

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

της
Ευαγγελίας Μανώλη του Αποστόλου
Μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού
του Τομέα Φυσικής, Αναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας,
του Τμήματος Χημείας, ΑΠΘ

Ημερομηνία Γέννησης 21 Ιουλίου 1969
Οικογενειακή κατάσταση Έγγαμη με δύο παιδιά
Διεύθυνση Μπακάλμπαση 25
Τ.Κ 64655, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο 231-0425106, 231-0997925, 6978-368010

ΣΠΟΥΔΕΣ – ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1981-1987 **Βασική εκπαίδευση** (3^ο Γυμνάσιο και Λύκειο Βόλου). Βαθμός απολυτηρίου: 19 8/10
- 1987-1991 **Πανεπιστημιακές Σπουδές** στο Τμήμα Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Βαθμός πτυχίου: 8,28. **Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας** στο Εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος με θέμα: “Μελέτη της ποιότητας των νερών του ποταμού Αλιάκμονα”. **Υποτροφίες** από το Ι.Κ.Υ. κατά τα πανεπιστημιακά έτη 1987-88 (4^η μεταξύ των επιτυχόντων στο Τμήμα Χημείας κατά τις εισιτήριες εξετάσεις του έτους 1988) και 1988-89 (6^η σε σειρά βαθμολογίας μεταξύ των φοιτητών του Α’ έτους του Τμήματος Χημείας κατά το παν/κό έτος 1987-88).
- Ιουλ. 1988 – Αυγ. 1988 **Πρακτική Εξάσκηση στο 304 Π.Ε.Β.** στο Χημείο της Διεύθυνσης Ποιοτικού Ελέγχου, του Συνεργείου Ερπυστριών-Τροχών και στο Τμήμα Διακρίβωσης Οργάνων.
- Ιαν. 1993 - Φεβ. 1998 **Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής** στο Εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ. με θέμα: “Μελέτη της παρουσίας των Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (ΠΑΥ) στα αστικά λύματα και της κατάληξής τους σε μονάδα επεξεργασίας λυμάτων με τη μέθοδο της ενεργού ιλύος”. Επιβλέπουσα: Κ. Σαμαρά – Κωνσταντίνου, Αναπλ. Καθηγήτρια Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ.
- Ιουν. 1993 - Αυγ. 1993 **Συμμετοχή στο πρόγραμμα ERASMUS.** Μετάβαση στο Πανεπιστήμιο του Siegen της Γερμανίας και εκπόνηση εργασίας με θέμα: “Χρήση συστήματος υπερκρίσιμης εκχύλισης - χρωματογραφίας λεπτής στοιβάδας, για τον προσδιορισμό ΠΑΥ σε δείγματα χρώματος. Ανάπτυξη αναλυτικής

μεθόδου.” με επιβλέποντα τον καθηγητή B. Wenclawiak.

- Μαρ. 1998 - Απρ. 1998 **Στο πλαίσιο συμμετοχής σε ερευνητικό πρόγραμμα επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας**, μετάβαση στο Ινστιτούτο Οικολογικής Χημείας (GSF) του Μονάχου και εκπόνηση εργασίας με θέμα την ταυτοποίηση και τοξικολογική αξιολόγηση των μεταβολιτών των Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων που σχηματίζονται κατά το βιολογικό καθαρισμό των αποβλήτων.
- Νοε 1999-Οκτ 2000 **Μεταδιδακτορική Έρευνα με υποτροφία του ΙΚΥ**, στον Τομέα Φυσικών Επιστημών, Υποτομέα Χημείας, με θέμα: «Μελέτη της κατανομής των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (ΠΑΥ) σε λιμναία συστήματα»
- Ξένες Γλώσσες **Αγγλικά** (κάτοχος πτυχίου Cambridge Proficiency)
Γαλλικά (κάτοχος πτυχίου Sorbonne I - Certificat Pratique de Langue Française, 1^{er} Degré)
- Παρακολούθηση Σεμιναρίων – Εκπαιδευτικών προγραμμάτων:
1. **Advanced Euro HPLC Training Course and Workshop.** April 7-10, 1992 Patras-Greece. Organized by Dept of Chemistry Univ. of Patras, Patras - Greece. Promoted by the EEC the COMETT Program.
 2. **Occurrence of Organic Pollutants in Soil, Water and Wastewater.** June 26-30, 1995. Ioannina, Greece. Organized by ELVIE X O.E./ GR, European Environmental Research Institute / GR and University of Ioannina. Promoted by European COMETT project ACTIVE.
 3. **«Μονάδες Επεξεργασίας - Καθαρισμού Βιομηχανικών Υγρών Αποβλήτων»** ΔΙΑΥΛΟΣ (κωδικός 93ΔΙ3), 01/03/1998 έως 31/05/98, Θεσσαλονίκη. Εκπόνηση: Εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος του Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ., Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
 4. **Σεμινάριο Δικτυακών Υπηρεσιών: «Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης & Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.)»** Υποπρόγραμμα 3 Μέτρο 3.1, Ενέργεια 3.1.γ (Δίκτυα) “Επέκταση δικτύου FDDI και εκσυγχρονισμός του υπολογιστικού περιβάλλοντος με τεχνολογία Ασύγχρονου Τρόπου Μεταφοράς (ATM)” 11-15 Ιανουαρίου 1999 (20 ώρες), Θεσσαλονίκη. Οργάνωση Α.Π.Θ.
 5. **Εκπαιδευτικό πρόγραμμα: «Ανάλυση απαιτήσεων του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005, Σύστημα Ποιότητας Εργαστηρίου Μετρήσεων Αιωρούμενων Σωματιδίων στην Ατμόσφαιρα, Διενέργεια Εσωτερικών Επιθεωρήσεων»** Διοργάνωση Q-PLAN (εκπαιδευτής Κ. Φιλίππιδης) πιστοποιητικό TC 1079, 11/01/2007.
 6. **Σεμινάριο: «Διεθνές πρότυπο ISO/IEC 17025:2005: Παρουσίαση και ερμηνεία των απαιτήσεων του προτύπου και καθοδήγηση εφαρμογής του στα εργαστήρια δοκιμών – εσωτερικές επιθεωρήσεις»** Θεσσαλονίκη 12-13/05/2009 (16 ώρες). Διοργάνωση: Επιστημονικό και επιμορφωτικό Κέντρο Χημικών Μηχανικών.
 7. **Σεμινάριο: «Οργάνωση & Συγγραφή Προτάσεων Ερευνητικών Έργων»** Διοργάνωση: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. 02 – 13 Ιουλίου 2012 (8 ώρες).

- Συμμετοχές σε Συνέδρια:
1. **15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας:** Χημεία και Οικονομική Ανάπτυξη. 6-10 Δεκεμβρίου 1994 Θεσσαλονίκη. Οργάνωση Ένωση Ελλήνων Χημικών και Τμήμα Χημείας Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
 2. **3rd International Conference on Air Pollution,** Air pollution '95, Porto Carras, Greece, Sep. 1995. Organized by Wessex Institute of Technology, UK and Aristotle Univ. of Thessaloniki Greece.
 3. **4^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας.** 4-7 Σεπτεμβρίου 1995, Μόλυβος Λέσβου. Οργάνωση Πανεπιστήμιο Αιγαίου Τμήμα Περιβάλλοντος.
 4. **5^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας.** 1-4 Σεπτεμβρίου 1997, Μόλυβος Λέσβου. Οργάνωση Πανεπιστήμιο Αιγαίου Τμήμα Περιβάλλοντος.

ΓΝΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

1. Κάτοχος πιστοποιητικού ACTA Certified Computer User CCU-SYLLABUS 1.0
2. Στατιστικά πακέτα: MS Excel, Microcal Origin, SPSS
3. **Σεμινάριο Δικτυακών Υπηρεσιών: «Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης & Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.)»** Υποπρόγραμμα 3 Μέτρο 3.1, Ενέργεια 3.1.γ (Δίκτυα) “Επέκταση δικτύου FDDI και εκσυγχρονισμός του υπολογιστικού περιβάλλοντος με τεχνολογία Ασύγχρονου Τρόπου Μεταφοράς (ATM)” 11-15 Ιανουαρίου 1999 (20 ώρες), Θεσσαλονίκη. Οργάνωση Α.Π.Θ.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Διδακτική εμπειρία

1993- 1997	Προσφορά επικουρικού έργου στην άσκηση των φοιτητών στα Εργαστήρια του μαθήματος Έλεγχος Ρύπανσης Περιβάλλοντος του 8 ^{ου} εξαμήνου του Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ.
Ιαν. 1993 - Δεκ. 1993	Εκπαιδεύτρια στο ερευνητικό πρόγραμμα ΕΚΤ (Λειτουργικό Πρόγραμμα: «Κατάρτιση Υψηλής Εξειδίκευσης») με τίτλο: « Επεξεργασία αστικών λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων ».
Ιουλ. 1998	Εισηγήτρια στο μάθημα: «Μετρήσεις Οργανικών Ενώσεων στα Πόσιμα και Επιφανειακά Ύδατα» στο πλαίσιο Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Μαθημάτων πάνω στα Μέτρα Ποιότητας Ύδατος. Χρηματοδότηση από το EC-DG XII Πρότυπα Μετρήσεις και Ανάλυση.
Ακαδ. έτη: 2006 έως 2014	Εργαστηριακές ασκήσεις πρωτοετών φοιτητών του τμήματος Βιολογίας του Α.Π.Θ. στα εργαστήρια του μαθήματος «Φυσική Χημεία»

Διδακτικό Έργο ως Ε.ΔΙ.Π. Τμήματος Χημείας

Ακαδ. έτη 2014-2015,
2015-2016,
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020

ΠΠΣ ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ ΑΠΘ

1. [H07 ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ](#)
2. [H06 ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ](#)
3. [K207 ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ](#)
4. [Y07 ΦΥΣΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι](#)
5. [Y13 ΦΥΣΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙΙ](#)

ΠΜΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΑΠΘ

1. [MX062 ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ](#)

ΠΜΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

1. [M2Y31 Χημεία και Έλεγχος Ρύπανσης Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος](#)

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΘ

1. [GM.01.02 ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ](#)

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΑΠΘ

1. [GGN 215E ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ](#)

Πρόσληψη στο ΥΕΘΑ, μέσω διαγωνισμού του ΑΣΕΠ για τον κλάδο (ΠΕ) Θετικών Επιστημών Ειδικότητα (ΠΕ) Χημείας

21/07/1999 – 03/07/2004	Διεύθυνση Μελετών του 307 ΤΣΥΑΥ
04/07/2004 – 10/2004	Διεύθυνση Επιθεωρήσεων και Ποιοτικού Ελέγχου, Εργαστήριο Χημικού Ελέγχου Μετάλλων του 308 ΠΕΒ
10/2004 – 06/02/2006	Χημείο – Εργαστήριο Μηχανικών Δοκιμασιών Αλεύρων της 884 ΠΑΒΕΤ.

Μονιμοποίηση στο Α.Π.Θ. με σύμβαση Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου και ειδικότητα ΠΕ Περιβάλλοντος

07 /02/ 2006 – 27/05/2014	Υπάλληλος Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου, Ειδικότητας ΠΕ Περιβάλλοντος, στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Τοποθέτηση στο Τμήμα Χημείας, Τομέα Φυσικής Αναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας.
---------------------------	--

Ένταξη στο Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.) του Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ.

28/05/2014 έως σήμερα

Ένταξη στο Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.) με γνωστικό αντικείμενο: «Χημεία και Έλεγχος Ρύπανσης Περιβάλλοντος» με τοποθέτηση στο Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ (ΦΕΚ 1365 Β΄/28/05/2014)

Ερευνητική Εμπειρία

Έρευνα:

- Μελέτη ατμοσφαιρικής ρύπανσης, αέριοι και σωματιδιακοί ρύποι, έλεγχος και ταυτοποίηση πηγών ρύπανσης
- Ρύπανση της ατμόσφαιρας εσωτερικών χώρων
- Ρύπανση επιφανειακών και υπόγειων νερών
- Μελέτη ρύπων κατά την επεξεργασία λυμάτων
- Μελέτη Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων σε διαφορά περιβαλλοντικά διαμερίσματα
- Υπεύθυνη δοκιμής (με δικαίωμα υπογραφής) προσδιορισμού αιωρούμενων σωματιδίων PM_{2.5} (Πρότυπη μέθοδος ΕΛΟΤ EN 12341:2014, Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. 739-2, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005)

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

- | | |
|-------------------------|---|
| 01/10/1991 – 30/09/1992 | Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3 ^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ.: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: « <i>Μελέτη και χημική κατεργασία στερεών βιομηχανικών αποβλήτων, Βιομηχανικής περιοχής Θεσσαλονίκης</i> » Επιστ. Υπεύθυνος: Θ. Κουιμτζής, Καθ. Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις κωδ. 2161 |
| 01/02/1992- 31/01/1993 | Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3 ^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ.: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: « <i>Αναλυτικοί προσδιορισμοί και χαρακτηρισμός της ποιότητας επιφανειακών νερών. Περίπτωση Αλιάκμονα</i> » Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Θ. Κουιμτζής, Καθ. Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις κωδ. 1341 |
| 23/05/1994 – 22/05/1995 | Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3 ^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ.: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: « <i>Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες και Βαρέα Μέταλλα στα αναπνεύσιμα σωματίδια της ατμόσφαιρας της Θεσσαλονίκης (προσδιορισμός - ταυτοποίηση – ποσοστοποίηση πηγών)</i> » Επιστημονικώς Υπεύθυνη: Κ. Σαμαρά-Κωνσταντίνου, Καθ. Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις, δειγματοληψίες. Κωδ. 8325 |

- 01/05/1997 – 30/11/1997 & 01/08/1998 – 31/05/1999 Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Προσδιορισμός πηγών και χημικής σύστασης αιωρούμενων σωματιδίων στην ευρύτερη περιοχή Θεσσαλονίκης» Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Θ. Κουιμτζής, Καθ. Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις, επεξεργασία αποτελεσμάτων
κωδ. [4830](#)
- 25/06/1997 – 24/06/1999 Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Ταυτοποίηση και τοξικολογική αξιολόγηση των μεταβολιτών Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (ΠΑΥ) που σχηματίζονται κατά το βιολογικό καθαρισμό των αποβλήτων» Ελλάδα-Γερμανία, κοινά ερευνητικά και τεχνολογικά προγράμματα. Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Επιστημονικώς Υπεύθυνη: Κ. Σαμαρά-Κωνσταντίνου, Καθ. Τμήματος Χημείας ΑΠΘ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις, επεξεργασία αποτελεσμάτων, δειγματοληψίες. Κωδ. [1833](#)
- 01/09/2006 - 30/06/2007 Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Ταυτοποίηση και ποσοτικοποίηση των πηγών εκπομπής αιωρούμενων σωματιδίων στην ευρύτερη περιοχή του ΑΗΣ Σορώνης Ρόδου». Επιστημονικώς υπεύθυνη: Καθ. Κ. Σαμαρά-Κωνσταντίνου, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις, επεξεργασία αποτελεσμάτων, δειγματοληψίες. Κωδ. [81743](#)
- 15/11/2006 – 30/08/2007 Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμός πηγών, μεγέθους και σύστασης των αιωρούμενων σωματιδίων στη Θεσσαλονίκη» Επιστημονικώς υπεύθυνη: Καθ. Κ. Σαμαρά-Κωνσταντίνου, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις, επεξεργασία αποτελεσμάτων, δειγματοληψίες. Κωδ. [81872](#)
- 01/01/2007 – 28/02/2007 Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Διερεύνηση των επιπτώσεων της πυρκαγιάς στον ελεγχόμενο χώρο ταφής απορριμμάτων των Ταγαράδων» Επιστημονικώς υπεύθυνος Καθ. Ν. Μουσιόπουλος, τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Α.Π.Θ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις, επεξεργασία αποτελεσμάτων, δειγματοληψίες. Κωδ. [81963](#)
- 05/03/2009 – 31/12/2009 Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Ειδικές αναλύσεις φθορισμομετρίας ακτίνων Χ» Επιστημονικώς υπεύθυνη: Καθ. Κ. Σαμαρά-Κωνσταντίνου, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις. Κωδ. [84188](#)
- 01/04/2011 – 31/12/2011 Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Ανάπτυξη ενός χαμηλού κόστους εργαλείου πολιτικής για τη μείωση της σωματιδιακής ύλης στον αέρα» Επιστημονικώς υπεύθυνη: Καθ. Κ. Σαμαρά-Κωνσταντίνου, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ. . Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις, επεξεργασία αποτελεσμάτων, δειγματοληψίες. Κωδ. [84765](#)
- 26/05/2011 – 31/05/2011 & 06/06/2011 – 16/06/2011 Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Εργαστηριακές μετρήσεις για τη διερεύνηση της γήρανσης συστημάτων αντιρρύπανσης» Επιστημονικώς υπεύθυνος: Καθ. Ζ. Σαμαράς, τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Α.Π.Θ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις. Κωδ. [84967](#)
- 01/11/2011 – 31/12/2011 & 01/01/2012 – 31/10/2012 Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Μοντέλο ισοστάθμισης χημικής μάζας για τον προσδιορισμό της συμβολής των ορυχείων του Α.Κ.Μ.Δ. στην ατμοσφαιρική ρύπανση της περιοχής από εισπνεύσιμα αιωρούμενα σωματίδια PM10» Επιστημονικώς υπεύθυνη: Καθ. Κ. Σαμαρά-Κωνσταντίνου, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις, επεξεργασία αποτελεσμάτων. Κωδ. [87634](#)

Διάρκεια ερευν. έργου: 01/2012 – 12/2015	Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3 ^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Μελέτη της βιοδραστικότητας των αιωρούμενων σωματιδίων της ατμόσφαιρας σε σχέση με το μέγεθος, τη μορφολογία και τη χημική τους σύσταση». Επιστημονικώς υπεύθυνη: Καθ. Κ. Σαμαρά-Κωνσταντίνου, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις, επεξεργασία αποτελεσμάτων. Κωδ. 85328
Διάρκεια ερευν. έργου: 11/2012 – 07/2014	Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3 ^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Κοινές υποδομές περιβαλλοντικής παρακολούθησης υδατικών πόρων και προστασίας δημόσιας υγείας». Επιστημονικώς υπεύθυνος: Καθ. Α. Ζουμπούλης, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις, επεξεργασία αποτελεσμάτων. Κωδ. 88447
Διάρκεια ερευν. έργου 01/2014-11/2020	Εργοδότης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α. 3 ^{ης} Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ: 54636 – Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Παροχή υπηρεσιών μετρήσεων ατμοσφαιρικών ρύπων στην περιοχή του Εμπορικού Λιμένα Βόλου». Επιστημονικώς υπεύθυνη: Καθ. Κ. Σαμαρά-Κωνσταντίνου, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ. Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες: Χημικές αναλύσεις, επεξεργασία αποτελεσμάτων. Κωδ. 90312 , 93701 , 97634

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A. ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. A. Katzika, E. Manoli, C. Samara and Th. Kouimtzis. (1993): Extractability of Cd, Pb, Cu and Mn from industrial solid wastes. *Fresenius Envir. Bull.*, vol. 2, p. 570-575.
2. E. Manoli and C. Samara. (1995): Comparative study on the extraction of polynuclear aromatic hydrocarbons from urban atmospheric particulates by various techniques and solvents. *Fresenius Envir. Bull.*, vol. 4, p. 74-79.
3. E. Manoli and C. Samara. (1996): Polycyclic aromatic hydrocarbons in waste waters and sewage sludge: extraction and clean-up for HPLC analysis with fluorescence detection. *Chromatographia*, vol. 43, p. 135-142. [DOI:10.1007/BF02292941](https://doi.org/10.1007/BF02292941)
4. E. Manoli and C. Samara. (1999): Occurrence and mass balance of polycyclic aromatic hydrocarbons in the Thessaloniki sewage treatment plant. *J. Environ. Qual.*, vol. 28, p. 176-187. [DOI:10.2134/jeq1999.00472425002800010021x](https://doi.org/10.2134/jeq1999.00472425002800010021x)
5. E. Manoli and C. Samara. (1999): Polycyclic aromatic hydrocarbons in natural waters: sources, occurrence and analysis. *Trends in Analytical Chemistry, TrAC*, vol. 18 (6) p. 417-428. [DOI:10.1016/S0165-9936\(99\)00111-9](https://doi.org/10.1016/S0165-9936(99)00111-9)
6. A. Papageorgopoulou, E. Manoli, E. Touloumi and C. Samara. (1999): Polycyclic aromatic hydrocarbons in the ambient air of Greek towns in relation to other atmospheric pollutants. *Chemosphere* vol. 39 (13), p. 2183-2199. [DOI:10.1016/S0045-6535\(99\)00143-5](https://doi.org/10.1016/S0045-6535(99)00143-5)
7. A.M. Kipopoulou, E. Manoli and C. Samara. (1999): Bioconcentration of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in vegetables grown in an industrial area. *Environ. Pollution* vol. 106, p. 369-380. [DOI:10.1016/S0269-7491\(99\)00107-4](https://doi.org/10.1016/S0269-7491(99)00107-4)
8. Manoli, C. Samara, I. Konstantinou, A. Albanis. (2000): Polycyclic aromatic hydrocarbons in the bulk precipitation and surface waters of Northern Greece. *Chemosphere*, vol. 41, p. 1845-1855. [DOI:10.1016/S0045-6535\(00\)00134-X](https://doi.org/10.1016/S0045-6535(00)00134-X)

9. D. Voutsas, E. Manoli, C. Samara, M. Sofoniou and I. Stratis. (2001): A study of surface water quality in Macedonia, Greece: Speciation of nitrogen and phosphorus. *Water, Air and Soil Pollution*, vol. 129, p. 13-32. [DOI:10.1023/A:1010315608905](https://doi.org/10.1023/A:1010315608905)
10. E. Manoli, D. Voutsas and C. Samara. (2002): Chemical characterization and source identification/apportionment of fine and coarse air particles in Thessaloniki Greece. *Atmos. Environ.* Vol. 36, p. 949-961. [DOI:10.1016/S1352-2310\(01\)00486-1](https://doi.org/10.1016/S1352-2310(01)00486-1)
11. M. Dermentzoglou, E. Manoli, D. Voutsas, C. Samara. (2003): Sources and patterns of polycyclic aromatic hydrocarbons and heavy metals in fine indoor particulate matter of Greek houses. *Fresenius Envir. Bull.* vol. 12, p. 1511-1519.
12. E. Manoli, A. Kouras, C. Samara. (2004): Profile analysis of ambient and source emitted particle-bound polycyclic aromatic hydrocarbons from three sites in northern Greece, *Chemosphere* vol. 56, p. 867-878. [DOI:10.1016/j.chemosphere.2004.03.013](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2004.03.013)
13. E. Manoli, C. Samara, (2008): The removal of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the wastewater treatment process: Experimental calculations and model predictions. *Environ. Pollution*, vol. 151, p. 477-485. [DOI:10.1016/j.envpol.2007.04.009](https://doi.org/10.1016/j.envpol.2007.04.009)
14. L. Chrysikou, P. Gemenetis, A. Kouras, E. Manoli, E. Terzi, C. Samara (2008): Distribution of persistent organic pollutants, polycyclic aromatic hydrocarbons and trace elements in soil and vegetation following a large scale landfill fire in northern Greece. *Environ. Intern.* vol. 34, p. 210-225. [DOI:10.1016/j.envint.2007.08.007](https://doi.org/10.1016/j.envint.2007.08.007)
15. G. Argyropoulos, E. Manoli, A. Kouras, C. Samara (2012): Concentrations and source apportionment of PM₁₀ and associated major and trace elements in the Rhodes Island, Greece. *Science of the total Environment*, vol. 432, p. 12-22. [DOI:10.1016/j.scitotenv.2012.05.076](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.05.076)
16. D. Voutsas, C. Samara, E. Manoli, D. Lazarou, P. Tzoumaka (2014): Ionic composition of PM_{2.5} at urban sites of northern Greece: secondary inorganic aerosol formation. *Environ. Sci. Pollut. Res.* Vol. 21, p. 4995-5006, [DOI:10.1007/s11356-013-2445-8](https://doi.org/10.1007/s11356-013-2445-8).
17. A. Saffari, N. Daher, C. Samara, D. Voutsas, A. Kouras, E. Manoli, O. Karagkiozidou, C. Vlachokostas, N. Moussiopoulos, M. M. Shafer, J. J. Schauer, C. Sioutas (2013): Increased biomass burning due to the economic crisis in Greece and its adverse impact on winter-time air quality in Thessaloniki. *Environ. Sci. Technol.*, vol. 47, 23, 13313-13320; [DOI:10.1021/es403847h](https://doi.org/10.1021/es403847h)
18. Th. Grigoratos, C. Samara, D. Voutsas, E. Manoli, A. Kouras. (2014): Chemical composition and mass closure of ambient coarse particles at traffic and urban-background sites in Thessaloniki, Greece. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, [DOI:10.1007/s11356-014-2732-z](https://doi.org/10.1007/s11356-014-2732-z)
19. Velali E., Papachristou E., Pantazaki A., Choli-Papadopoulou T., Planou S., Kouras A., Manoli E., Besis A., Voutsas D., Samara C. (2016): Redox activity and in vitro bioactivity of the water-soluble fraction of urban particulate matter in relation to particle size and chemical composition. *Environ. Pollution* vol.208, p.774-786. [DOI: 10.1016/j.envpol.2015.10.058](https://doi.org/10.1016/j.envpol.2015.10.058)
[0269-7491](https://doi.org/10.1016/j.envpol.2015.10.058)
20. Manoli E., Kouras A., Karagkiozidou O., Argyropoulos G., Voutsas D., Samara C. (2016): Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) at traffic and urban background sites of northern Greece: source apportionment of ambient PAH levels and PAH-induced lung cancer risk. *Environ. Sci. Pollut. Res.* vol.23 (4), p.3556-3568. [DOI: 10.1007/s11356-015-5573-5](https://doi.org/10.1007/s11356-015-5573-5)

21. Argyropoulos G., Samara C., Voutsas D., Kouras A., Manoli E., Voliotis A., Tsakis A., Chasapidis L., Konstandopoulos A., Eleftheriadis K. (2016): Concentration levels and source apportionment of ultrafine particles in road microenvironments. *Atmos. Environ.* vol.129, p.68-78. [DOI:10.1016/j.atmosenv.2016.01.009](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.01.009)
22. Samara C., Kantiranis N., Kollias P., Planou S., Kouras A., Besis A., Manoli E., Voutsas D. (2016): Spatial and seasonal variations of the chemical, mineralogical and morphological features of quasi-ultrafine particles (PM_{0.49}) at urban sites. *Sci. Total Environ.* vol.553. p.392-403. [DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.02.080](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.02.080)
23. Manoli Evangelia, Voutsas Dimitra (2017). Food Containers and Packaging Materials as Possible Source of Hazardous Chemicals to Food. *Chapter in Book Hazardous Chemicals Associated with Plastics in the Marine Environment*. Editors: Hideshige Takada, Hrisi K. Karapanagioti. p.19-50. [DOI:10.1007/978-94-007-698-2_121](https://doi.org/10.1007/978-94-007-698-2_121)
24. Manoli E., Chelioti-Chatzidimitriou A., Karageorgou K., Kouras A., Voutsas D., Samara C., Kampanos I. (2017). Polycyclic aromatic hydrocarbons and trace elements bounded to airborne PM₁₀ in the harbor of Volos, Greece: Implications for the impact of harbor activities. *Atmospheric Environment*. vol.167 p.61-72. [DOI:10.1016/j.atmosenv.2017.08.001](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2017.08.001)
25. Samara C., Argyropoulos G., Grigoratos Th., Kouras A., Manoli E., Andreadou S., Pavloudakis Fr., Sahanidis Ch. (2018): Chemical characterization and receptor modeling of PM₁₀ in the surroundings of the opencast lignite mines of Western Macedonia, Greece. *Environmental Science and Pollution Research*. vol.25 p.12206-12221. [DOI 10.1007/s11356-017-9655-4](https://doi.org/10.1007/s11356-017-9655-4)
26. Karageorgou, K., Manoli, E., Kouras, A., Samara, C. (2020). Commuter exposure to particle-bound polycyclic aromatic hydrocarbons in Thessaloniki, Greece. *Environmental Science and Pollution Research*, <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09475-9>

B. ΣΥΝΕΛΠΙΑ

1. Ε. Μανώλη, Κ. Σαμαρά: «Συγκριτική μελέτη της εκχύλισης των Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων από αιωρούμενα σωματίδια της ατμόσφαιρας», 15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας: “Χημεία και Οικονομική Ανάπτυξη”, Θεσσαλονίκη 6-10 Δεκεμβρίου 1994, Οργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών, Τμήμα Χημείας ΑΠΘ., Πρακτικά Συνεδρίου, Τόμος Α, σελ. 205-209.
2. C. Samara, E. Manoli, A.M. Kipopoulou, “Profile Analysis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Airborne Particulate Matter of the Area of Thessaloniki, Greece”, 3rd International Conference on Air Pollution, Air Pollution 95, Porto Carras, Greece 1995. *Proceedings*, vol. 2. Air Pollution Engineering and Management, (H. Power, N. Moussiopoulos C.A. Brebbia, Eds.). Computational Mechanics Publications, UK, 1995, pp 161-176.
3. Ε. Μανώλη, Κ. Σαμαρά «Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες σε αστικά λύματα και λάσπη βιολογικού καθαρισμού: Εκχύλιση - Χρωματογραφικός προσδιορισμός», 4^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μόλυβος, Λέσβος 4-7 Σεπτεμβρίου 1995. Πρακτικά Συνεδρίου (Εκδότης: Θ. Λέκκας), Τόμος Α, σελ. 324-333.
4. Ε. Μανώλη, Κ. Σαμαρά «Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες κατά το βιολογικό καθαρισμό αστικών λυμάτων», 4^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας,

- Μόλυβος, Λέσβος 4-7 Σεπτεμβρίου 1995. Πρακτικά Συνεδρίου (Εκδότης: Θ. Λέκκας), Τόμος Β, σελ. 715-724.
5. Μ. Δερμεντζόγλου, Ε. Μανώλη, Κ. Σαμαρά: «Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (ΠΑΥ) στην Ατμόσφαιρα Εσωτερικών Χώρων», 5^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μόλυβος, Λέσβος 1-4 Σεπτεμβρίου 1997. Πρακτικά Συνεδρίου (Εκδότης: Θ. Λέκκας), Τόμος Α, σελ. 234-245.
 6. Ε. Manoli, C. Samara “Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in water samples: Sources Occurrence and Analytical Methods of Determination” Contract SMT 4-CT 96-6501. *European Training Courses on Water Quality Measurements, Course C: “Measurements of Organic Compounds in Drinking and Surface Waters”, Ioannina, Greece 6-10 July 1998. A training initiative organized by the European Environmental Research Institute and the TECHWARE (TECHnology for WAtER REsources) and sponsored by EC-DG XII-Standards, Measurements and Testing.*
 7. Α. Papageorgopoulou, Ε. Manoli, Ε. Touloumi and C. Samara: “Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the ambient air of Greek towns in relation to other atmospheric pollutants” 6th International Conference on Environmental Science and Technology, Samos, Greece, 30/8 – 2/9/1999, *Proceedings*, vol. A, 145-155.
 8. D. Voutsas, Ε. Manoli, C. Samara, Μ. Sofoniou, Ι. Stratis: “A quality study on surface waters of Macedonia, Greece: Speciation of nitrogen and phosphorous”, 6th International Conference on Environmental Science and Technology, Samos, Greece, 30/8 – 2/9/1999, *Proceedings*, vol. B, 347-354.
 9. Ε. Μανώλη, Α. Κούρας, Κ. Σαμαρά. «Μελέτη των συγκεντρώσεων των Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων στα ολικά αιωρούμενα σωματίδια της ευρύτερης περιοχής Θεσσαλονίκης», 1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 2002. Πρακτικά σελ. 70-76.
 10. Δ. Βουτσά, Ε. Μανώλη, Κ. Σαμαρά, Μ. Σοφονίου, Ι. Στράτης, Θ. Κουίμτζης, «Αξιολόγηση της επιβάρυνσης των επιφανειακών νερών της Μακεδονίας με θρεπτικά συστατικά», 1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 2002. Πρακτικά σελ. 110-115.
 11. Α. Χρυσικού, Π. Γεμεντζής, Α. Κούρας, Ε. Μανώλη, Ε. Τερζή, Κ. Σαμαρά «Έλεγχος της επιβάρυνσης του εδάφους και της βλάστησης γύρω από τη χωματερή Ταγαράδων μετά το επεισόδιο της πυρκαγιάς του Ιουλίου 2006» *Ημερίδα στο Θεματικό Δίκτυο NEUTRA: «Ενεργειακή αξιοποίηση και θερμική επεξεργασία στερεών και υγρών αποβλήτων», Οργάνωση ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 2006, Πρακτικά Ημερίδας (επιμ. Α. Καραγιαννίδης), σελ. 75-85.*
 12. Ε. Μανώλη, Α. Κούρας, Δ. Βουτσά, Κ. Σαμαρά-Κωνσταντίνου «Διασφάλιση της ποιότητας μέτρησης των αιωρούμενων σωματιδίων της ατμόσφαιρας. Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 12341 και EN 14907» 2^ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας (Metrologia2007) ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑ: ΜΟΧΛΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ. Θεσσαλονίκη 19 – 20 Οκτωβρίου 2007, Πρακτικά Συνεδρίου
 13. Ε. Manoli, Α. Kouras and C. Samara “Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Greek atmospheric environment” 16th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region (MESAEP) Sept. 24th -27th 2011, Ioannina, Greece.
 14. G.Argyropoulos, Th. Grigoratos, Α. Mpesis, Α. Kouras, Ε. Manoli, D. Voutsas, Μ. Petrakakis, Α. Kelessis, P.N. Tzoumaka and C. Samara “Concentration levels and chemical composition of PM2.5 in the urban area of Thessaloniki” 16th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region (MESAEP) Sept. 24th -27th 2011, Ioannina, Greece.

15. E. Gounari, D. Lazarou, E. Manoli, D. Voutsas, C. Samara "Ionic composition of PM₁₀ and PM_{2.5} in urban-traffic and urban background sites within the Thessaloniki Major Area (TMA), Northern Greece", *European Aerosol Conference 2012, Granada, 2-7 Sept. 2012*.
16. D. Voutsas, C. Samara, E. Manoli, E. Gounari, D. Lazarou, P. Tzoumaka "Ionic composition of PM₁₀ and PM_{2.5} in the area of Thessaloniki, Northern Greece- Estimation of secondary inorganic aerosols and sea spray contribution" *European Aerosol Conference EAC2013, Prague 1-6 September 2013, Abstracts*
17. T. Grigoratos, C. Samara, D. Voutsas, A. Kouras, E. Manoli "Chemical composition and mass closure of the coarse particle fraction in the atmosphere of Thessaloniki, Greece" *MESAEP Conference, Oct 2013 Instabul, Turkey. Abstracts*
18. G. Argyropoulos, C. Samara, D. Voutsas, A. Kouras, E. Manoli, A. Tsakis, L. Xasapidis, A. Konstantopoulos, E. Eleftheriadis "Mobile measurements of ultrafine particles in Thessaloniki Metropolitan area. 5th Environmental Conference of Macedonia" 14-16 March 2014, Thessaloniki, *Proceedings (in greek)*
19. A. Saffari, N. Daher, C. Samara, D. Voutsas, A. Kouras, E. Manoli, O. Karagkiozidou, Ch. Vlahokostas, N. Moussiopoulos, M. Schafer, J. Schauer, C. Sioutas "Impact of the economic crisis on wintertime air quality in Thessaloniki, Greece" 9th International Conference on Air Quality-Science and Applications, 24-28 March, GarmischPartenkirchen, Germany. *Proceedings of abstracts p. 125*.
20. N. Moussiopoulos, C. Samara, G. Tsegas, Ch. Vlahokostas, D. Voutsas, G. Argyropoulos, A. Kouras, E. Manoli, I. Douros, A. Michailidou "A modeling approach to assess the contribution of domestic wood burning on ambient PM_{2.5} levels in the greater Thessaloniki area, Greece" 9th International Conference on Air Quality-Science and Applications, 24-28 March, GarmischPartenkirchen, Germany. *Proceedings of abstracts p. 250*.
21. G. Argyropoulos, D. Voutsas, A. Kouras, E. Manoli, C. Samara "Chemical mass balance and source apportionment of PM₁₀ and PM_{2.5} in Thessaloniki, Greece" 12th International Conference Protection & Restoration of the Environment PRE12, 29 June-4 July 2014, Skiathos island, Greece. *Book of Abstracts p. 341*.
22. Th. Grigoratos, D. Voutsas, A. Kouras, E. Manoli, C. Samara, Th. Maggos, D. Saraga, K. Eleftheriadis, A. Kelessis "Chemical composition and mass closure of fine and coarse particles in Thessaloniki, Greece" 12th International Conference Protection & Restoration of the Environment PRE12, 29 June-4 July 2014, Skiathos island, Greece. *Book of Abstracts p. 354*.
23. D. Voutsas, M. Petrakakis, P. Tzoumaka, E. Manoli, A. Kouras, A. Kelessis, C. Samara "PM₁₀ / PM_{2.5} concentration ratios of particle mass and chemical constituents in Thessaloniki, Greece in relation to wind speed" 12th International Conference Protection & Restoration of the Environment PRE12, 29 June-4 July 2014, Skiathos island, Greece. *Book of Abstracts p. 360*.
24. Γ. Αργυρόπουλος, Κ. Σαμαρά, Δ. Βουτσά, Α. Κούρας, Ε. Μανώλη, Α. Τσάκης, Λ. Χασαπίδης, Α. Κωνσταντόπουλος, Ε. Ελευθεριάδης «Μετρήσεις Υπέρλεπτων σωματιδίων με κινητό σταθμό στην ευρύτερη περιοχή Θεσσαλονίκης», Κ3, 5^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη.
25. A. Saffari, N. Daher, K. Σαμαρά, Δ. Βουτσά, Α. Κούρας, Ε. Μανώλη, Ο. Καραγκιοζίδου, Χ. Βλαχοκώστας, Ν. Μουσιόπουλος, Μ. Shafer, J. Schauer, C. Sioutas: «Επιπτώσεις της οικονομικής κρίσης στις συγκεντρώσεις των αιωρούμενων σωματιδίων και των χημικών συστατικών τους κατά

τη χειμερινή περίοδο». *Invited Lectures, 5^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη.*

26. Ε. Μανώλη, Α. Χελιώτη-Χατζηδημητρίου, Α. Κούρας, Δ. Βουτσά, Κ. Σαμαρά, Η. Καμπανός “Συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων PM10 και γονοτοξικών συστατικών στο λιμάνι του Βόλου” *12ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΚΥΠΡΟΥ. Θεσσαλονίκη, Greece, Greece, 8-10 May 2015. Abstract Book p. 136.*
27. Planou S., Kouras A., Manoli E., Besis A., Voutsas D., Samara C., Velali E., Papachristou E., Pantazaki A.A., Choli-Papadopoulou T., Argyrou N., Dafa E., Lialiaris T.S., 2015. Chemical and toxicological characterization of the water soluble fraction of size-resolved urban particulate matter. *15th EUChEMS International Conference on Chemistry and the Environment Leipzig, 20 - 25 September 2015.*
28. Ε. Μανώλη, Α. Χελιώτη, Α. Κούρας, Δ. Βουτσά, Κ. Σαμαρά, Η. Καμπανός “Συγκεντρώσεις αερίων και σωματιδιακών ρύπων στο εμπορικό λιμάνι του Βόλου” *2ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, Σκιάθος 26-28 September 2015. Volume of abstracts.*
29. Κ. Σαμαρά, Α. Αργυρόπουλος, Θ. Γρηγοράτος, Α. Κούρας, Ε. Μανώλη, Σ. Ανδρεάδου, Φ. Παυλουδάκης, Χ. Σαχανίδης «Χημική σύσταση των αιωρούμενων σωματιδίων PM10 στην περιοχή των λιγνιτωρυχείων Δ. Μακεδονίας» *22ο Πανελλήνιο συνέδριο χημείας «χημεία: έρευνα και εκπαίδευση με στόχο τη βιώσιμη ανάπτυξη» 2-4 Δεκεμβρίου 2016, Θεσσαλονίκη.*
30. Κ. Σαμαρά, Α. Αργυρόπουλος, Θ. Γρηγοράτος, Α. Κούρας, Ε. Μανώλη, Σ. Ανδρεάδου, Φ. Παυλουδάκης, Χ. Σαχανίδης «Συγκεντρώσεις και χημική σύσταση των αιωρούμενων σωματιδίων PM10 στην περιοχή των λιγνιτωρυχείων Δ. Μακεδονίας: Εκτίμηση των συνεισφορών από διάφορες πηγές» *6ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 5-7 Μαΐου 2017.*
31. Κ. Karageorgou, E. Manoli, A. Kouras, C. Samara “Commuter exposure to particlebound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Thessaloniki, Greece” *19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, October 4-6, 2017, Rome – Italy.*
32. Κ. Καραγεώργου, Ε. Μανώλη, Α. Κούρας, Κ. Σαμαρά «Εκτίμηση της έκθεσης του επιβατικού κοινού της Θεσσαλονίκης σε προσροφημένους σε σωματίδια Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες» *1ο Συνέδριο Χημείας προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών με θέμα ΕΡΕΥΝΑ, Η ΠΡΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, 10-12 Νοε 2017, Θεσσαλονίκη.*
33. Karageorgou K., Manoli E., Kouras A., Samara C. “Commuter exposure to particlebound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Thessaloniki, Greece” *17th International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE 2019), June 16 to 20, 2019, Thessaloniki, Greece.*