

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ – CURRICULUM VITAE

ΒΑΛΑΒΑΝΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Καθηγητής

Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας,

Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου, 15784 Αθήνα,

Όροφος: 3^{ος}, Πτέρυγα Α, Γραφείο 24 και 11.

Τηλ: 00-30-210-7274479, 7274763

Fax: 00-30-210-7274761

E-mail : valavanidis@chem.uoa.gr

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

Έτος γέννησης και τόπος: 1945, Αθήνα

Γυμνασιακές σπουδές : 1958-63 (Ευαγγελική Σχολή Ν. Σμύρνης)

Διεύθυνση: Αγ. Σοφίας 26, 17123 Ν. Σμύρνη, ΑΘΗΝΑ, τηλ. 9335876 & 9317744

Πανεπιστημιακές σπουδές: 1963-68, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πτυχίο λίαν καλώς (7,25). Υπότροφος του ΙΚΥ.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

1969-71. Master of Science (M.Sc.) (by exams and dissertation), Department of Polymer and Fibre Science. University of Manchester of Science and Technology and Dpt of Chemistry, University of Manchester, England. Supervisor: Professor, I. Goodman).

Dissertation: “*A study of the anionic copolymerization of lauro lactam with ε-caprolactam*” (degree: AA).

PhD , 1973-1977 (υπότροφος εξωτερικού του ΙΚΥ)

Thesis : “*A Study of Heterogeneous Base Catalysis by Poly-(4-Vinylpyridine)*” King’s College, University of London, England.

Supervisor : Prof. V. Gold (FRS) and Head of the Chemistry Department, King’s College, University of London.

ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

1981-1982, Μεταδιδακτορική έρευνα (εκπαιδευτική άδεια).

Department of Chemistry, University of Birmingham, UK.

“*A study of Dynamic NMR*”

Supervisors Dr. A. Peddler and Dr. W.B. Jennigs

1984-85, Μεταδιδακτορική έρευνα (εκπαιδευτική άδεια),

Department of Chemistry, University of York, UK

Supervisor: Prof. Bruce C. Gilbert (Head of the Department)

1995, Μεταδιδακτορική έρευνα

Department of Chemistry, University of York, UK

Supervisor: Prof. Bruce C. Gilbert (head of the department)

Χημεία ελευθέρων ριζών- Ηλεκτρονικός Παραμαγνητικός Συντονισμός

[Free radical chemistry. Electron Paramagnetic Resonance (EPR)]

1997-1998, Μεταδιδακτορική έρευνα (εκπαιδευτική άδεια)

Department of Chemistry, University of York, UK

Supervisor: Prof. Bruce C. Gilbert (Head of the Chemistry Department)
1998-90, Μεταδιδακτορική έρευνα (εκπαιδευτική άδεια)
Department of Chemistry, *Biodynamics Institute*, Louisiana State University,
USA. Supervisor: Professor, W.A. Pryor (Director and Head of the Institute)
Συνεργασία με τους ερευνητές , Dr. H. Zhang, Dr. R. Uppu και Dr G.L.
Squadrito

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

1978. Διορισμός ως Βοηθός, Τμ. Χημείας, Εργ. Οργανικής Χημείας, Παν/μιο
Αθηνών

1981, Επιμελητής, (25.8.1981)

1982, Λέκτορας

1992, Επίκουρος καθηγητής,

2001, Αναπληρωτής καθηγητής

2009 Καθηγητής

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (προπτυχιακά μαθήματα)

1. 1981-2010, Εργαστηριακές ασκήσεις Οργανικής Χημείας
2. 1982-1983, Διδασκαλία: «*Μηχανισμοί Οργανικών Αντιδράσεων*»
3. 1986-2010, Διδασκαλία: «*Οργανική Χημεία II*»
4. 1990-2010, Διδασκαλία: «*Οργανική Χημεία III*» (αμινοξέα, πρωτεΐνες, νουκλεϊνικά οξέα, ετεροκυκλικές ενώσεις, μοριακά τροχιακά)
5. 2006-2008, Εργ. Οργανικής Χημείας, μάθημα επιλογής. «*Ειδικά Κεφάλαια Οργανικής Χημείας*»: περιεχόμενο: *Ελεύθερες Ρίζες στην Οργανική Χημεία, Χημεία Ετεροκυκλικών Ενώσεων*», διδασκαλία του τμήματος «*Ελεύθερες Ρίζες στην Οργανική Χημεία*»
6. 2006-2008, Εργαστήριο Χημείας Περιβάλλοντος, (επιλογής), «*Οικοτοξικολογία*»
7. 2007-2008, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, μάθημα επιλογής, «*Εισαγωγή στην Τοξικολογία-Οικοτοξικολογία*»

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ-ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. 1995-2008 , ΜΔΕ « **Οργανική Χημεία**», Διδασκαλία μαθήματος «**Ειδικά Κεφάλαια Οργανικής Χημείας**», διάρκεια 9 ώρες (φασματοσκοπία IR, Raman, MS, UV-Vis, EPR), ο τίτλος του μαθήματος έγινε από το 2007-08 «**Εφαρμογές Φασματοσκοπικών Μεθόδων στην Οργανική Χημεία**».
2. 1995-2007, ΜΔΕ «**Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος**», Διδασκαλία μαθήματος «*Οικολογία-Μελέτη Βιόσφαιρας-Περιβαλλοντική Χημεία*», διάρκεια 36 ώρες.
3. 2000-2007, **Διδακτική Χημείας και Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες** (ΔΙΧΗΝΕΤ). «*Χημεία και καθημερινή ζωή*» [θεματολογία : Νερό (φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, υγεία)], καρκινογόνες ουσίες, ταξινόμηση, μηχανισμοί καρκινογένεσης, υγεία]
4. 2006-2007, ΜΔΕ «**Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία**», διδασκαλία τμήματος (6 ώρες), «*Ελεύθερες ρίζες και Φασματοσκοπία Ηλεκτρονικού Παραμαγνητικού Συντονισμού*» (3 ώρες) και «*Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας στα χημικά εργαστήρια*»

5. 2006-2007, ΜΔΕ « **Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία**», Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, ΕΚΠΑ (6 ώρες), Στερεά-Υγρά, Καύσιμα- Υδρογονάνθρακες- ΠΑΥ, περιβαλλοντικές επιπτώσεις (Υπεύθυνη ΜΔΕ Καθ. Μ. Οικονόμου).
6. Διατμηματικό Μεταπτυχιακό **Ωκεανογραφίας**. Μάθημα στους μεταπτυχιακούς φοιτητές, 3^ο εξάμηνο, «**Οικοτοξικολογία**» . Έναρξη ακαδημαϊκό έτος : 2008-2009

Υπεύθυνος Διδακτορικών Διατριβών

1. Καφετζόπουλος Κ. «**Συμπολυμερή κατά συστάδες με ζωντανό ριζικό πολυμερισμό. Σύνθεση και χαρακτηρισμός**» , σε συνεργασία με τον συνάδελφο καθ. Ν. Χατζηρησιτίδη, 1992-1994.
2. Βλαχογιάννη Θωμαΐς, «**Μελέτη βιοδεικτών οξειδωτικού stress στο θαλάσσιο οργανισμό *Mytilus galloprovincialis* σε σχέση με τις συγκεντρώσεις μετάλλων και πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων**», 2004-2007.
3. Φιωτάκης Κων/νος. «**Μελέτη της σύστασης και της τοξικότητας εισπνεόμενων αιωρούμενων σωματιδίων της ατμοσφαιρικής ρύπανσης μέσω μηχανισμών ελευθέρων ριζών**» 2003-2007.
4. Ηλιόπουλος Ν. «**Διαχείριση και Ανάλυση Τοξικών και Νοσοκομειακών Αποβλήτων στην Ελλάδα**», έναρξη 2007. (η αρχική έρευνα του μεταπτυχιακού ΜΔΕ , δημοσιεύθηκε στα περιοδικά: Journal of Hazardous Materials (2008), J of Waste Management (2008)

Μέλος Τριμελών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών

1. Παπαδόπουλος Δ. « **Ανάπτυξη, εφαρμογή και αξιολόγηση προγραμμάτων περιβαλλοντικής εκπαίδευσης για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων**», Διδακτορική διατριβή, «Χημεία Περιβάλλοντος- ΔΙΧΗΝΕΤ», 2005.
2. Ζηνιέρης Ν. «**Συμβολή στη μεθοδολογία σύνθεσης πεπτιδίων με τη μέθοδο της στερεάς φάσης**», Οργανική Χημεία, 2006.
3. Αγιαμαρνιώτη Κ. «**Σύνθεση και ιδιότητες νέων χημειοφωταυγών και φθορίζοντων ιχνηθετών για ανάλυση βιομορίων**», Διδακτορική διατριβή, «Οργανική Χημεία», 2006.
4. Τριανταφυλλάκη Σ. «**Χημική συμπεριφορά και διακίνηση οργανικών ρύπων στο θαλάσσιο χώρο της βιομηχανικής ζώνης του ΒΔ Σαρωνικού Κόλπου. Εφαρμογή ήπιων καταλυτικών τεχνικών για την καταστροφή τους**», Διδακτορική διατριβή, «Διατμηματικό Ωκεανογραφίας», έναρξη 2005.
5. Ρούσσοις Γ. **Μεσογειακή Περιβάλλον και Διατροφή: Υλικό ΕΑΑ με έμφαση στη χημική προσέγγιση της μεσογειακής δίαιτας**», Διδακτορική διατριβή, «Χημεία Περιβάλλοντος», έναρξη 2006.
6. Δικαϊάκος Δ. «**Εφαρμογή προγράμματος εκπαίδευσης για την αειφόρο ανάπτυξη και το περιβάλλον σε θέματα ενέργειας**», έναρξη 2005.
7. Αναστασοπούλου Ε. «**Επίδραση αποβλήτων ελαιουργείων σε παράκτια οικοσυστήματα**», Χημεία Περιβάλλοντος, έναρξη 2006.

8. Δεμέστιχα Μ. «Μελέτη βαρέων μετάλλων σε εργαζόμενους που εκτίθενται σε υψηλές συγκεντρώσεις ρύπων» , Διδακτορική διατριβή, Χημεία Περιβάλλοντος, έναρξη 2007.
9. Γιαννούλη Άννα. «Διακίνηση τοξικών ιχνοστοιχείων από στερεά βιομηχανικά απόβλητα προς το υδάτινο περιβάλλον», Διδακτορική διατριβή, «Χημεία Περιβάλλοντος», έναρξη 2008.
10. Αναστόπουλος Μιχαήλ. «Αλληλεπίδραση Βαρέων μετάλλων και Πρωτεϊνών σε Θαλάσσιους Βενθικούς Οργανισμούς» Χημεία Περιβάλλοντος, έναρξη, Μάρτιος 2009.
11. Δικαιάκος Α. «Εφαρμογή εκπαιδευτικού υλικού για το περιβάλλον και την αειφόρο ανάπτυξη σε θέματα που αφορούν την ενέργεια». Χημεία Περιβάλλοντος, Αθήνα , 2009.
12. Αναγνωστόπουλος Δ. «Αμιδοϋδρολάση των λιπαρών οξέων (fatty acid amide hydrolase, FAAH) στην *Tetrahymena pyrormis thermophila* . Κινητικές παράμετροι, ενδογενή υποστρώματα και προσδιορισμός του αντίστοιχου γονιδίου», Μέλος 7μελούς επιτροπής, Διδακτορική διατριβή, Εργαστήριο Βιοχημείας, Αθήνα, 2009.

Υπεύθυνος Μεταπτυχιακών ερευνητικών Εργασιών

1. Βιολάκης Β. Εκτίμηση κινδύνου από έκθεση σε καρκινογόνους χημικούς παράγοντες: ερευνητική μεθοδολογία, κανονιστική προσέγγιση και πειραματική μελέτη της δράσης του σιδήρου στη χημική καρκινογένεση. ΜΔΕ «Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος», **1997**.
2. Κουκουλάς Ι. Μελέτη των χημικών και φυσικών παραγόντων και συνθηκών ασφάλειας στο εργασιακό περιβάλλον τυπογραφείων και εκδοτικών επιχειρήσεων. ΜΔΕ «Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος», **1997**.
3. Σαλίκια Α. « Μελέτη μηχανισμών οξυγονούχων ελευθέρων ριζών από αναπνεύσιμα αιωρούμενα σωματίδια της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. ΜΔΕ «Οργανική Χημεία», **1999**.
4. Αργυρίου Α. «Ρύπανση των υδάτων και έλεγχος: διδακτική προσέγγιση στη χημεία του νερού», ΜΔΕ ΔΙΧΗΝΕΤ, **2001**.
5. Μούγιος Π. « Βασικές αρχές της πράσινης χημείας: ερευνητική και εκπαιδευτική μεθοδολογία και εφαρμογές στην οργανική σύνθεση με τη χρήση υπερήχων και μικροκυμάτων», ΜΔΕ «Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος», **2002**.
6. Φιωτάκης Κ. Συγκριτική μελέτη της σύστασης και της ικανότητας παραγωγής ελευθέρων ριζών από αιωρούμενα σωματίδια της ατμοσφαιρικής ρύπανσης», ΜΔΕ «Οργανική Χημεία», **2002**.
7. Βλαχογιάννη Θ. «Μέταλλα και ρύπανση του περιβάλλοντος: τοξική και καρκινογόνος δράση μέσω μηχανισμών ελευθέρων ριζών», ΜΔΕ Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος, **2003**.
8. Βατίστα Μ. «Μετρήσεις αέριων τοξικών χημικών ρύπων σε εσωτερικούς χώρους του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών», ΜΔΕ «Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος», **2003**.
9. Τσιουμπλέκου Μ. «Μελέτη των υπολειμμάτων Diazinon και Pirimiphos-Methyl σε νωπό και μεταποιημένο σπανάκι και προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε δείγματα αγοράς», ΜΔΕ «Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος», **2005**.

10. Βατίστα Μ. «Προσδιορισμοί φυσικών και χημικών παραγόντων σε εσωτερικούς χώρους και εργαστήρια του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών», ΜΔΕ «Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος», **2005**.
11. Ηλιόπουλος Ν. «Μελέτη της καύσης πολυμερών και νοσοκομειακών αποβλήτων. Σταθερές ελεύθερες ρίζες, βαρέα μέταλλα και ΠΑΥ στα καυσαέρια και το στερεό υπόλειμμα», ΜΔΕ «Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος», **2006**.
12. Φροσύνη Χ. « Προσδιορισμός υπολειμμάτων αντιβιοτικών φαρμάκων (σουλφοναμίδων και τριμεθοπρίμης) σε υγρά απόβλητα με υγρή χρωματογραφία-δίδυμη Φασματομετρία μαζών». ΜΔΕ «Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος», **2006**.
13. Ψωμάς Α. «Συγκριτική μελέτη της αντιοξειδωτικής δράσης φρούτων (μήλων-αχλαδιών) συμβατικής και βιολογικής γεωργίας», ΜΔΕ «Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος», **2007**.
14. Γκόγκας Αριστομένης «Μελέτη της σωματιδιακής ρύπανσης και των βαρέων μετάλλων με τη χρήση φύλλων χαρουπιάς ως βιοδείκτη στην περιοχή των Αθηνών», ΜΔΕ «Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος», **2007**.
15. Λωρίδας Σπ. « Όζον και εισπνεύσιμα σωματίδια της ατμοσφαιρικής ρύπανσης: Μελέτη της πιθανής συνεργικής δράσης όζοντος στην παραγωγή δραστικών οξυγονούχων ενώσεων και ελευθέρων ριζών», ΜΔΕ «Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος», **2007**.
16. Ζωβοΐλη Αλ. «Προσδιορισμός πολυφαινολών σε μήλα και αχλάδια με Υγρή χρωματογραφία. Μετρήσεις αντιοξειδωτικής δράσης εκχυλισμάτων και συσχετισμός με την περιεκτικότητα σε πολυφαινόλες», ΜΔΕ «Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος», **2008**.
17. Miguel Semedo, Με πρωτοβουλία του πανεπιστημίου όπου ξεκίνησε το Masters Degree, επιθυμεί να συνεχίσει, έναρξη Σεπτέμβριος 2008, μέ το πρόγραμμα **ERASMUS**. Μεταπτυχιακός φοιτητής, Βιολόγος, Πορτογαλία, Master-Environment, project " Biomarkers of oxidative stress in marine organisms in relation to heavy metal's pollution", Εργαστήριο «Χημεία Περιβάλλοντος», **2008-2009** (υπεύθυνος, Α. Βαλαβανίδης).
18. Σιάτης Βασίλης «Κινόνες και Παράγωγα: Σύνθεση Παραγώγων Κινονών με Αντιοξειδωτικές και Αντικαρκινογόνες Ιδιότητες», ΜΔΕ Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία», έναρξη, Μάρτιος **2009**.

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 4ΕΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ
ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ)**

1. Ζαροδήμος Ι. Μελέτη ελευθέρων ριζών σε υδατικά διαλύματα με Ηλεκτρονικό Παραμαγνητικό Συντονισμό. Οργανική Χημεία, **1995**.
2. Μακροπούλου Ε & Μπαλωμένου Ε. «Μελέτη ελευθέρων ριζών σε υδατικά διαλύματα αμιάντου και καπνού του τσιγάρου με ΗΠΣ». Οργανική Χημεία, **1995**.
3. Θεοδωροπούλου Α & Χούχουλα Δ. «Εφαρμογή του Ηλεκτρονικού Παραμαγνητικού Συντονισμού στη μελέτη των ριζών υδροξυλίου από ινώδη και μη ινώδη υλικά». Οργανική Χημεία, **1996**.

4. Γκούστας Κ. «Μελέτη αντιοξειδωτικής δράσης των πολυφαινολών του τσαγιού. Οργανική Χημεία, **1999**.
5. Χαραλάμπους Ε. Συγκριτική μελέτη των ελευθέρων ριζών που παράγονται στην πίσσα και τη αέρια φάση σε τσιγάρα με «βιολογικό φίλτρο» και κανονικά τσιγάρα με ΗΠΑ. Οργανική Χημεία, **1999**.
6. Ζωναράς Β & Θεοδωροπούλου Σ. « Συγκριτική μελέτη της αντιοξειδωτικής δράσης ερυθρών και λευκών κρασιών σε σχέση με τις οξυγονούχες ελεύθερες ρίζες με Ηλεκτρονικό Παραμαγνητικό Συντονισμό», Οργανική Χημεία, **2001**.
7. Γανωτίδης Μ. & Γεωργίου Π. « Φωτοχημική ρύπανση από το όζον αι επιδράσεις στα πεύκα *Pinus Halapensis* της περιοχής Υμηττού και Πάρνηθας», Οργανική Χημεία, **2002**.
8. Χαραλαμπάκη Μ & Νικολόπουλος Ε. « Συγκριτική μελέτη αντιοξειδωτικής ιακνότητας λευκών και ερυθρών κρασιών, ως προς ορισμένες αντιοξειδωτικές ουσίες (ρεσβερατρόλη)», Οργανική Χημεία, **2002**.
9. Αντωνιάδης Χ & Σαζόνοφ Δ. « Χημική φωτόλυση οργανικών ρύπων σε υδατικά συστήματα», Οργανική Χημεία, **2003**.
10. Κρεμλή Ι. & Σατραβέλας Ν. « Μελέτη της αντιοξειδωτικής δράσης ελαιολάδου και άλλων φυτικών ελαίων υπο κανονικές συνθήκες και μετά τη θέρμανση σε 160 και 190°C», Οργανική Χημεία, **2004**.
11. Κουράντος Γ & Παπαβασιλοπούλου Ε. «Μελέτη της αντιοξειδωτικής δράσης υδατικών εκχυλισμάτων λαχανικών», Οργανική Χημεία, **2004**.
12. Βατίστα Μ. «Μετρήσεις αέριων τοξικών χημικών ρύπων σε εσωτερικούς χώρους του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών», ΜΔΕ «Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος», **2003**.
13. Σιάτης Β. «Μετρήσεις ολικής αντιοξειδωτικής ικανότητας εκχυλισμάτων μήλων και συγκεντρώσεις πολυφαινολών», Οργανική Χημεία, **2006**.
14. Μούτσης Κ. Και Πουριάζη Α. «Τοξικολογικές έρευνες με βαρέα μέταλλα σε καλλιέργειες μυδιών *Mytilus galloprovincialis*», Χημεία Περιβάλλοντος, **2008**.
15. Ζαχαριάδου Ε. «Μελέτη αντιοξειδωτικής δράσης φρούτων με τη μέθοδο FRAP», Οργανική Χημεία, **2008**.
16. Γεωργούλης Χρ. «Δομή-Δραστηκότητα χημικών πολυφαινολών φρούτων», Οργανική Χημεία, **2008**.
17. Τάρταρη Ελ. & Ζήση Αλεξ., «Αντιοξειδωτική δράση πολυφαινολών και χρωματογραφία (HPLC) για πολυφαινόλες φρούτων , **2008**.
18. Ραπτοπούλου Κ, και Σβουράκη Αλ.. «Τοξικολογικές έρευνες βαρέων μετάλλων σε μύδια *Mytilus galloprovincialis* σε θαλάσσιο νερό», Χημεία Περιβάλλοντος, 2008-2009.

ΜΕΛΟΣ ή ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ

1. Ένωση Ελλήνων Χημικών (από το 1969)
2. Royal Society of Chemistry (London, από το 1975)
3. European Societies of Free Radical Research (Europe), από το 2000
4. Oxygen Society : American Society for Free Radicals (USA), από το 1990
5. Electron Spin Resonance Group of Royal Society of Chemistry (London), από το 1988.

6. Ελληνική Αντικαρκινική Εταιρεία (Αθήνα), αναπληρωματικό μέλος της γενικής συνέλευσης, από 2003.
7. International Society of Indoor Air Quality and Climate (Copenhagen)
8. Ελληνική Εταιρεία για την Προστασία του Περιβάλλοντος και της Πολιτιστικής Κληρονομιάς (Αθήνα) από το 2000.
9. Ελληνική Εταιρεία Προληπτικής και Κοινωνικής Ιατρικής (Αθήνα), 2005
10. Εκπρόσωπος της Ελλάδας (1986-1997) στην Επιστημονική Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε θέματα Ρύπανσης Εσωτερικών Χώρων , COST 613 : Indoor Air Quality and Its Impact on Man. Ispra, Italy.
11. Σύμβουλος και εκπρόσωπος της ΕΕΧ σε επιτροπές στο Υπουργείο της Εργασίας σε θέματα τοξικών και καρκινογόνων χημικών ουσιών και της ρύθμισης νομοθετικών θεμάτων για ανώτατα όρια στο εργασιακό περιβάλλον (2000-2002).
12. Σύμβουλος και εκπρόσωπος της Γ.Σ. Ε.Ε. σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας στη συνάντηση 15-15/11/1999, της European Trade Union Bureau on Health and Safety (Brussels).
13. Μέλος της Επιτροπής διαχείρισης χημικών αποβλήτων των διαφόρων Σχολών του Πανεπιστημίου Αθηνών, και του μειοδοτικού διαγωνισμού (έγκριση 15.9.2008, Αντιπρύτανης Δ. Ασημακόπουλος)
14. Μέλος της Ομάδας εργασίας του Mediterranean Information Office (MIO) για την εκλαΐκευση και προώθηση του Κανονισμού REACH της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

1. **STRIDE HELLAS** , Βαλαβανίδης Α, Σ. Κυρτόπουλος (Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών). Μελέτη του προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Φεβρουάριος 1994. « Synthetic Report, Scientific Research and Regulatory Policies in the Control of the Harmful Effects of Environmental Chemicals on Human Health and the Ecosystem”, 1994.
2. Βαλαβανίδης Α, Κυρτόπουλος Σ. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τη **Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας** « Βάση Δεδομένων Χημικών Ουσιών Περιβαλλοντικής Τοξικολογίας», Εκτελέσθηκε το πρώτο μέρος με τη συλλογή ηλεκτρονικής τράπεζας δεδομένων για 50 χημικές ουσίες με ελληνική επιστημονική βιβλιογραφία. Χρηματοδότης για 2 χρόνια με 3 άτομα (χημικοί) 1999-2000.
3. **ΠΑΒΕ 1996**. «Επιστημονική Αξιόλογηση παραδοσιακών Φυσικών Πηγών Ελληνικής Χλωρίδας για Οικονομική Αξιοποίηση ως Φαρμακευτικών Προϊόντων» (Δεμέντζος Κ, Πάλλης Μ, Περδετζόγλου Δ, Τμήμα Φαρμακευτικής, Βαλαβανίδης Α, Τμήμα Χημείας, και άλλοι ερευνητές φαρμακοποιοί και εκπρόσωποι της APIVITA). Αθήνα 1996.
4. **ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II-ΕΝΙ**σχυση ερευνητικών ομάδων στα Πανεπιστήμια» 27.3.2006 «Ολοκληρωμένη μελέτη παράκτιων οργανοϊζηματογενών μορφών (Algal Mats) Σχέδιο για προστασία και διαχείριση. Υπεύθυνος Εμ. Δασενάκης,
5. **Πρόγραμμα REACH** .Educational Programme. New European Union Policy Reform. REACH Chemical Substances. MIO-ECSD , Mediterranean Information Office, for Environment, Culture and Sustainable Development, Αθήνα, 2007-2008 (υπεύθ. Μ. Σκούλλος). Επιμορφωτικό πρόγραμμα διάδοσης του νέου κανονισμού στην Ελλάδα

- (έκδοση φυλλαδίου σε αρκετές γλώσσες, διαλέξεις, επιμορφωτικά σεμινάρια σε φοιτητές, κ.λπ).
6. Κατά την διάρκεια των ετών 1999-2010 τα διάφορα ερευνητικά μου προγράμματα και δραστηριότητες χρηματοδοτήθηκαν από το Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, Γραμματεία Επιτροπής Ερευνών, Ε.Κ.Π.Α, με ποσά των 400.000 δρχ, και από το 2002 με ποσά των 1700-2000 Ευρώ.

**ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ
και ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ (1974-2009)**

Από το 2006, συγγράμματα για προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές βρίσκονται σε ηλεκτρονική μορφή στον ηλεκτρονικό δικτυακό τόπο του Τμήματος Χημείας, Ε.Κ.Π.Α., www.chem.uoa.gr ® εκπαιδευτικό υλικό/ιστοσελίδες μαθημάτων).

Τα βιβλία αυτά είναι δωρεάν για πληροφόρηση και εκτύπωση
Η εκτύπωση των διδακτικών βιβλίων γίνεται από την Εκδοτική Μονάδα του Ε.Κ.Π.Α για διάθεση στους φοιτητές.

1. Βαλαβανίδης Α. «Χημική Εξέλιξη και η Προέλευση της Ζωής». Εκδόσεις Παπαζήση, Αθήνα 1974 (2^η έκδοση 1976).
2. Βαλαβανίδης Α, Σαραφόπουλος Ν. «Εργασιακό Περιβάλλον: Προβλήματα Υγιεινής και Ασφάλειας των Εργαζομένων στην Ελλάδα». Συγχρονα Θέματα, μη κερδοσκοπική εκδοτική εταιρεία, Αθήνα, 1988.
3. Βαλαβανίδης Α. «Βασικές Αρχές Μοριακής Φασματοσκοπίας και Εφαρμογές στην Οργανική Χημεία». Εκδ. Σύγχρονα Θέματα, Αθήνα, 1990. Καρανίκας Σ, Βαλαβανίδης Α. «Μαθήματα Οργανικής Χημείας III. Αμινοξέα-Πρωτεΐνες-Υδατάνθρακες-Μεταθέσεις. Οργανική Σύνθεση και Φασματοσκοπικές Εφαρμογές». Εκδ. Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, 1990.
4. Βαλαβανίδης Α. «Χημικοί Παράγοντες στο Εργασιακό Περιβάλλον. Προβλήματα Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων». Εκδ. Σύγχρονα Θέματα, Αθήνα, 1995.
5. Βαλαβανίδης Α. «Βασικές Αρχές Περιβαλλοντικής Χημείας και Εκτίμηση Οικολογικών Κινδύνων από Τοξικές Χημικές Ουσίες». Εκδ. Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, Αθήνα 1997
6. Βαλαβανίδης Α, Βελονάκης Εμ. «Επαγγελματικός Καρκίνος: Έκθεση σε Καρκινογόνους Παράγοντες στο Εργασιακό Περιβάλλον και Εκτίμηση Κινδύνου». Εκδ. Ινστιτούτο Υγείας-Ασφάλειας και Συνθηκών Εργασίας-Ελληνική Αντικαρκινική Εταιρεία, Αθήνα, 1997.
7. Βαλαβανίδης Α, Βελονάκης Ε, Καραγεωργίου Α, Κούζης Γ, Μπανούτσος Η, Παπαδόπουλος Π, Σαραφόπουλος, Σουρτζη Π, Σπυρόπουλος Γ, Φακιολάς Ρ. «Υγεία, Ασφάλεια και Συνθήκες Εργασίας στην Ελλάδα. Εξελίξεις και Προοπτικές». (συλλογικό έργο). Εκδ. Α.Ν. Σάκκουλα, Αθήνα, 2000.
8. Βαλαβανίδης Α. «Περιβάλλον και Κακοήθεις Νεοπλασίες». Εκδ. ΒΗΤΑ, Αθήνα, 2000.
9. Βαλαβανίδης Α, Παναγόπουλος Δ. «Σύνδρομο του Αρρωστημένου Κτιρίου» (Sick Building Syndrome).(επιμέλεια και συμπληρωματικές

- πληροφορίες, και μετάφραση του βιβλίου της Παγκόσμιας Οργανωσης Υγείας, WHO), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2000.
10. Βαλαβανίδης Α. «**Ελεύθερες Ρίζες και Μηχανισμοί Καρκινογένεσης**». Εκδ. ΒΗΤΑ, Αθήνα, 2003.
 11. Βαλαβανίδης Α. «**Ελεύθερες Ρίζες και ο Ρόλος τους στα Βιολογικά Συστήματα**». Εκδ. ΒΗΤΑ, Αθήνα, 2006.
 12. Βαλαβανίδης Α. «**Ελεύθερες Ρίζες στην Οργανική Χημεία**». Εκδ. Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α., Αθήνα, 2006. (σε ηλεκτρονική μορφή στο www.chem.uoa.gr/ εκπαιδευτικό υλικό/ιστοσελίδες μαθημάτων).
 13. Βαλαβανίδης Α. «**Φασματοσκοπία Οργανικών Ενώσεων**». Εκδ. Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α., Αθήνα, 2006 [σε ηλεκτρονική μορφή στο www.chem.uoa.gr/ εκπαιδευτικό υλικό- ιστοσελίδες μαθημάτων. Και, Εκδόσεις Σύγχρονα Θέματα, Αθήνα, 2008.
 14. Βαλαβανίδης Α. «**Οικοτοξικολογία και Περιβαλλοντική Τοξικολογία**». Εκδόσεις «Σύγχρονα Θέματα» Μη κερδοσκοπική εκδοτική εταιρεία, Αθήνα, 2008.
 15. Βαλαβανίδης Α. & Βλαχογιάννη Θ. «**Περιβαλλοντική Χημεία και Οικοτοξικολογία. Διαχείριση Οικοσυστημάτων και Εκτίμηση Οικολογικού Κινδύνου**». Εκδόσεις Σύγχρονα Θέματα, Αθήνα, 2008.
 16. Βλαχογιάννη Θ, Βαλαβανίδης Αθ. «**Δοκιμασίες Τπξικότητας και Οικοτοξικότητας σε Υδρόβιους Οργανισμούς**», Εκδοση, ΕΚΠΑ, Τμήμα Χημείας, Αθήνα, 2009.
 17. Βαλαβανίδης Α. «**Φυτοχημικές Ουσίες της Διατροφής με Αντιοξειδωτικές και Αντικαρκινικές Ιδιότητες. Προστατευτικός ρόλος για καρδιαγγειακές και νευροεκφυλιστικές ασθένειες και κακοήθειες νεοπλασίες**». Εκδόσεις ΒΗΤΑ, (μελλοντική έκδοση, 2010)..
 18. Βαλαβανίδης Α, Βλαχογιάννη Θ. « **Οι Χημικές Ενώσεις που Δημιούργησαν την Ζωή στον Πλανήτη Γη**», Έκδοση www.chem-tox-ecotox.org & Σύγχρονα Θέματα, Μη κερδοσκοπική εκδοτική εταιρεία, Αθήνα, 2010.

CURRICULUM VITAE

VALAVANIDIS ATHANASIOS

Professor,

DPT OF CHEMISTRY, UNIVERSITY OF ATHENS,

University Campus Zografou, 15784 Athens, GREECE

Tel: 210-7274479 & 7274763, Fax: 00-30-210-7274761

E-mail : valavanidis@chem.uoa.gr

Year of birth: 1945 (Athens). BSc, University of Thessaloniki (1963-68), MSc, UMIST (1970-71), PhD King's College, University of London (1973-77)

•Visiting research postdoctoral fellow: University of Birmingham (1981-82), University of York (1985 & 1988), Louisiana State University, USA (1989).

From 1978 started as an Assistant in the Department of Chemistry, University of Athens, assigned to the Laboratory of Organic Chemistry. He was Lecturer in 1982, Assistant Prof. in 1992, Associate Prof. 2001 and Professor in 2009.

Teaching Undergraduate courses: Organic Chemistry (organic synthesis, chapters of aminoacids, proteins, lipids, DNA, heterocyclic compounds), Spectroscopy of Organic Compounds (IR, NMR, UV, MS, etc), Free Radicals in Organic Chemistry, Ecotoxicology and Industrial toxicology (health hazards, toxic and carcinogenic chemicals).

Teaching Postgraduate Courses (MSc):

Spectroscopic techniques, free radical chemistry, Electron Paramagnetic Resonance (MSc in Organic Chemistry, and Organic Synthesis and Applications in Chemical Industries)

Environmental toxicology, pollution and hazardous chemicals, ecological risk assessment (Environmental Chemistry and Technology).

Toxicity and Ecotoxicity Assays in Aquatic Organisms (Oceanography and Management of Marine Environment)

Research projects :

- Free radical chemistry, Electron Paramagnetic Resonance, HPLC, applications of spin trapping techniques
- Studies of mechanisms for antioxidant activity of plant extracts and measurements of polyphenols (fruits, vegetables, olive oil, wine)
- Carcinogenic mechanisms of metals, PAHs and pollutants with redox potential (particulate matter, dusts, combustion of plastics materials etc). Medical waste management
- Environmental Toxicological and Ecotoxicological studies with aquatic organisms

Publications (in the period 1974-2010),

Titles of Books (selection)

1. **Chemical Evolution and the Origin of Life.** Papazisis publisher, Athens, 1974, 2nd edition 1976.
2. **Environmental Causes of Malignant Neoplasms.** BHTA publs, Athens, 2000.
3. **Free Radicals and Mechanisms of Carcinogenesis.** BHTA publs, Athens, 2003.
4. *Valavanidis A, Panagopoulos D. Sick Building Syndrome.* Dpt of Chemistry, Lab. of Environmental Chemistry, Athens, 2000.
5. **Free Radicals and their Role in Biological Systems.** BHTA publs, Athens, 2006.
6. **Free Radicals in Organic Chemistry** (Dpt of Chemistry, Univ. of Athens, Athens, 2005. (also, in electronic form (PDF), www.chem.uoa.gr, lessons of academic members of the Chemistry Dpt.)
7. **Spectroscopy of Organic Compounds.** University of Athens, Dpt of Chemistry, Athens, 2006 (electronic form (PDF), www.chem.uoa.gr, lessons, Chemistry Dpt).

8. **Fundamental Principles of Molecular Spectroscopy and Applications in Organic Chemistry.** Synchrona Themata, Athens, 2008.
9. **Ecotoxicology and Environmental Toxicology.** Athens, 2007 (electronic PDF, www.chem.uoa.gr, educational-lessons).
10. **Health and Safety in Chemical and Biochemical Laboratories .** Athens, 2007 (electronic PDF, www.chem.uoa.gr, educational-lessons).
11. **Environmental Chemistry and Ecotoxicology. Ecosystem Management and Ecological Risk Assessment.** Athens, 2008 (electronic PDF, lesson, MSC course in Environmental Chemistry and Technology, www.chem.uoa.gr)..
12. Vlachogianni Th, Valavanidis A. **Toxicological and Ecotoxicological Assays for Marine Species.** Dpt. Of Chemistry, Lab. of Environmental Chemistry, University of Athens, Athens, 2010.
13. **Phytochemicals of Diet with Antioxidant and Anticarcinogenic Properties.** BHTA publishers, Athens, 2010.
14. Valavanidis A, Vlachogianni Th. **Chemical Molecules that Transformed the Evolution of Life on Planet Earth.** Publication internet site : www.chem-tox-ecotox.org and Synchrona Themata, Athens 2010.

Prof. A. Valavanidis in the period 1978-2009 published more than 50 scientific papers on free radicals, environmental chemistry, carcinogenic mechanisms of toxic chemicals, ecotoxicological studies, etc. At the same time he published more than 100 scientific reviews and popularized articles on environmental science and chemical subjects in Greek and in English for science journal and popular science magazines.

Selection of Scientific and Research Papers (1996-2010)

- A. Valavanidis, H. Balomenou, I. Macropoulou, I. Zarodimos. A study of the synergistic interaction of asbestos fibers with cigarette tar extracts for the generation of hydroxyl radicals in aqueous buffer solution. *Free Radical. Biology and Medicine* 20, 853, 1996.
- A. Valavanidis. New developments in risk assessment of carcinogenic substances to humans. *Pharmakeftiki*, 10, 1-31, 1997.
- K. Kafetzopoulos, A. Valavanidis, I. Yioti, N. Hatzichristidis . Synthesis of block terpolymers of N-methyl methacrylamide with styrene and isoprene by living radical polymerization. *Polymer International* , 47, 226 , 1998.
- A. Valavanidis, A. Salika, A. Theodoropoulou. Generation of hydroxyl radicals by urban suspended particulate air matter. The role of iron ions. *Atmospheric . Environment* 34, 2379-2386, 2000.
- G.L. Squadrito, R. Cueto, A.E. Splenser, A. Valavanidis , H. Zhang,R.M. Uppu, W.A. Pryor. Reaction of uric acid with peroxyxynitrite and implications for the mechanism of neuroprotection by uric acid. *Arch. Biochem. Biophys.*, 376(2), 333-337, 2000.
- A. Valavanidis, K. Goustas. A study of the antioxidant activity of tea polyphenols by electron paramagnetic resonance. Protective role against damaging oxygen free radicals and human health. *Pharmakeftiki*, 13, 55-62, 2000.

- A. Valavanidis, E. Charalambous. A comparative study of mainstream and sidestream smoke of cigarettes with conventional acetate filters and "bio-filters" by Electron Paramagnetic Resonance. *Redox Report*, Comm. Free Radical Res. 6, 161-171, 2001.
- A. Valavanidis, N. Zinieris, E. Zygalaki. Pharmacological properties of olive oil constituents as antioxidants and antitumorogenic agents. Can olive oil be used for medical purposes? *Pharmakeftiki*, 13,129-138, 2001.
- Theodoropoulou S, Zonaras V, Charalambaki M, Nicolopoulos E, Valvanidis A. Red wine and the "French paradox". Beneficial effects to human health . Myth or reality? A comparative study of the antioxidant potential of alcohol and polyphenols in red and white wine. *Pharmakeftiki* 15: 107-118, **2002**.
- Valavanidis A, Zonaras V, Theodoropoulou S, Charalambaki M, Nicolopoulos E. An experimental study for the comparative antioxidant and free radical scavenger potential of polyphenols and ethyl alcohol in red and white wine. *Rev Clin Pharmacol Pharmacokin* 17: 165-175, **2003**.
- Valavanidis A, Nisiotou C, Papageorgiou Y, Kremli I, Satravelas N, Zinieris N, Zygalaki E. Comparison of the radical scavenging potential of polar and lipid fractions of olive oil and other vegetable oils under normal and after thermal treatment. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 52:2358-2365, **2004**.
- Valavanidis A, Zymi M, Stathopoulou D, Georgiou P, Ganotidis M. Monitoring of ozone pollution and the physiological; activity of *Pinus halepensis* (Mill.) by electron paramagnetic resonance and other parameters. *Trees* 18; 638-646, **2004**.
- Valavanidis A, Fiotakis K, Bakeas E, Vlahogianni T. Electron paramagnetic resonance study of the generation of reactive oxygen species catalysed by transition metals and quinoid redox cycling by inhalable ambient particulate matter. *Redox Report* 10, 37-45 , 2004.
- Valavanidis A, Vlahogianni T, Fiotakis K. Comparative study of the formation of oxidative damage marker 8-hydroxy-2-deoxy-2'-deoxyguanosine (8-OHdG) adduct from the nucleoside 2'-deoxyguanosine by transition metals and suspensions of particulate matter in relation to metal content and redox activity. *Free Radical Res* 39:1071-1078, **2005**.
- Valavanidis A, Scoullou M, Dassenakis M, Vlahogianni T. Pollutant-stimulated reactive oxygen species and oxidative stress biomarkers. Applications in Environmental Toxicology and Ecotoxicology studies of aquatic organisms. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 64:178-189. **2006**.
- Valavanidis A, Fiotakis K, Vlahogianni T, Papadimitriou V, Pantikaki V. Determination of selective quinones and quinoid radicals in airborne particulate matter and vehicular exhaust particles. *Environmental Chemistry*, 3:118-123, **2006**.
- Valavanidis A, Fiotakis K, Vlahogianni T, Bakeas E, Triantafylaki S, Paraskevopoulou V, Dassenakis M. Characterization of atmospheric particulates, particle-bound transition metals and polycyclic aromatic hydrocarbons of urban air in the center of Athens (Greece). *Chemosphere*, 65: 760-768, 2006.
- Valavanidis A, Vatista M. Indoor air quality measurements of a chemistry department building of the University of Athens (Greece). Determination of selected air pollutants and physical parameters on a seasonal basis in

- laboratories, classrooms and offices. *Indoor and Build Environment*, 15 (6):595-605, **2006**.
- Vlahogianni T, Fiotakis K, Mouyios P, Valavanidis A. Identification and measurement of 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine (8-OHdG) in aqueous solution, generated by transition metals and particulate matter from 2'-deoxyguanosine. Significance of 8-OHdG as a biomarker of oxidative DNA damage and carcinogenesis in Humans. *Pharmakeftiki* 17:16-24, **2004**.
- Vlahogianni T, Valavanidis A. "Heavy-metal effects on lipid peroxidation and antioxidant enzyme activities in mussels *Mytilus galloprovincialis*" *Chemistry and Ecology* 23 (5): 361-371, **2007**.
- Valavanidis A, Vlahogianni T, Dassenakis M, Scoullou M. Integrated use of biomarkers (superoxide dismutase, catalase and lipid peroxidation) in mussels *Mytilus galloprovincialis* for assessing heavy metal's pollution in coastal areas from the Saronikos Gulf of Greece. *Marine Pollution Bulletin* 54: 1361-1371, **2007**.
- Vlahogianni T, Triantafyllaki S, Androutsos F, Dassenakis M, Scoullou M, Valavanidis A. "Polycyclic aromatic hydrocarbons in surface seawater and in mussels *Mytilus galloprovincialis* in the Saronikos Gulf" (Greece). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 79 :733-739, **2008** .
- Valavanidis A, Iliopoulos N, Gotsis G, Fiotakis K. "Metal leachability, heavy metals, PCBs and PAHs in fly and bottom ash of a medical waste incineration facility", *Waste Management & Research*, 26: 247-255, **2008**.
- Valavanidis A., Fiotakis K., Vlahogianni T, "Airborne Particulate Matter and Human Health: Toxicological Assessment and Importance of Size and Composition of Particles for Oxidative Damage and Carcinogenic mechanisms", *Journal of Environmental Science and Health,, Part C, Environmental Carcinogenesis and Ecotoxicology* , 26 (4), 339-362, **2008**.
- Valavanidis A, Iliopoulos N, Gotsis G, Fiotakis K. Persistent free radicals, heavy metals and PAHs generated in particulate soot emissions and residue ash from controlled combustion of common types of plastic. *Journal of Hazardous Materials* 156:277-284, **2008**.
- Valavanidis A., Vlahogianni T, Fiotakis K. "8-Hydroxy-2'-deoxyguanosine: A Biomarker of Oxidative stress and carcinogenesis", *Journal of Environmental Science and Health,, Part C, Environmental Carcinogenesis and Ecotoxicology Reviews* 27:1-20, **2009**.
- Valavanidis A, Vlahogianni T, Fiotakis K. "Laboratory Experiments of Organic Synthesis and Decomposition of Hazardous Environmental Chemicals Following Green Chemistry Principles" International Conference "Green Chemistry and Sustainable development", Thessaloniki, 25-26/9/**2009**. Paper for Conference Proceedings..2009.
- Valavanidis A, Psomas A, Zovoili A, Siatis V, Vlahogianni Th.. "Polyphenolic profile and antioxidant activity of five apple cultivars grown under organic and conventional agricultural practices". *International Journal of Food Science and Technology*, 44: 1167-1175, **2009**.
- Valavanidis A, Loridas S, Vlahogianni Th, Fiotakis K. "Influence of ozone on traffic-related particulate matter on the generation of hydroxyl radicals

through a heterogeneous synergistic effect” *Journal of Hazardous Materials*, 162: 886-892, **2009**.

Valavanidis A, Vlachogianni T, Fiotakis K. “Tobacco Smoke: Involvement of Reactive Oxygen Species and Stable Free Radicals in Mechanisms of Oxidative Damage, Carcinogenesis and Synergistic Effects with Other Respirable Particles”. *International Journal of Environmental Research & Public Health*, 6 : 445-462, **2009**.