



ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΑΝΩΛΗ

ΣΠΟΥΔΕΣ

1978: Απολυτήριο Λυκείου από το Αρσάκειο Τοσίτσειο Εκάλης με «άριστα».

1983: Αποφοίτηση από το Χημικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό «λίαν καλώς».

1993: Διδακτορική διατριβή στην Ηλεκτροχημεία, στον Τομέα Επιστήμης & Τεχνικής των Υλικών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με βαθμό «άριστα». Τίτλος: "Μελέτη της κινητικής της ηλεκτρολυτικής απόθεσης των ιόντων αλουμινίου από διαλύματα ή τήγματα οργανικών ηλεκτρολυτών σε θερμοκρασίες 25°-60°C".

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1985-1989: Ειδική Μεταπτυχιακή Υπότροφος στο Εργαστήριο Ηλεκτροχημείας του Τομέα Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. Διδασκαλία της σχετικής θεωρίας και επιμέλεια των ακολούθων εργαστηριακών ασκήσεων:

«Ακτινανάλυση»

«Αγωγιμομετρία»

«Κουλόμετρο χαλκού»

«Ποτενσιομετρική ανάλυση ηλεκτροδιακού δυναμικού»

1988-1990: Διδασκαλία Χημείας Α΄ & Β΄ Δέσμης στο Μεταλυκειακό Κέντρο Κυψέλης.

1988-1991: Διδασκαλία των μαθημάτων:

«Καύσιμα-Λιπαντικά»

«Τεχνολογία Μηχανολογικών Υλικών»

στην Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας, καθώς και επιμέλεια των αντίστοιχων εργαστηριακών ασκήσεων στα εργαστήρια Αντοχής των Υλικών της Σχολής Ικάρων.

1989-1990: Διδασκαλία του μαθήματος «Ορολογία Φυσικής-Χημείας» στην Μοίρα Προπαιδεύσεως Αλλοδαπών της Σχολής Ικάρων.

1989, 1990, 1991: Υπεύθυνη των εξετάσεων καθώς και της αποκάλυψης των γραπτών και έκδοσης των αποτελεσμάτων στο μάθημα της Χημείας κατά τις εισαγωγικές εξετάσεις στη Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας.

1993-1995: Διδασκαλία και επιμέλεια διπλωματικών ασκήσεων στο Laboratoire de Génie Chimique et Electrochimie του Πανεπιστημίου Paul Sabatier στην Toulouse της Γαλλίας.

1997-1998: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια ΠΕ4 στο 6^ο Γυμνάσιο Περιστερίου.

1998-1999: Μόνιμη Καθηγήτρια ΠΕ4 στο Λύκειο Καρδαμύλης Μεσσηνίας.

2001-2002: Εργαστηριακός συνεργάτης του Τμήματος Φυσικής Χημείας & Τεχνολογίας υλικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.

2/2000 – 6/2004 : Καθηγήτρια στο ΙΕΚ Μεταμόρφωσης.

2003-σήμερα: Εργαστηριακός συνεργάτης του Τμήματος Φυσικής Χημείας & Τεχνολογίας υλικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.

2005-2008 : Καθηγήτρια ΠΕ04, 3^ο Γενικό Λύκειο Αχαρνών.

2008-2010 : Καθηγήτρια ΠΕ04, 3^ο Γενικό Λύκειο Κηφισιάς.

2010- σήμερα : Καθηγήτρια ΠΕ04, Πειραματικό Γενικό Λύκειο Αναβρύτων.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

1998-σήμερα: Συμμετοχή στην επιτροπή ειδικών επιστημόνων για την υποστήριξη του έργου της Κ.Ε.Ε.Π.Ε.Κ. για τις εξετάσεις πιστοποίησης επαγγελματικής κατάρτισης της ειδικότητας «Τεχνικός Ελέγχου Υλικών» του Ο.Ε.Ε.Κ.

1999-σήμερα: Συμμετοχή στις επιτροπές αναμόρφωσης των προγραμμάτων σπουδών των δημοσίων Ι.Ε.Κ. ως ειδικός επιστήμων.

1999-2005: Αποσπασμένη Καθηγήτρια στη γραμματεία του Ι.Ε.Κ. Μεταμόρφωσης. Υπεύθυνη (κατά περιόδους) οικονομικού, κατάρτισης, πληροφορικής, ευρωπαϊκών προγραμμάτων, πρακτικής άσκησης αποφοίτων. **Σεπτέμβριος 2001:** Συμμετοχή σε επίσκεψη μελέτης του CEDEFOP στην Κοπεγχάγη Δανίας με θέμα “Lifelong learning”.

Οκτώβριος 2001: υπεύθυνη για την αποστολή 20 καταρτιζομένων του ΙΕΚ Μεταμόρφωσης της ειδικότητας “Προσχολικής αγωγής ημερήσιας φροντίδας παιδιών με ειδικές ανάγκες” σε ειδικό εκπαιδευτικό κέντρο στο Παρίσι στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος “Leonardo da Vinci”.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ιούνιος-Ιούλιος 1986, 1987: Ερευνήτρια επί θεμάτων σχετικών με την διδακτορική μου διατριβή στην Ανωτάτη Σχολή Ηλεκτροχημείας και Ηλεκτρομεταλλουργίας της Grenoble της Γαλλίας, συμμετέχοντας στα κοινά ελληνογαλλικά εκπαιδευτικά προγράμματα JSP-86-358 GR & JSP-87-358 GR, χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

1993-1995: Ερευνήτρια στο Εργαστήριο Χημικής Τεχνολογίας και Ηλεκτροχημείας του Πανεπιστημίου Paul Sabatier της Toulouse Γαλλίας στα πλαίσια του προγράμματος “Human Capital and Mobility” ως υπότροφος των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων. Τίτλος του Ερευνητικού Προγράμματος: «Επίδραση ενός ηλεκτρολυτικά αποτιθεμένου μεταλλικού στρώματος στην λειτουργία μεταλλικών ηλεκτροδίων».

1995-1996: Ερευνήτρια στην Ομάδα Ηλεκτροχημείας της Διεύθυνσης Μελετών & Ερευνας της Electricité de France (Renardières, Moret-sur-Loing, Γαλλία). Τίτλος του προγράμματος: «Παραγωγή ανόδων οξυγόνου ή/και χλωρίου με βελτιωμένη διάρκεια ζωής σε όξινο περιβάλλον».

1997: Επιστημονική συνεργάτης-υπότροφος των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων- στο Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Εφαρμοσμένης Ηλεκτροχημείας του Τομέα Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών του Τμήματος Χημικών του ΕΜΠ. Τίτλος του προγράμματος: «Παραγωγή και μελέτη μεταλλικών ηλεκτροδίων καλυμμένων με ηλεκτροκαταλυτικά οξείδια, μεγάλης αντοχής στη διάβρωση, κατά τη χρήση τους ως ανόδων παραγωγής οξυγόνου ή/και χλωρίου».

ΆΛΛΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΜΠΕΙΡΙΕΣ

1990-1991: Υπεύθυνη του εργαστηρίου ποιοτικού ελέγχου της ΝΕΟΠΑΚ Α.Ε.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Μιλώ άπταιστα Αγγλικά και Γαλλικά και καλά Ιταλικά.

Χρήστης των προγραμμάτων του Microsoft Office, και του διαδικτύου. (Πιστοποίηση στην πληροφορική από το Υπουργείο Παιδείας – Απρίλιος 2005 **Α΄ επίπεδο**, Σεπτέμβριος 2008 **Β΄ επίπεδο-χρήση νέων τεχνολογιών στην εκπαίδευση**).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. "Etude de la réduction électrochimique de $AlCl_3$ dans le dimethylsulfoxyde à 25°C". Y. CHRYSSOULAKIS, S. KALOGEROPOULOU, A. PROTOPAPPA, G. MANOLI, J Appl. Electrochem., 16 (1986), 196-202.
2. "Etude du mécanisme réactionnel de réduction électrolytique de l' aluminium dans le dimethylsulfoxyde par chronopotentiométrie à 25°C". Y. CHRYSSOULAKIS, J.C.POIGNET, G. MANOLI, Métaux-Corrosion-Industrie, 727 (1986), 73-78.
3. "Electrochemical study of aluminium ion reduction in acidic $AlCl_3$ -n-butyl-pyridinium chloride melts". Y.CHRYSSOULAKIS, J.C.POIGNET, G. MANOLI, J. Appl. Electrochem., 17 (1987), 857-867.
4. "Study of the electrolytic deposition onto Al, Pt and Fe electrodes from acidic $AlCl_3$ -n-butyl-pyridinium chloride melts at 25°C using pulsating current techniques". G. MANOLI, Y. CHRYSSOULAKIS, J.C. POIGNET, Plat. and Surf. Fin., March 1991, 64-69.
5. "Preparation of oxygen evolving electrodes with long service life under extreme conditions". F. CARDARELLI, P. TAXIL, A. SAVALL, CH. COMNINELLIS, G. MANOLI, O. LECLERC, J. Appl. Electrochem., 28 (1998) 245-250.
6. "Electrochemical behaviour of $AlCl_3$ in propylene carbonate at room temperature", G. MANOLI, Y. CHRYSSOULAKIS, C. TSINTAVIS, Plat. and Surf. Fin., July 1998, 46-51.
7. "Preparation and characterisation of Raney nickel electrodes from a Ni-Zn alloy electrodeposited from a modified Watts bath". G. MANOLI, A. SAVALL, στάλθηκε για δημοσίευση στο περιοδικό. J. Appl. Electrochem.

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

1. «Fabrication of an anode with enhanced durability», V. REID, O. LECLERC, , **G. MANOLI**, F. CARDARELLI, A. SAVALL, C. COMNINELLIS, P. TAXIL, Electricité de France, 1997, Numéro de brevet : 97-FR836 9743465, International patent WO 97/43465.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. "Etude de la réduction électrochimique de AlCl_3 dans le dimethylsulfoxyde à 25°C". Y. CHRYSSOULAKIS, S. KALOGEROPOULOU, A. PROTOPAPPA, **G. MANOLI**, Journées d' Electrochimie 85, 28-31 Mai 1985, Florence, Ιταλία.

2. "Preparation of high-area electrodes for the water electrolysis industry". **G. MANOLI**, A. SAVALL, 45th ISE Annual Meeting, 28 August-2 September 1994, Porto, Πορτογαλία.

3. "Electrochemical behaviour of AlCl_3 in propylene carbonate at room temperature", **G. MANOLI**, Y. CHRYSSOULAKIS, C. TSINTAVIS, 45th ISE Annual Meeting, 28 August-2 September 1994, Porto, Πορτογαλία.

4. "Elaboration d' électrodes de nickel de grande surface spécifique par voie électrochimique", **G. MANOLI**, A. SAVALL, Société Francaise de Chimie, IVÆ Journée Grand Sud-Ouest, 25 Novembre 1994, Toulouse, Γαλλία.

5. "Elaboration par voie électrochimique d' électrodes de Nickel de Raney pour l' électrolyse de l' eau", **G. MANOLI**, A. SAVALL, Journées d' Electrochimie 95, 29 Mai- 1 Juin 1995, Strasbourg, Γαλλία.

6. "A new development for the preparation of oxygen evolving electrodes with longservice life under extreme conditions", F. CARDARELLI, Ch. COMNINELLIS, P. TAXIL, A. SAVALL, O. LECLERC, **G. MANOLI**, Contemporary trends in Electrochemical Engineering, 28-30 Août 1996, Prague, Τσεχία.

7. "Oxygen evolving electrodes with long service life in acidic medium", F. CARDARELLI, P. TAXIL, A. SAVALL, Ch. COMNINELLIS, **G. MANOLI**, V. REID, 4th Electrochemical Processing conference , 14-18 Avril 1997, Barcelone, Ισπανία.

8. "Choix d' une anode pour le dégagement d' oxygène en milieu acide. Tests de vieillissement", **G. MANOLI**, A. HITA, V. REID, O. BULTEAU, Journées d' Electrochimie 97, 1-7 Juillet 1997, Montréal, Καναδάς.

9. «Ηλεκτροκατάλυσις: άνοδοι οξυγόνου με μεγάλη διάρκεια ζωής σε όξινο περιβάλλον», **Γ. ΜΑΝΩΛΗ**, Χ. ΚΟΜΝΗΝΕΛΛΗΣ, 5° Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 3-4 Οκτωβρίου 1997, Αρχαία Ολυμπία.