



Κωνσταντίνα Θ. Κόλλια

Καθηγήτρια ΕΜΠ

Θέση στο ΕΜΠ

Εργαστήριο Γενικής Χημείας
Τομέας Χημικών Επιστημών
Σχολή Χημικών Μηχανικών

Ε. Μ. Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εργαστήριο
Γενικής Χημείας, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη
Ζωγράφου, Αθήνα 15780

Στοιχεία επικοινωνίας

Γραφείο: Γ.203α (κτίριο Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ)

τηλ. ++302107723091

fax ++302107723188

e-mail: dinak@chemeng.ntua.gr

*Προπτυχιακοί τίτλοι
σπουδών*

- Πτυχιούχος Χημικός Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1985)

*Μεταπτυχιακοί τίτλοι
σπουδών*

- Διδάκτορας Ε. Μ. Πολυτεχνείου (1990)

- Χημεία και Τεχνολογία Επιφανειών, με έμφαση στις επιφανειακές επικαλύψεις με ηλεκτρολυτικές και χημικές μεθόδους

Ειδικότερα έχει ασχοληθεί ή ασχολείται με τα κάτωθι:

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Ηλεκτροκρυστάλλωση μετάλλων και κραμάτων
- Ηλεκτρολυτική παρασκευή επικαλύψεων μετάλλων, όπως νικελίου, χαλκού, ψευδαργύρου, κασσιτέρου, ευγενών μετάλλων, κλπ. και μελέτη της δομής και των ιδιοτήτων (μηχανικές, ηλεκτροχημικές, αντοχή στην τριβή, κ.ά.)
- Ηλεκτρολυτική παρασκευή και χαρακτηρισμό σύνθετων επικαλύψεων μεταλλικής μήτρας με στερεά μικρο- ή νανο-σωματίδια (TiO_2 , ZrO_2 , SiO_2 , SiC , TiB_2 , αδάμας) ή πολυμερικά μικροσφαιρίδια υγρού περιεχομένου (ύδρω, έλαιο)
- Μελέτη της επίδρασης της εφαρμογής ρευμάτων περιοδικά μεταβαλλόμενων με το χρόνο στην ηλεκτρολυτική παρασκευή και τις ιδιότητες μεταλλικών επικαλύψεων και σύνθετων επικαλύψεων μεταλλικής μήτρας
- Χημική παρασκευή και μελέτη της δομής και των ιδιοτήτων απλών και σύνθετων μεταλλικών επικαλύψεων
- Μελέτη των ιδιοτήτων μη μεταλλικών επικαλύψεων (π.χ. χρώματα, βερνίκια, πλαστικά)

- Ανάπτυξη νέων μικρομοριακών και μακρομοριακών οργανικών ημιαγωγών και προσδιορισμός ιδιοτήτων τους
- Ηλεκτρολυτική παρασκευή λεπτών υμενίων ανόργανων ημιαγωγών και προσδιορισμός ιδιοτήτων τους
- Ανάπτυξη υβριδικών (ανόργανο-οργανικό μέρος) ημιαγωγών και προσδιορισμός ηλεκτρικών ιδιοτήτων τους
- Εφαρμογή σύγχρονων τάσεων στη Διδακτική της Χημείας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

Κύρια ερευνήτρια σε 25 ερευνητικά προγράμματα
Ερευνήτρια σε 3 ερευνητικά προγράμματα
Επιστημονική υπεύθυνος σε 1 ερευνητικό πρόγραμμα

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών
Επίβλεψη μεταπτυχιακών εργασιών
Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

Επιβλέπει ή έχει επιβλέψει συνολικά 5 διδακτορικές διατριβές
Έχει επιβλέψει 20 μεταπτυχιακές εργασίες (τελευταία 10ετία)
Έχει επιβλέψει 20 διπλωματικές εργασίες (τελευταία 10ετία)

Σύνολο δημοσιεύσεων (αριθμός)

120 (37 σε διεθνή περιοδικά με κριτές)

Σύνολο αναφορών (αριθμός)

273 αναφορές (Google Scholar) (h index: 8) (01/2014)
219 αναφορές (Scopus) (h index: 5)
(περιλαμβάνονται και 30 αυτοαναφορές)

Μαθήματα προπτυχιακά (τελευταία 5ετία)

- Κατεργασία Επιφανειών (4^ο εξάμηνο ΣΧΜ)
- Γενική Χημεία (5^ο εξάμηνο ΣΕΜΦΕ)
- Γενική Χημεία-Εργαστήρια (8^ο εξάμηνο ΣΝΜΜ)

Μαθήματα μεταπτυχιακά (τελευταία 5ετία)

- Ιδιότητες Επιφανειών και Διεπιφανειών (2 τετράμηνο ΔΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών»)
- Προχωρημένες εργαστηριακές ασκήσεις (2 τετράμηνο ΔΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών»)

Μετάφραση επιστημονικού βιβλίου διεθνούς οίκου

- J. Harte, C. Holdren, R. Schneider and C. Shirley: «Τοξικά: Από το Α μέχρι το Ω (Οδηγός για τα συνηθέστερα συναντούμενα τοξικά)», Έκδ. ΕΜΠ (2006) σ. 560

Διδακτικά συγγράμματα (συμμετοχή στη συγγραφή)

- N. Spyrellis, P. Cavallotti, C. Kollia: «Surface Treatment of Aluminium», Ed. EAST, Germany (1996), σ. 41
- Π. Βασιλείου, Κ. Κόλλια, Κ. Σαμαρά: «Μη Ηλεκτρολυτικές Επιμεταλλώσεις (από το Α έως το Ν)», Έκδ. ΕΜΠ (2002), σ. 240
- Ν. Σπυρέλλης: «Τεχνολογία Επιμεταλλώσεων», Έκδ. ΕΜΠ (1992), σ.303
- Α.Ι. Χαραλάμπους, Κ. Κόλλια, Π. Γύφτου, Ε.Α. Παυλάτου: «Σημειώσεις Εργαστηριακών Ασκήσεων Γενικής Χημείας», Έκδ. ΕΜΠ (2006), σ. 75
- Α.Ι. Χαραλάμπους και Κ. Κόλλια: «Γενική Χημεία-Σημειώσεις Εργαστηριακών Ασκήσεων», Έκδ. ΕΜΠ (1992), σ. 83

Πρόσφατες δημοσιεύσεις

- C. Mitzithra, E. Chountoulesi, S. Hamilakis, K. Kordatos, C. Kollia and Z. Loizos: «Development of New CdTe based Hybrid Semiconducting Layers produced in One Step by Electro-Codeposition», *Semiconductors* **47**(10) (2013) 1303-1307
- E. Chountoulesi, C. Mitzithra, S. Hamilakis, K. Kordatos, C. Kollia and Z. Loizos: «One-Step Electro-Codeposition for developing New Hybrid Semiconductors», *Materials Letters* **93** (2013) 45-48
- E. Chountoulesi, C. Mitzithra, S. Hamilakis, K. Kordatos, C. Kollia and Z. Loizos: «A Low Cost Synthesis of Fullerene Derivatives», *Synthetic Communications* **43** (2013) 1-8
- C. Mitzithra, S. Hamilakis, C. Kollia and Z. Loizos: «CdSe Semiconducting Layers produced by Pulse Electrolysis», *Semiconductors* **46**(5) (2012) 615-618
- C. Mitzithra, V. Kaniaris, S. Hamilakis, K. Kordatos, C. Kollia, Z. Loizos: «Development and Study of New Hybrid Semiconducting Systems involving Cd Chalcogenide Thin Films coated by a Fullerene Derivative», *Materials Letters* **65** (2011) 1651–1654
- M.M. Dardavila and C. Kollia: «Pulse Electrolysis for the Production of Hard Ni/ZrO₂ Composite Coatings», *Defect and Diffusion Forum* **312-315** (2011) 235-239
- I. Deligkiozi, M.M. Dardavila and C. Kollia: «Pulse Electrolysis for the Production of Hard Ni/TiO₂-ZrO₂ Composite Coatings», *Defect and Diffusion Forum* **297-301** (2010) 930-935
- I. Mhaidat, J.A. Mergos, S. Hamilakis, C. Kollia, Z. Loizos, A. Tsolomitis, C.T. Dervos: «One-Stage Synthesis of Poly[(*p*-phenylimino)-acenaphthene], a New Macromolecular Material with interesting Electric Properties», *Materials Letters* **63** (2009) 2587-2590
- I. Mhaidat, S. Hamilakis, C. Kollia, A. Tsolomitis and Z. Loizos: «An efficient One Pot Synthesis of 1,2-bis-(*p*-aminophenylimino)-acenaphthene, a New Compound with Significant Photoconductive Response», *Materials Letters* **62** No 26 (2008) 4198-4200
- I. Mhaidat, S. Hamilakis, C. Kollia, A. Tsolomitis and Z. Loizos: «Effect of Import of Additional Functional Groups on the Photocurrent produced by Small-Molecule Organic Semiconductors», *Materials Letters* **62** No 26 (2008) 4201-4203
- Mhaidat, S. Hamilakis, C. Kollia, A. Tsolomitis and Z. Loizos: «Structure and Photoconductive Behavior of (*E*-) and (*Z*-)-1-cyano-1-carbethoxymethylene acenaphthen-2-one taken by Stereoselective Synthesis», *Materials Letters* **61** (2007) 321-325
- I. Mhaidat, S. Hamilakis, C. Kollia, A. Tsolomitis and Z. Loizos: «Structure, Electric and Photoinduced Properties of 1-*p*-methoxyphenyliminoacenaphthen-2-one», *Materials Letters* **60** No2 (2006) 147-149

Ερευνητική εμπειρία

Έχει εργαστεί ερευνητικά, με υποτροφία της Γαλλικής Κυβέρνησης, στο Laboratoire Physique des Liquides et Electrochimie του CNRS, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) στο Παρίσι (1989, 1991 και 1992) σε θέματα που αφορούν στην

παρασκευή μεταλλικών επικαλύψεων και σε τεχνικές μελέτης της κρυσταλλικής δομής τους (XRD, TEM).

Έχει εργαστεί ερευνητικά στο Forschungsinstitut Edelmetalle and Metallchemie στο Schwäbisch Gmünd της Γερμανίας (1992) σε θέματα που αφορούν στο χαρακτηρισμό μεταλλικών επιφανειών καθώς και στην παραγωγή και προσδιορισμό ιδιοτήτων επιφανειών από ανοδιωμένο και ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο.

Βιομηχανική εμπειρία

Εργάστηκε ως διδάκτορας χημικός στη βιομηχανία επεξεργασίας μεταλλικών επιφανειών και μεταλλικών επικαλύψεων DEGUSSA Elektronik GmbH, Geschäftsgebiet Galvanotechnik (τώρα UMICORE Galvanotechnik GmbH) (1992) και ασχολήθηκε με την παραγωγή και χαρακτηρισμό ηλεκτρολυτικών επικαλύψεων ευγενών μετάλλων, σε βιομηχανική κλίμακα, καθώς και με διαδικασίες ανάκτησης ευγενών μετάλλων από τα λουτρά επιμετάλλωσης.

Τεχνικές γνωματεύσεις

Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος-πλαισίου με τίτλο: "Τεχνική επιφανειών (επεξεργασία-δομή-ιδιότητες)"

Χρηματοδότηση: Διάφορες εταιρίες-ιδιώτες (όπως: Αλουμίνιο Αττικής Α.Ε.Β.Ε., VIOMETALE Ο.Ε., ΑΛΧΡΩΜ Α.Ε., DEMO Α.Β.Ε.Ε., SILVERO Α.Ε.Β.Ε., ΚΟΛΟΣΣΟΣ Α.Ε.)

Διάρκεια προγράμματος-πλαισίου: 1/10/2010-30/9/2015

Άλλες επιστημονικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες εντός ΕΜΠ

- Εκπρόσωπος των μελών ΔΕΠ της Σχολής Χημικών Μηχανικών στη Σύγκλητο του Ε. Μ. Πολυτεχνείου (2003-04)
- Εκπρόσωπος ΕΜΠ στην Εφορεία της Φοιτητικής Εστίας Ζωγράφου (ΦΕΕΜΠ) (2011-)
- Εκπρόσωπος της Σχολής Χημικών Μηχανικών στη Ειδική Συγκλητική Επιτροπή Επικοινωνίας του ΕΜΠ (2010-)
- Εκπρόσωπος του Τομέα Χημικών Επιστημών στη Γενική Συνέλευση της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ (1994-95, 1995-96, 1997-98, 1998-99, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-2010, 2010-11, 2011-12)
- Μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών της Σχολής (1997-98, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2008-09, 2009-2010, 2011-12)
- Μέλος της Επιτροπής Καταστροφής και Διαγραφής Οργάνων της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ (2009-10, 2010-11, 2011-12).
- Μέλος της Επιτροπής Μετεγγραφών Φοιτητών Εσωτερικού στη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ (2010-11, 2011-12)
- Μέλος της Επιτροπής Γ' ΚΠΣ της Σχολής (2002-03, 2003-04, 2004-05)
- Μέλος της Επιτροπής Οριζόντιου Εργαστηρίου της Σχολής (2008-09, 2009-10)
- Μέλος εκλεκτορικών σωμάτων για την εκλογή/εξέλιξη μελών ΔΕΠ σε άλλες Σχολές του ΕΜΠ
- Μέλος της τριμελούς Επιτροπής Διαγωνισμού για την αγορά συστήματος SEM-EDAX στη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ (2003-2004)
- Αναπλ. μέλος της Επιτροπής Διενέργειας Ανοιχτών & Διεθνών Διαγωνισμών της Σχολής (2008-09, 2009-2010, 2010-11)

Άλλες επιστημονικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες εκτός ΕΜΠ

- Συντονίστρια πακέτου εργασίας (φροντιστηριακή άσκηση) στο έργο “Αναμόρφωση προγραμμάτων σπουδών (Ενιαία πρόταση των τριών ελληνικών Τμημάτων Χημικών Μηχανικών)” ΕΠΕΑΕΚ (Ενέργεια 3.1α)
- Υπεύθυνη εισιτηρίων εξετάσεων Αξιωματικών Στρατού στη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ για το μάθημα της Χημείας.
- Βαθμολογήτρια του μαθήματος «Χημεία» στις Κατατακτήριες Εξετάσεις Αξιωματικών Στρατού (ΕΜ) (2008-09, 1009-10, 2010-11, 2011-)
- Βαθμολογήτρια του μαθήματος «Χημεία» στις Κατατακτήριες Εξετάσεις, Πτυχιούχων ΑΕΙ και Πτυχιούχων Ανωτέρων Σχολών ή Τμημάτων διετούς κύκλου Σπουδών και κατόχων Πτυχίων ΤΕΙ ή ισοτίμων προς αυτά, στη Σχολή Χημικών Μηχανικών (2008-09, 1009-10, 2010-11, 2011-)
- Υπεύθυνη κατατακτηρίων εξετάσεων πτυχιούχων στη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών ΕΜΠ για το μάθημα της Χημείας
- Εκπρόσωπος του συλλόγου ΔΕΠ ΕΜΠ στην Επιτροπή για το «Πρόγραμμα Δημιουργικής Απασχόλησης Παιδιών Εργαζομένων στο ΕΜΠ» (2003-2006)
- Μέλος της Κεντρικής Επιτροπής Γενικών Εξετάσεων (ΚΕΓΕ) του ΥΠΕΠΘ και συντονίστρια των θεμάτων Χημείας (Σεπτέμβριος 1999, Ιούνιος 2000, Σεπτέμβριος 2000, Ιούνιος 2001, Ιούλιος 2001)
- Μέλος εκλεκτορικών σωμάτων για την εκλογή/εξέλιξη μελών ΔΕΠ στο ΑΠΘ
- Μέλος επιτροπών κρίσεων για την εκλογή/εξέλιξη ερευνητών στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων τα οποία έχουν κατατεθεί στο πλαίσιο του προγράμματος ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II
- Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας του Οργ. Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΟΕΕΚ) του ΥΠΕΠΘ για την οργάνωση και λειτουργία του κλάδου Χημείας, Υλικών και Περιβάλλοντος των Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης
- Προσκεκλημένη ομιλήτρια στην εβδομάδα Σχολικού Επαγγελματικού Προσανατολισμού που οργάνωσε το Αμερικανικό Κολλέγιο Ελλάδος – PIERCE για τους μαθητές της Γ΄ Γυμνασίου (Μάιος 2011, Μάιος 2012)
- Προσκεκλημένη εισηγήτρια στις εργασίες της Ημερίδας Επαγγελματικού Προσανατολισμού που οργάνωσε το Αμερικανικό Κολλέγιο Ελλάδος – PIERCE για τους μαθητές της Γ΄ Λυκείου (Μάρτιος 2012)
- Παρακολούθηση σεμιναρίων πληροφορικής στη EUROCOM-Expertise (1997)
- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (από το 1985-)
- Μέλος της Ελληνικής Κεραμικής Εταιρείας (2004-2010)

Μέλος σε...

Short Curriculum Vitae



Constantina Kollia

Dr. in Chemistry, Professor at NTUA

Personal Data

National Technical University of Athens (NTUA)
School of Chemical Engineering (SCE)
Section of Chemical Sciences (SCS)
Laboratory of General Chemistry (LGC)
9, Heroon Polytechniou Str.,
Zografou Campus, Athens 15 780, Greece

Tel. ++30 210 772 3091
Fax ++30 210772 3188
e-mail: dinak@chemeng.ntua.gr
office number: C203a (SCE-NTUA)

Degrees

Degree in Chemistry, Department of Chemistry, University of Ioannina (1985)

PHD in Chemistry, Department of Chemical Engineering, National Technical University of Athens (1990)

Professional / Scientific Career

Degree in Chemistry (1985)
Graduate Student (1986-1990)
Lecturer at NTUA (1992)
Assistant Professor at NTUA (1997)
Associate Professor at NTUA (2006)
Professor at NTUA (2013)

Research areas

Chemistry and Surface Technology

- Electrodeposition of Metals (Ni, Cu, Zn, Sn, Rh)
- Metal Matrix Composite Electrodeposition
- Pulse Electrolysis
- Electrocrystallization
- Study of the Crystalline Structure of the Coatings
- Study of the Properties (Microhardness, Roughness, Corrosion Resistance, Electrochemical, Tensile Strength) of the Coatings
- Electroless Plating
- Electrodeposition and Characterization of Inorganic Semiconductive Thin Films
- Electro-Codeposition of Hybrid Semiconductive Systems
- Development and Characterization of Hybrid (Organic-Inorganic) Semiconductors
- Development and Characterization of Organic and

	<ul style="list-style-type: none"> Polymeric Semiconductors • Preparation and Characterization of Ceramic Semiconductors • Spin Coating • Educational Research
<i>Supervisor of doctoral theses</i>	5
<i>Supervisor of diploma theses</i>	20 (the last decade)
<i>Supervisor of master theses</i>	20 (the last decade)
<i>Publications</i>	120 (totally)
<i>Citations</i>	273 (Google Scholar) (01/2014) (30 self-citations are included)
<i>Under-Graduate Courses</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Surface Treatment (SCE) • General Chemistry (SAMPS) • General Chemistry (SNAME) • Chemistry I (SRSE) • Chemistry (SRSE) • Electroplating Technology (SMEM)
<i>Post-Graduate Courses</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Surface and Interface Properties (MST-NTUA) • Metal Surface Treatment (NTUA) • General Chemistry (STHAD) • Ecological Surface Finishing (IPM-TUW)
<i>Under-Graduate Laboratory Courses</i>	<ul style="list-style-type: none"> • General Chemistry (SAMPS) • Electroplating Technology (SMEM) • Processes of Inorganic and Electrochemical Industries (SCE) • General Chemistry I (SMEM) • General Chemistry II (SMEM) • Chemistry (SMEM) • Corrosion and Protection of Metals (SECE)
<i>Post-Graduate Laboratory Courses</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced Materials Laboratory Exercises: “Metallic Electrocoatings-Metal Matrix Composite Electrocoatings-Pulse Electrodeposition” (MST-NTUA) • Advanced Materials Laboratory Exercises: “Electroless Nickel Plating” (MST-NTUA)
<i>Book Translation</i>	<ul style="list-style-type: none"> • “<i>Toxics from A to Z: A Guide to Everyday Pollution Hazards</i>”, University of California Press, USA, Ed. NTUA, p. 560
<i>Books</i>	<p><i>Participation in the writing of:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Metal Plating Technology</i>”, Ed. NTUA (1992) p. 303 • “<i>Surface Treatment of Aluminium</i>”, Ed. EAST, Germany (1996) p. 41 <p><i>Participation in the writing of:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Electroless Plating</i>”, Ed. NTUA (2002), p.240 • “<i>Metal Plating-Laboratory Course Exercises</i>”, Ed. NTUA (1998), p. 24

Lecture Notes Writing

- “Metal Plating Wastes”, Ed. NTUA (1998), p. 33
- “General Chemistry-Laboratory Course Exercises”, Ed. NTUA (1992), p. 83
- “General Chemistry-Laboratory Course Exercises”, Ed. NTUA (2006), p. 75
- “Advanced MSc Laboratory Exercises”, Ed. MST-NTUA (2001), p. 21

Recent Publications

- C. Mitzithra, E. Chountoulesi, S. Hamilakis, K. Kordatos, C. Kollia and Z. Loizos: «Development of New CdTe Based Hybrid Semiconducting Layers produced in One Step by Electro-Codeposition», *Semiconductors* **47**(10) (2013) 1303-1307
- E. Chountoulesi, C. Mitzithra, S. Hamilakis, K. Kordatos, C. Kollia and Z. Loizos: «One-Step Electro-Codeposition for developing New Hybrid Semiconductors», *Materials Letters* **93** (2013) 45-48
- E. Chountoulesi, C. Mitzithra, S. Hamilakis, K. Kordatos, C. Kollia and Z. Loizos: «A Low Cost Synthesis of Fullerene Derivatives», *Synthetic Communications* **43** (2013) 1-8
- C. Mitzithra, S. Hamilakis, C. Kollia and Z. Loizos: «CdSe Semiconducting Layers produced by Pulse Electrolysis», *Semiconductors* **46**(5) (2012) 615-618
- C. Mitzithra, V. Kaniaris, S. Hamilakis, K. Kordatos, C. Kollia, Z. Loizos: «Development and Study of New Hybrid Semiconducting Systems Involving Cd Chalcogenide Thin Films coated by a Fullerene Derivative», *Materials Letters* **65** (2011) 1651–1654
- M.M. Dardavila and C. Kollia: «Pulse Electrolysis for the Production of Hard Ni/ZrO₂ Composite Coatings», *Defect and Diffusion Forum* **312-315** (2011) 235-239
- I. Deligkiozi, M.M. Dardavila and C. Kollia: «Pulse Electrolysis for the Production of Hard Ni/TiO₂-ZrO₂ Composite Coatings», *Defect and Diffusion Forum* **297-301** (2010) 930-935
- I. Mhaidat, J.A. Mergos, S. Hamilakis, C. Kollia, Z. Loizos, A. Tsolomitis, C.T. Dervos: «One-Stage Synthesis of Poly[*p*-phenylimino-acenaphthene], a New Macromolecular Material with interesting Electric Properties», *Materials Letters* **63** (2009) 2587-2590
- I. Mhaidat, S. Hamilakis, C. Kollia, A. Tsolomitis and Z. Loizos: «An Efficient One Pot Synthesis of 1,2-bis-(*p*-aminophenylimino)-acenaphthene, a New Compound with significant Photoconductive Response», *Materials Letters* **62** No 26 (2008) 4198-4200
- I. Mhaidat, S. Hamilakis, C. Kollia, A. Tsolomitis and Z. Loizos: «Effect of Import of Additional Functional Groups on the Photocurrent produced by Small-Molecule Organic Semiconductors», *Materials Letters* **62** No 26 (2008) 4201-4203
- I. Mhaidat, S. Hamilakis, C. Kollia, A. Tsolomitis and Z. Loizos: «Structure and Photoconductive Behavior of (*E*-) and (*Z*-)-1-cyano-1-carbomethoxymethylene acenaphthen-2-one taken by Stereoselective Synthesis», *Materials Letters* **61** (2007) 321-325
- I. Mhaidat, S. Hamilakis, C. Kollia, A. Tsolomitis and Z. Loizos: «Structure, Electric and Photoinduced

Properties of 1-*p*-methoxyphenyliminoacenaphthen-2-one», *Materials Letters* **60** No2 (2006) 147-149

<i>Research Projects</i>	Main Researcher in 25 projects Researcher in 3 projects Supervisor of 1 project
<i>Research Experience</i>	Laboratoire Physique des Liquides et Electrochimie, CNRS, Université Pierre & Marie Curie (Paris VI) (1989, 1991, 1992) Forschungsinstitut Edelmetalle and Metallchemie, Schwäbisch Gmünd, Germany (1992)
<i>Industrial Experience</i>	DEGUSSA Elektronik GmbH, Geschäftsgebiet Galvanotechnik (now UMICORE Galvanotechnik GmbH), Schwäbisch Gmünd, Germany (1992)

Among them...

- Member of the NTUA Senate (2003-04)
- NTUA Representative to the Ephoreia of Student Residences Zografou (2011-)
- SCE Representative at the NTUA Special Senate Committee of Communication (2010-)
- SCS Representative to the SCE General Assembly (1994-95, 1995-96, 1997-98, 1998-99, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-2010, 2010-11, 2011-12, 2012-)
- Member of the SCE Under-Graduate Studies Committee (1997-98, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2008-09, 2009-2010, 2011-12)
- Member of different Committees of the SCE-NTUA

- Member of the General Examination Committee (KEGE) of the Ministry of Education & Coordinator of "Chemistry" (September 1999, June 2000, September 2000, June 2001, July 2001)

- Member of the Greek Chemists Association (1985-)
- Member of the Greek Ceramic Society (2004-2010)

Abbreviations:

NTUA: National Technical University of Athens, SCE: School of Chemical Engineering, SCS: Section of Chemical Sciences, LGC: Laboratory of General Chemistry, SAMPS: School of Applied Mathematical and Physical Sciences, SNAME: School of Naval Architecture and Marine Engineering, SRSE: School of Rural and Surveying Engineering, SMEM: School of Mining Engineering and Metallurgy, SECE: School of Electrical and Computer Engineering, MST: Interdisciplinary Postgraduate (MSc) Course «Materials Science and Technology», IPM-TUW: Institute of Precision Mechanics-Technical University of Warsaw.