριο εβδομαδιαίως) και «Υδατική Τοξικολογία» με υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ την κ. Μ. Καραντανέλλη-Κωστοπούλου, «Χημική Ωκεανογραφία» (9 ώρες εργαστήριο εβδομαδιαίως) και «Θαλάσσια Γεωχημεία» (6 ώρες εργαστηρίου στη διάρκεια του ακαδ. εξαμήνου), με υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ την κ. Ε. Κρασακοπούλου, «Θαλάσσια Ρύπανση», «Μεθοδολογίες Λήψης και Επεξεργασίας Δειγμάτων» και «Περιβαλλοντική Χημεία» (με 2 εκ των 13 διαλέξεων σε καθένα από αυτά) με υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ την κ. Α. Νικολάου.

ΠΜΣ «Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών» στα πλαίσια των μαθημάτων «Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών» και «Βιογεωχημικές Διεργασίες» με υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ Μ.Καραντανέλλη και εν συνεχεία μετονομασθέν ΠΜΣ "Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών» στα πλαίσια του μαθήματος «Παράκτια και Θαλάσσια Ρύπανση» (Υ-Εργαστηριακές Ασκήσεις, ΠΜΣ), με υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ Ε. Κρασακοπούλου-Κωστοπούλου (4 ώρες εργαστηρίου στη διάρκεια του χειμερινού εξαμήνου).

10/2014-σήμερα

Ε.ΔΙ.Π. Περιβαλλοντικής Χημείας στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη:

Συμμετοχή σε φροντιστήρια, διαλέξεις και εργαστηριακές ασκήσεις στα πλαίσια σειράς προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων Χημείας του Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας του Πανεπιστημίου Αιγαίου υπό την εποπτεία του εκάστοτε υπεύθυνου μέλους ΔΕΠ. Συμμετοχή στην επίβλεψη και στην τριμελή συμβουλευτική και εξεταστική επιτροπή σημαντικού αριθμού πτυχιακών εργασιών που πραγματοποιούνται στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών.

4. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΚΟ ΕΡΓΟ

- Συμμετοχή σε Επιτροπές Σύνταξης Προδιαγραφών, Επιτροπές Διαγωνισμού και Επιτροπές Παραλαβής Υλικών, και Αναλωσιμων, Εξοπλισμού και Επιστημονικών Οργάνων για διάφορα Τμήματα του Πανεπιστημίου Αιγαίου στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων ή/και προγραμμάτων προμήθειας εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Αιγαίου (2002-σήμερα).
- Σύνταξη ετήσιου προϋπολογισμού του Εργαστηρίου Χημείας του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (2002-σήμερα).
- Τήρηση αρχείων δαπανών, καταχώρηση τιμολογίων και διοχέτευσή τους προς πληρωμή, τήρηση αρχείου με αναλώσιμα και εξοπλισμό του Εργαστηρίου Ποιότητας Υδάτων και Αέρα (1997-2007).
- Τήρηση αρχείων απογραφής αναλωσίμων υλικών και αντιδραστηρίων (2002-σήμερα).
- Τήρηση αρχείων απουσιών, βαθμολογιών και ανακοινώσεων μαθημάτων στα οποία έχω αυτόμονη ή /και μη αυτόνομη διδασκαλία (2002-σήμερα).
- Συμμετοχή σε τριμελείς εισηγητική επιτροπή για την επιλογή μέλους εξέλιξης ΕΤΕΠ του Τμήματος Επιστημών

της Θάλασσας του Πανεπιστημίου Αιγαίου, με αντικείμενο Βιολογία.

- Συμμετοχή στην ομάδα οργάνωσης του Συστήματος Ποιότητας του Εργαστηρίου Ποιότητας Υδάτων και Αέρα του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, συμπεριλαμβανομένης της σύνταξης του Εγχειριδίου Ποιότητας και των λοιπών εγγράφων του Συστήματος Ποιότητας.
- Εκτέλεση γραμματειακού έργου σε ό,τι αφορά τη συγγραφή προτάσεων και εκθέσεων ερευνητικών προγραμμάτων στα οποία κατά καιρούς συμμετείχα (1997-σήμερα).
- Υπεύθυνη Λειτουργίας Γραφείου Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας του Πανεπιστημίου Αιγαίου συμπεριλαμβανομένης της υποστήριξης της χρήσης του ΟΠΣ Πανεπιστημίου Αιγαίου, και της σύνταξης όλων των εγγράφων που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα του Υπεύθυνου Λειτουργίας του Γραφείου (ήτοι πρωτόκολλα συνεργασίας με νέους φορείς υποδοχής, συμβάσεις ασκούμενων φοιτητών, εργασίες-εκθέσεις πεπραγμένων και ερωτηματολόγια ασκούμενων φοιτητών, εκθέσεις επίδοσης από φορείς υποδοχής, εκθέσεις αξιολόγησης από επόπτες καθηγητές, βεβαιώσεις συμμετοχής, ημερολόγια κίνησης. κ.α.) (05/2014-10/2015).

5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

5.1. Ερευνητικά ενδιαφέροντα-αντικείμενα έρευνας

- Ανάπτυξη, βελτιστοποίηση και διακρίβωση ενόργανων μεθόδων ανάλυσης, όπως η Αέρια Χρωματογραφία με Ανιχνευτή Σύλληψης Ηλεκτρονίων (GC-ECD), με ανιχνευτή Αζώτου-Φωσφόρου (GC-NPD), με ανιχνευτή φασματογράφο μάζας (GC-MS) κ.α.
- Διερεύνηση - Παρακολούθηση των επιπέδων οργανικής ρύπανσης σε επιφανειακά νερά και ιζήματα, με έμφαση στις οργανικές τοξικές ενώσεις, όπως χλωριωμένα άζω-, θείο- και φωσφόρο- φυτοπροστατευτικά προϊόντα, φαρμακευτικά, PAHs, PCBs, κ.α..
- Ανίχνευση και ποσοτικοποίηση χλωριωμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε δείγματα επιφανειακών και πόσιμων νερών και ποτάμιων και θαλάσσιων ιζημάτων.
- Ανίχνευση και ποσοτικοποίηση των άζω-, θείο- και φωσφόρο- φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε δείγματα επιφανειακών και πόσιμων νερών και ποτάμιων και θαλάσσιων ιζημάτων.
- Ανίχνευση και ποσοτικοποίηση φαρμακευτικών ουσιών σε ποικίλα περιβαλλοντικά υποστρώματα.
- Κινητικές φωτοδιάσπασης, υδρόλυσης και προσρόφησης οργανικών ρύπων της κατηγορίας των γεωργικών φαρμάκων σε φυσικά νερά και ιζήματα.
- Προχωρημένες οξειδωτικοί μέθοδοι αντιρρύπανσης (ΠΟΜΑ)- Φωτοχημική οξείδωση και ετερογενής φωτοκαταλυτική διάσπαση υπολειμματικών συγκεντρώσεων οργανικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε διάφορα περιβαλλοντικά υποστρώματα.
- Δοκιμές τοξικότητας οργανικών ρυπαντών προτεραιότητας έναντι οργανισμών μη στόχων όπως θαλάσσια μικροφύκη.

- Μετρήσεις ωκεανογραφικών παραμέτρων σε δείγματα θαλάσσιου νερού και ιζήματος, όπως θρεπτικά, χλωροφύλλη α, διαλυτός οργανικός άνθρακας, διαλυτό οργανικό άζωτο, κ.λ.π.

5.2. Εμπειρία σε αναλυτικές τεχνικές

- 1996-1997 **Εργαστήριο Βιοχημείας, Τομέας Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**
Τεχνικές απομόνωσης και καθαρισμού πλασμιδιακού γενετικού υλικού (DNA) από καλλιέργειες βακτηρίων: Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση αναλυτικών μεθόδων για την απομόνωση και τον καθαρισμό πλασμιδιακού γενετικού υλικού (DNA) από το βακτηριακό στέλεχος *E. Coli* JM83pT₃T₇/inaZ. Συγκεκριμένα:
- Χρήση φυσικών, χημικών μεθόδων και ενζυμικών μεθόδων
 - Ηλεκτροφόρηση μορίων νουκλεϊκών οξέων σε πήκτωμα αγαρόζης
- Τεχνικές ανασυνδιασμού πλασμιδιακού γενετικού υλικού (DNA):** Τεχνική της αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (Polymerase Chain Reaction, PCR)
- 1997-2007 **Εργαστήριο Ποιότητας Υδάτων και Αέρα, Τμήμα Περιβάλλοντος, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου**
- 2002-2014 **Εργαστήριο Χημικών Διεργασιών και Υδατικής Τοξικολογίας, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου**
- 2014-σήμερα **Εργαστήριο Ποιότητας Περιβάλλοντος και Γεωχωρικών Εφαρμογών, Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου**
Αεριοχρωματογραφία με ανιχνευτή σύλληψης ηλεκτρονίων ECD (electron capture detector) και μικροανιχνευτή σύλληψης ηλεκτρονίων μECD και εισαγωγείς on-column και split-splitless: Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση αναλυτικών μεθόδων για τον έλεγχο της ρύπανσης με έμφαση τον προσδιορισμό οργανικών μικρορύπων. Συγκεκριμένα:
- Προσδιορισμός οργανοχλωριωμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε εσωτερικά και παράκτια επιφανειακά νερά της Ελλάδας.
 - Προσδιορισμός οργανοχλωριωμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε στερεά περιβαλλοντικά υποστρώματα (εδάφη και ιζήματα).
 - Προσδιορισμός οργανοχλωριωμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε βιολογικά δείγματα φυτικών και ζωικών οργανισμών (άλγη, ψάρια και θαλασσινά).
 - Προσδιορισμός Τριαλογονοπαραγώγων του μεθανίου (THM) σε υγρά περιβαλλοντικά δείγματα (επιφανειακά και πόσιμα ύδατα)

Αεριοχρωματογραφία με ανιχνευτή αζώτου φωσφόρου NPD (nitrogen phosphorus detector) και εισαγωγή on-column: Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση αναλυτικών μεθόδων για τον έλεγχο της ρύπανσης με έμφαση τον προσδιορισμό οργανικών μικρορρύπων. Συγκεκριμένα:

- i. Προσδιορισμός οργανοφωσφορικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε υδατικά περιβαλλοντικά δείγματα (επιφανειακά και πόσιμα ύδατα).
- ii. Προσδιορισμός οργανοφωσφορικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε στερεά περιβαλλοντικά υποστρώματα (εδάφη και ιζήματα).
- iii. Προσδιορισμός οργανοφωσφορικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε βιολογικά δείγματα φυτικών και ζωικών οργανισμών (άλγη, ψάρια και θαλασσινά).
- iv. Προσδιορισμός οργανικών αζωτούχων φυτοπροστατευτικών προϊόντων υδατικά περιβαλλοντικά δείγματα ((επιφανειακά και πόσιμα ύδατα).
- v. Προσδιορισμός οργανικών αζωτούχων φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε στερεά περιβαλλοντικά υποστρώματα (εδάφη και ιζήματα).
- vi. Προσδιορισμός οργανικών αζωτούχων φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε βιολογικά δείγματα φυτικών και ζωικών οργανισμών (άλγη, ψάρια και θαλασσινά).
- vii. Προσδιορισμός οργανικών θειούχων φυτοπροστατευτικών προϊόντων υδατικά περιβαλλοντικά δείγματα (επιφανειακά και πόσιμα ύδατα).
- viii. Προσδιορισμός οργανικών θειούχων φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε στερεά περιβαλλοντικά υποστρώματα (εδάφη και ιζήματα).
- ix. Προσδιορισμός οργανικών θειούχων φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε βιολογικά δείγματα φυτικών και ζωικών οργανισμών (άλγη, ψάρια και θαλασσινά).

Αεριοχρωματογραφία με ανιχνευτή φασματομετρίας μαζών MS (Mass Spectrometry) με εισαγωγή split-splitless: Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση αναλυτικών μεθόδων για τον έλεγχο της ρύπανσης με έμφαση τον προσδιορισμό οργανικών μικρορρύπων. Συγκεκριμένα:

- i. Προσδιορισμός οργανοχλωριωμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
- ii. Προσδιορισμός οργανοφωσφορικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
- iii. Προσδιορισμός οργανικών αζωτούχων φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
- iv. Προσδιορισμός οργανικών θειούχων φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
- v. Προσδιορισμός πτητικών οργανικών ενώσεων (VOCs).
- vi. Προσδιορισμός Τριαλογονοπαραγώγων του μεθανίου (THMs).
- vii. Προσδιορισμός πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (PAHs).
- viii. Προσδιορισμός φαρμακευτικών ουσιών.

Τεχνική εκχύλισης με μικροκύματα MAE (microwave assisted extraction) για την απομόνωση συνθετικών οργανικών ενώσεων από στερεά από στερεά περιβαλλοντικά και βιολογικά δείγματα (εδάφη, ιζήματα και ιστούς οργανισμών).

Τεχνική εκχύλισης με υπερήχους USE (ultrasonic solvent extraction) για την απομόνωση συνθετικών οργανικών ενώσεων από στερεά περιβαλλοντικά και βιολογικά δείγματα (εδάφη, ιζήματα και ιστούς οργανισμών).

Τεχνική συνεχούς εκχύλισης Soxhlet (Soxhlet) για την απομόνωση συνθετικών οργανικών ενώσεων από στερεά και υδατικά περιβαλλοντικά δείγματα.

Τεχνική εκχύλισης στερεής φάσης SPE (solid phase extraction) με δίσκους και με φυσίγγια C18 Sep-Pak για την απομόνωση συνθετικών οργανικών ενώσεων από υδατικά περιβαλλοντικά δείγματα (επιφανειακά και πόσιμα ύδατα).

Τεχνική υγρής – υγρής εκχύλισης LLE (liquid liquid extraction) για την απομόνωση συνθετικών οργανικών ενώσεων από υδατικά περιβαλλοντικά δείγματα (επιφανειακά και πόσιμα ύδατα).

Προσδιορισμός οργανικού άνθρακα σε υγρά περιβαλλοντικά δείγματα με τη χρήση αναλυτή ολικού οργανικού και ανόργανου άνθρακα (TOC analyzer).

Προσδιορισμός οργανικού άνθρακα σε υγρά περιβαλλοντικά δείγματα με τη μέθοδο της υγρής οξείδωσης.

Προσδιορισμός χλωροφυλλών και θρεπτικών σε θαλασσινό νερό με φασματοφωτομετρικές μεθόδους.

Πειράματα εκτίμησης της τύχης και της φυσικοχημικής συμπεριφοράς τοξικών οργανικών μικρορρύπων στο περιβάλλον. Συγκεκριμένα:

- i. Κινητική υδρολυτικής διάσπασης οργανοφωσφορικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε ποικίλα υδατικά περιβαλλοντικά υποστρώματα.
- ii. Κινητική φωτολυτικής διάσπασης οργανοφωσφορικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε ποικίλα υδατικά και στερεά περιβαλλοντικά υποστρώματα.
- iii. Κινητική προσρόφησης / εκρόφησης οργανοφωσφορικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε στερεά περιβαλλοντικά υποστρώματα.

Τεχνολογίες αντιρρύπανσης υπολειμμάτων οργανικών μικρορρύπων σε υδατικά δείγματα (Προηγμένες Οξειδωτικές Τεχνολογίες-Φωτοκατάλυση, UV/H₂O₂ κ.α.- Προσρόφηση, Φωτοδιάσπαση).

Δοκιμές τοξικότητας-Βιοδοκιμές οργανικών ρυπαντών προτεραιότητας έναντι οργανισμών μη στόχων όπως θαλάσσια μικροφύκη.

5.3. Συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Γενετική τροποποίηση βακτηρίων σημαντικών για την βιομηχανία και παραγωγή προϊόντων προστιθέμενης αξίας».

Περίοδος Συμμετοχής : 10/1996 – 12/1996 και 03/1997 –04/1997.

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κυριακίδης Δημήτριος, Καθηγητής του Τμήμ. Χημείας Α.Π.Θ.

Χρηματοδότηση : Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας–Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού (ΓΓΕΤ - ΠΕΝΕΔ 95)

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Πρόγραμμα Παρακολούθησης της Ποιότητας των Επιφανειακών Νερών Αποδεκτών, αναφορικά με Ουσίες του Καταλόγου Ι της 446/76/Ε.Ε. Οδηγίας».

Περίοδος Συμμετοχής : 09/1996– 05/1998.

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Λέκκας Θεμιστοκλής, Καθηγητής του Τμήμ. Περιβάλλοντος Παν/μιου Αιγαίου.

Χρηματοδότηση : ΥΠ.Ε.ΧΩ.ΔΕ.

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Επέκταση του Ερευνητικού Προγράμματος: Παρακολούθηση της Ποιότητας Επιφανειακών Αποδεκτών σχετικά με τις ουσίες του Καταλόγου Ι της 76/464/Ε.Ε. Οδηγίας».

Περίοδος Συμμετοχής : 09/1998– 05/1999.

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Λέκκας Θεμιστοκλής, Καθηγητής του Τμήμ. Περιβάλλοντος Παν/μιου Αιγαίου.

Χρηματοδότηση : ΥΠ.Ε.ΧΩ.ΔΕ.

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Επεξεργασία στοιχείων Μελέτης Ανάπτυξης του Τμήματος Επιστήμης της Θάλασσας».

Περίοδος Συμμετοχής : 07/2000– 08/2000.

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Καρύδης Μιχάλης, Καθηγητής του Τμήμ. Επιστημών της Θάλασσας Παν/μιου Αιγαίου.

Χρηματοδότηση : ΕΠΕΑΕΚ

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Συμμετοχή στο Διδακτικό Έργο (Διδασκαλία Εργαστηριακών Ασκήσεων) του Εργαστηρίου Χημείας του Τμήματος Επιστήμης της Θάλασσας».

Περίοδος Συμμετοχής : 03/2001– 08/2002.

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Καρύδης Μιχάλης, Καθηγητής του Τμήμ. Επιστημών της Θάλασσας Παν/μιου Αιγαίου.

Χρηματοδότηση : ΕΠΕΑΕΚ

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Παρακολούθηση της Ποιότητας του Παράκτιου Περιβάλλοντος της Πόλης της Μυτιλήνης μετά τη Λειτουργία της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων».

Περίοδος Συμμετοχής : 2002-2004

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κωστοπούλου-Καραντανέλλη Μαρία, μόν. Επίκ. Καθηγήτρια του Τμήμ. Επιστημών της Θάλασσας Παν/μιου Αιγαίου.

Χρηματοδότηση : Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης Μυτιλήνης (Δ.Ε.Υ.Α.Μ.)

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Παρακολούθηση της Ποιότητας Υδάτων, Ειδών Οστράκων των Κόλπων Καλλονής, Γέρας και Μούδρου του Νομού Λέσβου».

Περίοδος Συμμετοχής : 2002-2005

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Τσιρτσής Γεώργιος, Αναπλ. Καθηγητής του Τμήμ. Επιστημών της Θάλασσας Παν/μιου Αιγαίου.

Χρηματοδότηση : Νομαρχία Λέσβου

Ερευνητικό Πρόγραμμα «ALGINET, “Quality of Life and Management of Living Resources Programme”, Microalgae as Cell Factories for Chemical and Biochemical Products».

Περίοδος Συμμετοχής : 2002-2005

Χρηματοδότηση : Ευρωπαϊκή Ένωση

Ερευνητικό Πρόγραμμα «MED POL Monitoring Project: Marine monitoring along the coastal area of the island of Lesvos».

Περίοδος Συμμετοχής : 2004-2006

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Αγγελίδης Μιχάλης, Καθηγητής Καθηγητής του Τμήμ. Περιβάλλοντος Παν/μιου Αιγαίου

Χρηματοδότηση : ΥΠ.Ε.ΧΩ.ΔΕ. και FEDER/EEC

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Ποιότητα Πόσιμου Νερού-ΕΥΔΑΠ»

Περίοδος Συμμετοχής : 1/2005– 12/2005

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Λέκκας Θεμιστοκλής, Καθηγητής του Τμήμ. Περιβάλλοντος Παν/μιου Αιγαίου.

Χρηματοδότηση : ΕΥΔΑΠ

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Διερεύνηση της εμφάνισης και της χωρικής κατανομής φυτοφαρμάκων στον κόλπο Γέρας».

Περίοδος Συμμετοχής : 2005–2006

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κίτσιου Δήμητρα, μόν. Επίκ. Καθηγήτρια του Τμήμ. Επιστημών της Θάλασσας Παν/μιου Αιγαίου.

Χρηματοδότηση : Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λέσβου

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Οικοτοξικολογική Αξιολόγηση της Ρύπανσης Θαλάσσιων Ιζημάτων στα Πλαίσια της Οδηγίας 2000/60/EC και Προτάσεις Διαχείρισης του Υλικού Βυθοκορήσεων».

Περίοδος Συμμετοχής : 2006–2008

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κωστοπούλου-Καραντανέλλη Μαρία, μόν. Επίκ. Καθηγήτρια του Τμήμ. Επιστημών της Θάλασσας Παν/μιου Αιγαίου.

Χρηματοδότηση : Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας–Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΓΓΕΤ - ΕΠΑΝII)

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Harbour sediments pollution assessment and dredged material management».

Περίοδος Συμμετοχής : 2006–2009

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κωστοπούλου-Καραντανέλλη Μαρία, μόν. Επίκ. Καθηγήτρια του Τμημ. Επιστημών της Θάλασσας Παν/μιου Αιγαίου.

Χρηματοδότηση : NATO

Ερευνητικό Πρόγραμμα «INTERREG IIIA Ελλάδα-Κύπρος (Μέτρο 2.3: Συνεργασία Εκπαιδευτικών και Ερευνητικών Ιδρυμάτων) 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».

Περίοδος Συμμετοχής : 10/2007– 12/2008

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κωστοπούλου-Καραντανέλλη Μαρία, μόν. Επίκ. Καθηγήτρια του Τμημ. Επιστημών της Θάλασσας Παν/μιου Αιγαίου.

Συγχρηματοδότηση : Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) κατά 75% και από Εθνικούς Πόρους κατά 25%

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων χημικής οξείδωσης για απομάκρυνση οργανικών ενώσεων από αστικά λύματα στην Κύπρο και έλεγχοι τοξικότητας».

Περίοδος Συμμετοχής : 2007–2009

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Φάττα-Κασίνου Δέσπω, Επίκ. Καθηγήτρια του Τμήμ. Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος Παν/μίου Κύπρου.

Χρηματοδότηση : Πανεπιστήμιο Κύπρου

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Εκτίμηση της μεταφοράς και της διασποράς των φυτοφαρμάκων στον Κόλπο Γέρας».

Περίοδος Συμμετοχής : 2008–2009

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κίτσιου Δήμητρα, μόν. Επίκ. Καθηγήτρια του Τμήμ. Επιστημών της Θάλασσας Παν/μιου Αιγαίου.

Χρηματοδότηση : Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λέσβου

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Δημιουργία Υποδομής για την υποστήριξη της Γαλάζιας Ανάπτυξης στο Βόρειο Αιγαίο : Παρατηρητήριο Παράκτιου Περιβάλλοντος (AEGIS)», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Βορείου Αιγαίου 2014-2020», στον Άξονα Προτεραιότητας 1 «Άμεση ανάσχεση της συρρίκνωσης της παραγωγικής/επιχειρηματικής δραστηριότητας, ενδυνάμωση της ελκυστικότητας, της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας των νησιών της Περιφέρειας, ιδιαίτερα των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και αύξηση της περιφερειακής προστιθέμενης αξίας, με αιχμή την καινοτομία»

Περίοδος Συμμετοχής : 2018–2020

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Ζερβάκης Βασίλης, Καθηγητής του Τμήμ. Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών Παν/μιου Αιγαίου.

Συνχρηματοδότηση : Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Ερευνητική Δομή AGRICA:Κέντρο Έρευνας και Καινοτομίας Αγροδιατροφής του Αιγαίου», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Βορείου Αιγαίου 2014-2020», στον Άξονα Προτεραιότητας 1 «Άμεση ανάσχεση της συρρίκνωσης της παραγωγικής/επιχειρηματικής δραστηριότητας, ενδυνάμωση της ελκυστικότητας, της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας των νησιών της Περιφέρειας, ιδιαίτερα των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και αύξηση της περιφερειακής προστιθέμενης αξίας, με αιχμή την καινοτομία»

Περίοδος Συμμετοχής : 2018–2020

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Καραντώνης Χαράλαμπος, Αναπλ. Καθηγητής του Τμήμ. Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Παν/μιου Αιγαίου.

Συνχρηματοδότηση : Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Διερεύνηση της δυνατότητας μείωσης οργανικού φορτίου από το ίζημα κάτω από κλωβούς υδατοκαλλιεργειών με χρήση ολοθούριων»- Πακέτο Εργασίας 3.5.2 της Πράξης PHAROS4MPAs (- Blue Economy and Marine Conservation: Safeguarding Mediterranean MPAs in order to achieve Good Environmental Status) του Προγράμματος INTERREG MED 2014-2020.

Περίοδος Συμμετοχής : 2019–2020

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Μπατζάκας Ιωάννης, μόν. Επίκ. Καθηγητής του Τμήμ. Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών Παν/μιου Αιγαίου.

Συνχρηματοδότηση : Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) κατά 75% και από Εθνικούς Πόρους κατά 25% (Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου)

5.4. Συμμετοχή σε επιστημονικές και επαγγελματικές οργανώσεις

- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών
- Μέλος του Global Network of Environmental Science and Technology (G-NEST)
- Μέλος του World-Wide Club of the Chemical Community (ChemWeb.com)
- Μέλος της Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)

5.5. Κρίση άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

Κριτής (referee) σηματοντικού αριθμού άρθρων υποβληθέντων στα εξής διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

- *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*
- *Journal of AOAC (Association of Official Agricultural Chemists) International*
- *Desalination*
- *Global Nest*

- *Journal of Hazardous Materials*
- *Environmental Science and Pollution Research*
- *Journal of Advanced Oxidation Technologies*
- *Journal of Environmental Chemical Engineering*
- *Science of the Total Environment*

6. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

6.1. Μονογραφίες

Βαγή Μ. (2007). Μελέτη της υδρόλυσης και προσρόφησης επιλεγμένων οργανοφωσφορικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε υδατικά και εδαφικά συστήματα. Διερεύνηση της τοξικότητας σε θαλάσσιους φυτοπλαγκτονικούς οργανισμούς. Διδακτορική Διατριβή (PhD Thesis). Επιβλέπων καθηγητής Θ. Λέκκας, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, 355 σελ. DOI: 10.12681/eadd/17779 (<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/17779>)

6.2 Κεφάλαια σε βιβλία

1. Andreas S. Petsas, Maria C. Vagi, (2017), "Effects on the Photosynthetic Activity of Algae After Exposure to Various Organic and Inorganic Pollutants: A Review", In: *Chlorophyll*, e-book edited by Eduardo Jacob-Lopes, Leila Queiroz Zepka and Maria Isabel Queiroz, InTech, Online ISBN: 978-953-51-3108-3, Print ISBN: 978-953-51-3107-6, Chapter 4 (OPEN ACCESS), pp. 37-77. DOI: 10.5772/67991. Available from: <https://www.intechopen.com/books/chlorophyll/effects-on-the-photosynthetic-activity-of-algae-after-exposure-to-various-organic-and-inorganic-poll>
2. Andreas S. Petsas, Maria C. Vagi, (2018), "Photocatalytic Degradation of Selected Organophosphorus Pesticides using Titanium dioxide and UV Light", In: "*Titanium Dioxide*", e-book edited by Dongfang Yang, InTech, ISBN: 978-1-78923-327-8, Print ISBN: 978-1-78923-326-1, Chapter 13 (OPEN ACCESS), pp. 241-260. Available from: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.72193>
3. Maria Vagi, Andreas Petsas, Maria Pavlaki and Maria Kostopoulou, (2018), "Toxic effects of the organophosphorus insecticide Fenthion on growth and chlorophyll production activity of unicellular marine microalgae *Tetraselmis suecica* – Comparison between observed and predicted endpoint toxicity data", In: "*Insecticides*", e-book edited by Ghousia Begum, InTech, ISBN: 978-953-51-5601-7, Chapter 7 (OPEN ACCESS), pp. 117-136. Available from: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.72321>
4. Andreas S. Petsas and Maria C. Vagi, (2019), "Recent Advances in Determination of Pesticides Residues in Food Commodities of Fruit and Vegetal Origin", e-book edited by Atta-ur-Rahman, FRS and Sibel A. Ozkan, Bentham Science Publishers, e-chapter In: Bentham e-Books Series: "Recent Advances in Analytical Techniques", vol 4, Chapter 2, pp. 1-31 (In Press).

6.3 Σημειώσεις μαθημάτων

1. Βαγή Μ. (2001), "Ιατρική Βιολογία-Βιοχημεία: Συμπληρωματικές Σημειώσεις " (20 σελ.), ΕΠΑΣ Νοσηλευτικής «Λέσβου», Υπουργείο Υγείας-Βοστανείο Γενικό Νοσοκομείο Μυτιλήνης
2. Βαγή Μ. (2001), "Γενική Χημεία: Φροντιστηρικές Σημειώσεις " (60 σελ.), Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστημίου Αιγαίου
3. Βαγή Μ. (2019), "Θαλάσσια Οργανική Χημεία-Σημειώσεις Μαθήματος", Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, Πανεπιστημίου Αιγαίου

6.4 Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

1. Lekkas T., Kostopoulou M., Petsas A., Vagi M., Golfinopoulos S., Stasinakis A., Thomaidis N., Pavlogeorgatos G., Kotrikla A., Gatidou G., Xilourgidis N., Kolokythas G., Makri Ch., Babos D., Lekkas D., Nikolaou N., (2003). "Monitoring priority substances of Directives 76/464/EEC and 2000/60/EC in Greek water bodies", *Journal of Environmental Monitoring*, Vol. 5, pp.: 593-597, 2003. <http://dx.doi.org/10.1039/B304809H>
2. Lekkas TD, Kostopoulou MN, Kolokythas G, Thomaidis N, Golfinopoulos SK, Kotrikla A, Pavlogeorgatos G, Stasinakis A, Nikolaou AD, Gatidou G, Petsas A, Vagi M, Babos D, Lekkas D, Makri CA. (2003). "Optimization of analytical methods for the determination of trace concentrations of toxic pollutants in drinking and surface waters", *Global NEST Journal*, Vol. 5, No 3, Issue on Water Quality, pp.: 165-175, 2003. <https://doi.org/10.30955/gnj.000274>
3. Spyros K. Golfinopoulos, Anastasia D. Nikolaou, Maria N. Kostopoulou, Nikos K. Xilourgidis, Maria C. Vagi and Dimitris T. Lekkas (2003). "Organochlorine pesticides in the surface waters of Northern Greece", *Chemosphere*, Vol. 50, Issue 4, pp.: 507-516, 2003. [https://doi.org/10.1016/S0045-6535\(02\)00480-0](https://doi.org/10.1016/S0045-6535(02)00480-0)
4. Lekkas T., G. Kolokythas, A. Nikolaou, M. Kostopoulou, A. Kotrikla, G. Gatidou, N. S. Thomaidis, S. Golfinopoulos, Ch. Makri, D. Babos, M. Vagi, A. Stasinakis, A. Petsas, D. F. Lekkas, (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", *Environment International*, Vol. 30, No 8, pp.: 995-1007, 2004. [DOI: 10.1016/j.envint.2004.04.001](https://doi.org/10.1016/j.envint.2004.04.001)
5. Vagi M.C., M.N. Kostopoulou, A.S. Petsas, M.E. Lalousi, Ch. Rasouli and T.D. Lekkas, (2005). "Toxicity of organophosphorus pesticides to the marine alga *Tetraselmis suecica*", *Global NEST Journal*, Vol. 7, No 2, Issue on Water Quality, pp.: 222-227, 2005. <https://doi.org/10.30955/gnj.000375>
6. M. Aloupi, M.O. Angelidis, A. Gabriel, M. Karantanelli, M. Koulousaris, A. Nikolaou, A. Petsas, G. Tsirtsis, M. Vagi, F. Vlatsiotou, (2007). "Marine monitoring along the eastern coastal area of the Island of Lesbos, Greece during

2004 in the Framework of MEDPOL III”, *Global NEST Journal*, Vol. 9, No 2, pp.: 83-97, 2007. <https://doi.org/10.30955/gnj.000409>

7. M.C. Vagi, A.S. Petsas, M.N. Kostopoulou, M.K. Karamanoli and T.D. Lekkas (2007) “Determination of Organochlorine Pesticides in Marine Sediments Samples using Ultrasonic Solvent Extraction followed by GC/ECD”, *Desalination*, Vol. 210, pp.: 146-156, 2007. <https://doi.org/10.1016/j.desal.2006.06.020>
8. Nikolaou, A., Kostopoulou, M., Lofrano, G., Meric, S., Petsas, A., Vagi, M., (2009). “Levels and toxicity of PAHs in marine sediments”, *Trends in Analytical Chemistry*, Vol. 28, pp.: 653-664, 2009. [DOI:10.1016/j.trac.2009.04.004](https://doi.org/10.1016/j.trac.2009.04.004)
9. Vagi, M.C., Petsas, A.S., Kostopoulou, M.N., Lekkas, T.D. (2010). “Adsorption and desorption processes of two selected organophosphorus pesticides, dimethoate and fenthion, onto three Greek agricultural soils”, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, Vol. 90, Issue 3-6, pp.: 367-387, 2010. <https://doi.org/10.1080/03067310903194980>
Special Issue: Proceedings of the 5th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and the 11th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, Marseille, 22-25 October 2008.
10. Rahime Oral, Maria Kostopoulou, Marco Guida, Anastasia Nikolaou, Françoise Quiniou, Marco Trifuoggi, Ilaria Borriello, Maria Vagi, Antonello D’Ambra, Giovanni Pagano (2012). “Marine Sediment Contamination and Toxicity in Izmir Bay and Mytilene Harbor (Aegean Sea)”, *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences.*, Vol.12, pp.: 1-2, 2012. [DOI:10.4164/1303-2712-v12_3_05](https://doi.org/10.4164/1303-2712-v12_3_05), <https://archimer.ifremer.fr/doc/00125/23600/21447.pdf>
11. Spyros K. Golfinopoulos, Anastasia D. Nikolaou, Nikolaos S. Thomaidis, Anna Maria Kotrikla, Maria Vagi, Andreas Petsas, Demetris F. Lekkas and Themistokles D. Lekkas (2017). “Determination of the priority substances regulated by 2000/60/EC and 2008/105/EC Directives in the surface waters supplying water treatment plants of Athens, Greece”, *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, Vol. 52, No. 4, pp.: 378-384, 2017. <https://doi.org/10.1080/10934529.2016.1262600>
12. Petsas A.S. and Vagi M.C., (2019). “Trends in the Bioremediation of Pharmaceuticals and Other Organic Contaminants Using Native or Genetically Modified Microbial Strains: A Review”, *Current Pharmaceuticals Biotechnology*, ([Accepted for publication, In Press](#)).
13. M.C. Vagi, A.S. Petsas, (2019). “Recent advances on the removal of priority organochlorine and organophosphorus biorecalcitrant pesticides defined by Directive 2013/39/EU from environmental matrices by using advanced oxidation processes: An overview (2007-2018)”, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, (In Press). [Corrected proof available at https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.102940](https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.102940)

6.5. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές

1. L.V.Ekateriniadou, M.A.Palaiomylitou, M.C.Vagi, E.Anastasopoulos, N.J.Panopoulos and D.A.Kyriakidis, (1996). “Purification of Ice Nucleation Protein overexpressed in *E. Coli* carrying the *inaZ* gene”. *45th Scientific*

Conference of the Hellenic Biochemical and Biophysical Society, Newsletter, No 41, pp. 51-52, Patra, Greece, 10-11 May 1996.

- 2.** Λ.Β. Αικατερινιάδου, Μ.Α. Παλαιομυλίτου, Μ. Βαγή, Ε. Αναστασσόπουλος, Ν.Γ. Πανόπουλος, Δ.Α. Κυριακίδης, (1996). “Μελέτη της παγοπρωτεΐνης που υπερεκφράζεται στα *E. Coli* από το γονίδιο *inaZ*”. *5^ο Συνέδριο Χημείας Κύπρου-Ελλάδας*, σελ. 297-300, Λευκωσία, Κύπρος, 4-7 Σεπτεμβρίου 1996.
- 3.** Lekkas T.D., Nikolaou A., Stasinakis A., Kotrikla A., Vagi M., Kostopoulou M., Kolokythas, Golfinopoulos S., G., Thomaidis N., Petsas A., Gatidou G., Babos D., (2000). “Determination of the Substances of Catalogue II of the 76/464/EEC Directive in the Surface Waters of Greece”. *5th International Conference: Protection and Restoration of the Environment-V*, Vol I, pp. 163-171, Thassos, Greece, 3-6 July 2000.
- 4.** Vagi M.C., Petsas A.S., Kostopoulou M.N., Lekkas T.D., (2000). “Monitoring of pesticide residues in the surface waters of Greece”. *5th International Conference: Protection and Restoration of the Environment-V*, Vol. I, pp 181-186, Thassos, Greece, 3-6 July 2000.
- 5.** Vagi M.C., Petsas A.S., Kostopoulou M.N., Lekkas T.D., (2000). “Pesticide residues in the surface waters of Greece”. *5th International Conference on Environmental Pollution*, pp. 413-419, Thessaloniki, Greece, 28 August – 1 September 2000.
- 6.** Vagi M.C., Petsas A.S., Kostopoulou M.N., Lekkas T.D., (2000). “Organophosphorus and organochlorine pesticides in the surface waters of Greece”. *1st European Conference on Pesticides and Related Micropollutants in the Environment*, pp. 79-83, Ioannina, Greece, 5-8 October 2000.
- 7.** Lekkas T., Kolokythas G., Nikolaou A., Kostopoulou M., Kotrikla A., Gatidou G., Thomaidis N., Golfinopoulos S., Makri Ch., Babos D., Vagi M., Stasinakis A., Petsas A., (2001). “Existence of priority pollutants in greek surface waters and legal instruments for their protection in compliance with 76/464/EEC Directive”. *7th Conference of Environmental Studies & Technology (CEST)*, pp. 524-533, Vol. II, Syros, Greece, 3-6 September 2001.
- 8.** Vagi M.C., Petsas A.S, Kostopoulou M N., Lekkas T. D., (2001). “Review: Sample handling strategies for the trace–level determination of pesticides and their degradation products in environmental matrices”. *7th Conference of Environmental Studies & Technology (CEST)*, Vol. III, pp. 565-571, Syros, Greece, 3-6 September 2001.
- 9.** Lekkas T., Kostopoulou M., Kolokythas G., Petsas A., Vagi M., Stasinakis A., Thomaidis N., Gatidou G., Kotrikla A., Golfinopoulos S., Makri Ch., Lekkas D., Nikolaou A., (2003). “Investigation of priority pollutants belonging to the new water framework directive in the surface waters of Greece”. *4th International Conference of Environmental Technology, TEE, HELECO’ 03*, pp. 232-239, Athens, Greece, 30 January–02 February 2003.
- 10.** Lekkas, T., Kostopoulou, M., Kolokythas, G., Thomaidis, N., Golfinopoulos, G., Kotrikla, A., Pavlogeorgatos, G., Stasinakis, A., Nikolaou, A., Gatidou, G., Petsas, A., Vagi, M., Babos, D., Lekkas, D., Makri, C.A., (2003). “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 (CEST)*, Vol. A, pp. 547-556, Lemnos, Greece, 8-10 September 2003.
- 11.** Lekkas T., Kostopoulou M., Petsas A., Vagi M., Golfinopoulos S., Stasinakis A., Thomaidis N., Pavlogeorgatos G., Kotrikla A., Gatidou G., Kolokythas G., Makri Ch., Babos, D., Lekkas D., Nikolaou A., (2003). “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*, pp. 62–72, Mytilene, Greece, 3-4 October 2003.

12. Vagi M.C., Petsas A.S., Kostopoulou M.N., Lekkas T.D. (2003). "Monitoring of pesticide residues in the surface waters of Greece". *XII Symposium of Pesticide Chemistry*, pp. 907-914, Piacenza, Italy, 4-6 June 2003.
13. Vagi M.C., Kostopoulou M.N., Petsas A.S., Laloussi M.E., Rasouli CH., Lekkas T.D., (2005). "Toxicity of organophosphorous pesticides to the green alga *Tetraselmis suecica*". *9th Conference on Environmental Science and Technology (CEST)*, Vol. A, pp. 1543-1547, Rhodes, Greece, 1-3 September 2005.
14. Vagi M.C., Petsas A.S., Karamanoli M.K., Kostopoulou M.N., (2005). "Determination of organochlorine pesticides in marine sediments using ultrasonic solvent extraction and soxhlet extraction followed by GC/ECD". *9th Conference on Environmental Science and Technology(CEST)*, Vol. A, pp. 1548-1553, Rhodes, Greece, 1-3 September 2005.
15. Aloupi M., Angelidis M.O., Gabriel A., Karantanelli M., Koulousaris M., Nikolaou N., Petsas A., Tsirtsis G., Vagi M., Vlatsiotou F., (2005). "Marine monitoring along the eastern coastal area of the island of Lesbos, Greece in 2004-MedPol III". (Poster presentation). *9th Conference on Environmental Science and Technology (CEST)*, Vol. B, pp. 31-38, Rhodes, Greece, 1-3 September 2005.
16. Vagi M.C., Petsas A.S., Kostopoulou M.N., Lekkas T.D., (2006). "Hydrolysis kinetics of organophosphorus pesticides in natural waters". (Poster presentation). *4th International Conference on Pesticide Behaviour in Soils, Water and Air*, p. B-23, University of Warwick, UK, 27-29 June 2006.
17. Petsas A.S., Vagi M.C., Kostopoulou M.N., Lekkas T.D., (2007). "Titanium dioxide mediated photocatalytic degradation of organophosphorous pesticides in aqueous suspensions of TiO₂ and TiO₂-H₂O₂". *1st International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics*, pp. 1425-1430, Skiathos, Greece, 24-27 June 2007.
18. Petsas A.S., Vagi M.C., Kostopoulou M.N., Pavlaki M.N., Smaragdaki M.N., Lekkas T.D., (2007). "Acute toxicity and persistence of fenthion and dimethoate in the marine environment". *10th Conference on Environmental Science and Technology (CEST)*, Vol. A, pp. 1160-1167, Kos, Greece, 5-7 September 2007.
19. Vagi, M.C., Petsas, A.S., Kostopoulou, M.N., Lekkas, T.D., (2008). "Adsorption and desorption processes of selected organophosphorus pesticides on three Greek agricultural soils". (Poster Presentation). *5th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and 11th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides*, pp. 445-446, Marseille, France, 22-25 October 2008.
20. Πατάκη Ζ., Κίτσιου Δ., Νίτης Θ., Κωστοπούλου Μ., Βαγή Μ. (2008). "Χαρτογράφηση Ωκεανογραφικών Παραμέτρων στα Πλαίσια Διαχείρισης Παράκτιων Περιοχών: Η περίπτωση του Στενού Μυτιλήνης (Λέσβος)". *18^η Πανελλαδική Συνάντηση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, ArcGIS (ArcView ArcInfo ArcGis Server)*, Θεσσαλονίκη, 5-7 Νοεμβρίου 2008.

21. Kostopoulou M., Petsas A., Vagi M., Nikolaou A., (2009). "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 (XENOWAC)*, Paphos, Cyprus, 13–16 March 2009.
22. Σμαραγδάκη Ν., Παυλάκη Μ., Πέτσας Α.Σ., Βαγή Μ.Χ., Κωστοπούλου-Καραντανέλλη Μ.Ν., (2009). "Μελέτη της τοξικότητας επιλεγμένων οργανοφωσφορικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων στο θαλάσσιο φυτοπλαγκτονικό οργανισμό *Tetraselmis suecica*". 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Τόμος II, σελ. 1307-1312, Πάτρα, 13-16 Μαΐου 2009.
23. Vagi, M.C., Petsas, A.S., Kostopoulou, M.N., Lekkas, T.D., (2009). "Environmental fate and persistence of the organophosphorus pesticide disulfoton in different types of natural water". 2nd Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics CEMEPE-SECOTOX, pp. 575-580, Mykonos, Greece, June 21-26 2009.
24. Petsas, A.S., Vagi, M.C., Pavlaki, M.D., Smaragdaki, N.M., Kostopoulou, M.N., (2009). "Acute toxicity of selected organophosphorus pesticides to the green unicellular marine alga *Tetraselmis suecica*". 2nd Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics CEMEPE-SECOTOX, Mykonos, Greece, pp. 153-158, 21-26 June 2009.
25. Vagi, M.C., Petsas, A.S., Kostopoulou, M.N., Lekkas, T.D., (2009). "Adsorption and desorption processes of parathion ethyl on Greek soils". 11th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Chania, Greece, pp. 1478-1494, 3-5 September 2009.
26. Petsas A.S., Vagi M.C., Kostopoulou M.N., Lekkas T.D., (2009). "Photodegradation of disulfoton under sunlight radiation in different environmental matrices such as natural waters and sediments". 11th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Chania, Greece, pp. 1136-1143, 3-5 September 2009.
27. M.C. Vagi, A.S. Petsas, M.N. Kostopoulou, T.D. Lekkas (2010). "Kinetic parameters of hydrolysis process of fenthion in different types of natural water". *PRE10: Protection and Restoration of the Environment X, Corfu, Greece*, p. 163, 5-9 July 2010.
28. A.S. Petsas, M.C. Vagi, M.N. Kostopoulou, T.D. Lekkas (2010). "Photodegradation kinetics of the organophosphorus pesticide fenthion in different types of natural water". *PESTICIDES 2010: 6th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and 12th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides*, Matera, Italy, pp. 411-417, 5-10 September 2010.
29. M.C. Vagi, A.S. Petsas, M.N. Kostopoulou, M.D. Pavlaki, N.M. Smaragdaki, T.D. Lekkas (2012). "Toxic effects of fenthion on growth and chlorophyll pigments production of marine unicellular microalgae *Tetraselmis suecica*". *PESTICIDES 2012: 7th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and 13rd Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides*, Porto, Portugal, p.381, 7-10 October 2012.
30. A.S. Petsas, M.C. Vagi, M.D. Pavlaki, N.M. Smaragdaki, M.N. Kostopoulou and T.D.Lekkas. "Toxic effects of azinphos methyl and azinphos ethyl on growth and chlorophyll pigments production of marine unicellular

microalgae *Tetraselmis suecica*". 13rd International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Athens, Greece, 5-7 September 2013.

31. A.S. Petsas, M.C. Vagi, M.N. Kostopoulou, and T. D. Lekkas. "Photocatalytic degradation of the organophosphorus pesticide fenthion in aqueous suspensions of tio₂ under uv irradiation". 13rd International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Athens, Greece, 5-7 September 2013.
32. Andreas Petsas, Maria Vagi, Anastasia Nikolaou, Maria Kostopoulou. "Trends in the analysis of pollutant transformation products in the marine environment". 13rd International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Athens, Greece, 5-7 September 2013.
33. Golfinopoulos S.K., Nikolaou A.D., Thomaidis N.S., Stasinakis A., Kotrikla A., Gatidou G.M., Vagi M., Petsas A., Lekkas D.F., Makri C. and Lekkas T.D. "The occurrence of priority substances regulated by 76/464/EEC and 2000/60/EC WFD Directives in the surface waters supplying water treatment plants of Athens, Greece". 14th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Rhodes, Greece, 3-5 September 2015.
34. Petsas A.S. and Vagi M.C. (2017). "Determination of pesticides residues in food of vegetal origin: sample preparation, chromatographic techniques and applications". 15th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Rhodes, Greece, 31st August-2nd September 2017, CEST2017_01226.
35. Vagi M.C. and Petsas A.S. (2017). "Advanced Oxidation Processes for the Removal of Pesticides from Wastewater: Recent review and trends". 15th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Rhodes, Greece, 31st August-2nd September 2017, CEST2017_01225.
36. M.C. Vagi and A.S. Petsas, (2019). "Adsorption technology in waste water treatment processes utilizing activated carbons as adsorbent materials prepared from waste tires: Recent research and trends in the removal of various toxic and persistent organic pollutants". 16th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2019, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece.
37. Petsas A.S. and Maria C. Vagi (2019) "The use of recycled human food wastes and unconsumed leftovers in the aquaculture industry for the partial replacement of commercial manufactured fishmeal-based feeds as a more sustainable and environmentally friendly practice: Recent research and findings". 16th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2019, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece.

6.6. Επιστημονικές εκθέσεις ερευνητικών προγραμμάτων

Συμμετοχή στη συγγραφή των παρακάτω τεχνικών εκθέσεων:

1. Λέκκας Θ., Μ. Καραντανέλλη, Χ. Μακρή, Γ. Κολοκυθάς, Σ. Γκολφινόπουλος, Ν. Θωμαΐδης, Α. Κοτρίκλα, Α. Στασινάκης, Α. Νικολάου, Μ. Βαγή, Γ. Γατίδου, Α. Πέτσας, Δ. Μπάμπος, Φ. Χατζηχριστόφας, (1999). Αναγνώριση της Κατάστασης Ρύπανσης των Επιφανειακών Νερών από τις Ουσίες του Καταλόγου II, υποψηφίων του καταλόγου I, της 76/464/ΕΕ 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' φάσης και Β' φάσης υποβληθείσες 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. 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. Κίτσιου Δ., Μ. Κωστοπούλου, Α. Πέτσας, Μ. Βαγή, Θ. Νίτης, Γ. Μανέας, 2007. Διερεύνηση της εμφάνισης και της χωρικής κατανομής φυτοφαρμάκων στον κόλπο Γέρας. Έκθεση υποβληθείσα στο Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λέσβου.