

ΝΙΚΗ ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

<i>Όνοματεπώνυμο</i>	ΝΙΚΗ ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ
<i>Ημερομηνία γέννησης</i>	27 Δεκεμβρίου 1946
<i>Τόπος γέννησης</i>	Αθήνα
<i>Σπουδές</i>	1965-1970: Ανωτάτη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ. 1981-1982: Laboratoire de Metallurgie Chimique, Département des Matériaux, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
<i>Διπλώματα</i>	Διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός Ε.Μ.Π (1970) Διδάκτωρ Μηχανικός Ε.Μ.Π. (1980) (από την Ανωτάτη Σχολή Χημικών Μηχανικών)
<i>Ξένες Γλώσσες</i>	Αγγλικά: πολύ καλά Γαλλικά: πολύ καλά Γερμανικά: κάτοχος διπλώματος Grundstufe
<i>Επαγγελματική Δραστηριότητα</i>	1970-1975: Υπεύθυνος των τμημάτων ποιοτικού ελέγχου και παραγωγής αερολυμάτων της Φαρμακοβιομηχανίας CANA Α.Ε. 1975-1981: Βοηθός της έδρας Φυσικοχημείας και Εφηρμοσμένης Ηλεκτροχημείας της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ 1981-1982: Μόνιμη Επιμελήτρια της παραπάνω έδρας. 1982-1985: Λέκτορας του Τομέα Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών της Σχολής Χημικών Μηχανικών 1985-1996: Επίκουρος καθηγήτρια του παραπάνω Τομέα

1996-2003: Αναπληρώτρια καθηγήτρια του παραπάνω Τομέα

2003-2010: Καθηγήτρια του παραπάνω Τομέα

Διακρίσεις

1966-1970: Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών υποτροφιών ως σπουδάστρια του Ε.Μ.Π.

1981-1982: Υπότροφος της Ομοσπονδιακής Ελβετικής Κυβέρνησης σε θέση Μεταδιδακτορικού Ερευνητή στο Ecole Polytechnique Fédérale Lausanne
Département des Matériaux.

Λοιπά Στοιχεία

- ◆ **Μέλος του Editorial Advisory Board** των Διεθνών Περιοδικών
 - Pigment and Resin Technology
 - Ochroma przed Korozja (Corrosion Protection)
- ◆ **Μέλος (4/2005-9/2006) και Γραμματέας (11/2006-2010)** του Working Party on Electrochemical Engineering της European Federation of Chemical Engineering
- ◆ **Μέλος της ομάδας σύνταξης του περιοδικού «Τεχνικά Χρονικά»,** Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ, θέματα Χημικών Μηχανικών και Μεταλλειολόγων Μεταλλουργών Μηχανικών» (1994-2003).
- ◆ **Κριτής των περιοδικών**
 - Cement and Concrete Composites
 - Corrosion Science
 - Progress in Organic Coatings
 - Journal of The Electrochemical Society
 - Journal of Applied Electrochemistry
 - Electrochimica Acta
 - Surface and Coatings Technology
 - Eutopean Polymer Journal
 - Pigment and Resin Technology
 - Tribology Letters
 - Chimica Chronica, New Series

- Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική Εκδοση ΤΕΕ, Σειρά Γ
- ◆ *Κριτής* Διακρατικών Προγραμμάτων της ΓΓΕΤ
- ◆ *Πραματογνώμων* του ΥΠΕΧΩΔΕ στον τομέα των Οικολογικών Χρωμάτων

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2.1 Γνωστικές περιοχές

Το Διδακτικό μου Έργο εμπεριέχεται σε 3 (τρεις) τομείς της Ηλεκτροχημείας - Διάβρωσης:

1. **Θεωρητική Ηλεκτροχημεία**
2. **Ηλεκτροχημική Κινητική – Ειδικά Κεφάλαια Προχωρημένης Ηλεκτροχημείας**
3. **Διάβρωση και Προστασία Μετάλλων**

2.2 Διδασκαλία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων

Έχω διδάξει τα εξής προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα όπως αυτά συνοψίζονται στον παρακάτω Πίνακα 1:

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ ΠΟΥ ΔΙΔΑΣΚΕΤΑΙ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ
1. Ηλεκτροχημική Κινητική (2 h / εβδομάδα)	1982-1991	9ο Εξάμηνο Χημ. Μηχ. ΕΜΠ	Βλ. Νο 2 του Πίνακα 2
2. Θεωρητική Ηλεκτροχημεία (2 h / εβδομάδα)	1983-31/12.2009	5ο Εξάμηνο Χημ. Μηχ. ΕΜΠ 6ο Εξάμηνο Μετ/γων Μεταλλουργών Μηχ. ΕΜΠ	Βλ. Νο 3 ή/και 10 του Πίνακα 2
3. Υλικά Ι Τμήμα: Διάβρωση και Προστασία (40%-50% μαθήματος, 4 h/εβδ)	1994-31/12/209	9ο Εξάμηνο Χημ. Μηχ. ΕΜΠ	Βλ. Νο 1 και 6 του Πίνακα 2
4. Εργαστηριακές Ασκήσεις στα πλαίσια του μαθήματος	1976-1994	5 ^ο ή 3 ^ο Εξάμηνο Χημ. Μηχ. ΕΜΠ	
5. Εργαστηριακές Ασκήσεις στα πλαίσια του μαθήματος Θερμοχημεία – Θεωρητική Ηλεκτροχημεία – Χημική Κινητική ή Θεωρητική	1976-31/12/2009	6 ^ο ή 5 ^ο Εξάμηνο Χημ. Μηχ. ΕΜΠ 6 ^ο Εξάμηνο Μ.Μ.Μ. ΕΜΠ	Βλ. Νο 9 του Πίνακα 2
6. Εργαστηριακές Ασκήσεις στα πλαίσια του μαθήματος	1976-1986	7 ^ο Εξάμηνο Χημ. Μηχ. ΕΜΠ	
7. Εργαστηριακές Ασκήσεις στα πλαίσια του μαθήματος Συσσωρευτές – Ηλεκτροχημικές και	1976-1981	9 ^ο Εξάμηνο Χημ. Μηχ. ΕΜΠ	
8. Εργαστηριακές Ασκήσεις στα πλαίσια του μαθήματος	1994-31/12/2009	9 ^ο Εξάμηνο Χημ. Μηχ. ΕΜΠ	Βλ. Νο 8 του Πίνακα 2
9. Εργαστηριακές Ασκήσεις στο μάθημα Επιστήμη και Τεχνολογία Μετάλλων	1998-2002	3 ^ο ή 4 ^ο Εξάμηνο Ν.Μ.Μ. ΕΜΠ	

10. Εργαστηριακές Ασκήσεις στο μάθημα Επιλογή Υλικών για Ναυπηγικές και Μηχανολογικές Χρήσεις	1999-2002	9 ^ο Εξάμηνο N.M.M. ΕΜΠ	
11. Φροντιστηρ.Ασκήσεις στο μάθημα Θεωρητική Ηλεκτροχημεία	1976-31/12/2009	5 ^ο Εξάμηνο Χημ. Μηχ. ΕΜΠ	Βλ. Νο 5 του Πίνακα 2
12. Φροντιστηριακές Ασκήσεις στο πλαίσιο του μαθήματος Λιάβρωση και Προστασία	1976-1986	7 ^ο και 9 ^ο Εξάμηνο Χημ. Μηχ. ΕΜΠ	Βλ. Νο 7 του Πίνακα 2
13. Φροντιστηριακές Ασκήσεις στο μάθημα Συσσωρευτές Ηλεκτροχημικές και Ηλεκτροθερμικές Βιομηχανίες	1976-1981	9 ^ο Εξάμηνο Χημ. Μηχ. ΕΜΠ	
14. Φροντιστηρ.Ασκήσεις στην Ηλεκτροχημική Κινητική Ηλεκτροδιακών Δράσεων	1982-1991	9 ^ο Εξάμηνο Χημ. Μηχ. ΕΜΠ	
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ	ΤΜΗΜΑ ΠΟΥ ΔΙΔΑΣΚΕΤΑΙ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ
15. Φθορά Υλικών	1994-1996	Συνεχιζόμενη εκπαίδευση	
16. Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτροχημείας (50% μαθήματος, 3 h / εβδομάδα)	1996-2004	Μεταπτυχιακό Τμήμα Βιομηχανική Χημεία Πανεπιστημίου Αθηνών	Βλ. Νο 2 και 10 του Πίνακα 2
17. Φθορά και Προστασία Υλικών (40%-50% μαθήματος, 3 h / εβδομάδα)	1998- 2010	ΔΠΜΣ ΕΜΠ Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	Βλ. Νο 6 του Πίνακα 2 (Τροποποιημένο)

2.3 Διδασκαλία στο Εξωτερικό

1. «*Performance of Composite Coatings in Marine Environment*», στο πλαίσιο του προγράμματος SOCRATES εκπαιδευτικής συνεργασίας Ελλάδας – Βελγίου στο *Faculté Polytechnique De Mons – Dpt. of Science of Materials και Dpt. of Metallurgy*. (2002)
2. «*Corrosion Resistance and Dielectric Properties of Composite Coatings*», στο πλαίσιο του προγράμματος SOCRATES εκπαιδευτικής συνεργασίας Ελλάδας – Ιταλίας στο *University of Trento, Dpt. of Materials Engineering, Lab. of Industrial Anticorrosion (πρώην Lab. of Electrochemistry)*.(2001)

2.4 Διδακτικά Συγγράμματα – Σημειώσεις

Έχω συγγράψει τα ακόλουθα 11 (έντεκα) Διδακτικά Συγγράμματα και Σημειώσεις, ορισμένα από τα οποία αποτελούν τα βασικά βοηθήματα διδασκαλίας των σπουδαστών για τα μαθήματα που διδάσκονται τα τελευταία χρόνια (βλ. Πίνακα 2)

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ – ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

	ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΕΚΔΟΤΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ. ΣΕΛΙΔΩΝ
1. Βιομηχανικό νερό και διάβρωση ΤΕΕ, Σεμινάριο «Κατεργασία Νερού στη Βιομηχανία» (Ν. ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ)	Οκτώβριος 1980	ΤΕΕ	44
2. Ηλεκτροχημική κινητική ηλεκτροδιακών δράσεων. Σύντομη εισαγωγή στη θερμοδυναμική και τη δομή της διπλοστοιβάδας (Ν. ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ)	1984	ΕΜΠ	232
3. Θεωρητική Ηλεκτροχημεία (Ν. ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ, Ι. ΧΡΥΣΟΥΛΑΚΗΣ)	Αθήνα 1990 (Β' έκδοση 1992)	Συμεών	192

4. Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή της διάβρωσης των διαφόρων υλικών (Κ.ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ – Γ.ΚΑΜΙΖΟΥΛΗΣ – Ν.ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ – Π.ΣΠΗΛΙΩΤΟ-ΠΟΥΛΟΣ – Φ.ΤΖΟΥΜΕΡΚΑΣ) Η συμμετοχή της αυτή αποτελεί το κεφάλαιο Β (σελ.37) του "Καταλληλότητα Υλικών Αγωγών και Δεξαμενών Ύδρευσης από Υγειονομική Άποψη" (σελ. 91)	1992	ΤΕΕ	109
5. Υπολογιστικές Ασκήσεις Ηλεκτροχημείας (Ν. ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ)	2000	ΕΜΠ 2 ^η Έκδοση	86
6. Διάβρωση και Προστασία (Ν. ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ)	1994	ΕΜΠ	225
7. Υπολογιστικές Ασκήσεις Διάβρωσης (Ν. ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ)	1994	ΕΜΠ	23
8. Σημειώσεις Ασκήσεων του Εργαστηρίου Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών για το μάθημα: ΥΛΙΚΑ Ι (Ν.ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ - Α.ΜΟΡΟΠΟΥΛΟΥ - Γ.ΜΠΑΤΗΣ - Ι.ΧΡΥΣΟΥΛΑΚΗΣ – Π.ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ - Μ.ΚΟΥΗ)	2000	ΕΜΠ 2 ^η εκδοση	150
9. Συμμετοχή στη συλλογική έκδοση του βιβλίου των Εργαστηριακών Ασκήσεων Φυσικοχημείας. Σειρά Β	2001	ΕΜΠ Επανεκδοση	145
10. Ηλεκτροχημεία (Ν.ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ)	2002	Συμεών	390
11. Χρώματα Graffiti-Καθαρισμός- Antigrffiti Προστατευτικά (Ν.ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ)	2004	Ε.Μ.Π	47

2.5 Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών, Μεταπτυχιακών Εργασιών και Διδακτορικών Διατριβών

Στη διάρκεια της Ακαδημαϊκής μου θητείας έχω επιβλέψει 51 Διπλωματικές Εργασίες, 18 Μεταπτυχιακές Εργασίες και 6 Διδακτορικές Διατριβές

2.6 Λοιπό Εκπαιδευτικό Έργο

Συμμετείχα ως διδάσκουσα σε 9 Σεμινάρια Κατάρτισης, Επιμόρφωσης και Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης μηχανικών και εργοδηγών σε Εταιρείες και Βιομηχανίες. Επίσης έδωσα 5 Διαλέξεις σχετικές με το Ερευνητικό μου Έργο σε Ελληνικά και Ξένα Πανεπιστήμια.

2.7 Εκπαιδευτικές Συνεργασίες με άλλα Πανεπιστημιακά Ιδρύματα και Ιδιωτικούς φορείς

Στο πλαίσιο των γενικότερων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων μου στη Σχολή των Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ έχω πραγματοποιήσει τις παρακάτω συνεργασίες με άλλα Πανεπιστημιακά Ιδρύματα και ιδιωτικούς φορείς.

1. *Technical University of Kosice, Faculty of Civil Engineering, Dpt. of Concrete*
2. *University of Veszprem, Dpt. of Physical Chemistry*
3. *University of Trento, Dpt. of Materials Engineering, Lab. of Industrial Anticorrosion (πρώην Lab. of Electrochemistry)*
4. *Faculté Polytechnique de Mons – Dpt. of Science of Materials και Dpt. of Metallurgy*
5. *Technical University of Sofia, Dpt. of Chemistry*
6. *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ, Εργαστήριο Αντοχής τών Υλικών*
7. *ΕΑΒ, Τμήμα R+D, Εργαστήριο Σύνθετων Υλικών και Διεργασιών*

3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

3.1 Ερευνητικές περιοχές

Η ερευνητική μου ενασχόληση επικεντρώθηκε στις παρακάτω επιμέρους περιοχές της Ηλεκτροχημείας και της Διάβρωσης

- . **Μελέτη διαφόρων μορφών διάβρωσης μετάλλων και κραμάτων**
- . **Προστασία από Διάβρωση με Οργανικά Επιστρώματα**
- . **Διάβρωση και Προστασία του Σιδηροπλισμού σε Οπλισμένο Σκυρόδεμα**
- . **Καθοδική Προστασία Αγωγών**
- . **Ξηρή ή χημική διάβρωση διαφόρων υλικών (μέταλλα, μεταλλοκεραμικά, γυαλί)**
- . **Η επίδραση διαφόρων επιστρωμάτων «antigrffiti» στην επιφάνεια πορώδων**

Υλικών καθώς και η αποτελεσματικότητά τους στην απομάκρυνση «graffiti» από σπρέι ή μαρκαδόρους.

- . Φυσικοχημικά φαινόμενα που οδηγούν στη μη-γραμμική δυναμική απόκριση ηλεκτροχημικών συστημάτων
- . Σύζευξη μη γραμμικών ηλεκτροχημικών ταλαντωτών και αντιστοιχίες με νευροφυσιολογικά συστήματα.
- . Μελέτη της ηλεκτροχημικής κινητικής αποθέσεων από τηγμένα άλατα
- . Ηλεκτροχημικές βιομηχανίες

3.2 Πρωτότυπες Δημοσιεύσεις

Τα αποτελέσματα του Ερευνητικού Έργου μου στους προαναφερθέντες τομείς ενασχόλησης μου περιλαμβάνονται σε 66 Δημοσιεύσεις μου σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές και Τόμους Βιβλίων, σε 10 Δημοσιεύσεις μου σε Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά, στα Πρακτικά 56 Ανακοινώσεων μου σε Διεθνή Συνέδρια και 42 Ανακοινώσεων μου σε Ελληνικά Συνέδρια καθώς και σε 23 Τεχνικές Μελέτες που έχω εκπονήσει.

Επιπρόσθετα έχω δημοσιεύσει 4 Επιστημονικές μελέτες και Λήμματα καθώς και 5 Εργασίες σχετικές με την Εκπαίδευση των Χημικών Μηχανικών.

3.3 Ερευνητικά Προγράμματα

1. Πρόγραμμα ΥΠΕΤ, ΓΓΕΤ, 1985-1987

Θέμα: «*Η Ελληνική Ηλεκτροχημική Βιομηχανία, Τεχνολογική κατάσταση. Προβλήματα, προοπτικές και διεθνείς τεχνολογικές εξελίξεις*».

2. Πρόγραμμα ΠΑΒΕ, 1986-1988

Θέμα: «*Χρήση ηλιακής ενέργειας στη καθοδική προστασία χαλύβδινων αγωγών*».

3. Πρόγραμμα BRITE P.1552-1-85, 1987-1991

Θέμα: «*Deterioration Prevention in Reinforced Concrete Structures Subject to Hostile Environments*»

4. Πρόγραμμα συγχρηματοδοτήσεων ΓΓΕΤ, 90ΠΣ-14, 1992-1994

Θέμα: «*Ελαχιστοποίηση της τροφοδοσίας με AlF_3 στα ηλεκτρολυτικά κελιά*»

5. Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του ΥΠΕΠΘ - (Λογαριασμοί Έρευνας για τη Βελτίωση του Εκπαιδευτικού Συστήματος), 1990

Θέμα: «*Σύγχρονες και Μελλοντικές Διαδικασίες στην Εκπαίδευση των Χημικών Μηχανικών*»

6. Πρόγραμμα ΠΑΕΤ, ΓΓΕΤ, Νο. 91 ΕΔ 668, 1994-1996

Θέμα: «Παρασκευή σύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας και κόκκων μετάλλου και μελέτη ηλεκτρικών και μαγνητικών ιδιοτήτων με στόχο τη βελτιστοποίησή τους».

7. Πρόγραμμα E+T Συνεργασίας Ελλάδας-Ουγγαρίας G. Materials. JRP-2, 1994-1996

Θέμα: «Μελέτη των αντιδιαβρωτικών ιδιοτήτων πολυμερικών επιστρωμάτων»

8. Πρόγραμμα από ΔΕΠΑ, 1996-2000

Θέμα: «Εκκίνηση και Έλεγχος Καλής Λειτουργίας του Συστήματος Καθοδικής Προστασίας του Αγωγού Φυσικού Αερίου»

9. Πρόγραμμα BRITE-EURAM BE-96-3133, 1996-1999

Θέμα: «Optimisation of the Metal Cleaning Process; Evaluation of Environmentally Adapted Processes and Recycling of Washing Liquids».

10. ΕΠΕΑΕΚ «Αναβάθμιση Προγραμμάτων Σπουδών των τριών Ελληνικών Τμημάτων Χημικών Μηχανικών».

Υπεύθυνος του Πακέτου Εργασίας ΠΕ-5 «Μελέτη Περιεχομένου Μαθημάτων Κατευθύνσεων Εξειδίκευσης».

11. ΕΠΕΑΕΚ «Σχεδιασμός και Καθιέρωση Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ» Συμμετοχή ως μέλος από το 1997.

12. Πρόγραμμα από Εθνική Τράπεζα Ελλάδος, 1999-2000

Θέμα: «Μελέτη λίθων εξωτερικής επένδυσης του υπό ανέγερση κεντρικού κτιρίου της Εθνικής Τράπεζας στην συμβολή των οδών Σοφοκλέους και Αιόλου στην Αθήνα»

13. Πρόγραμμα από Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων 1999 – 2000.

Θέμα: «Διάγνωση της φθοράς των όψεων του ιστορικού κτιρίου της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος και μελέτη των υλικών και των επεμβάσεων για τη συντήρησή τους».

14. Programme for Cooperation Between Greece and Bulgaria in the Fields of Science, Education and Culture, 2000-2001.

15. Special Programme of International Scholarships for Foreigners, IKY, 02-18/2005

16. Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ, ΓΓΕΤ, 2005 -2008

Θέμα : «Νευροπολογιστικές ικανότητες συζευγμένων εκρηκτικών (θυσανοειδών) ταλαντωτών και προσομοίωση τους από ηλεκτροχημικά δίκτυα»

17. Π.Ε.Β.Ε ΛΕΥΚΙΠΠΟΣ, ΕΜΠ , 2006 - 2007

Θέμα : «Μελέτη των φυσικοχημικών φαινομένων που οδηγούν στη σύζευξη μη-γραμμικών ηλεκτροχημικών συστημάτων μέσω ηλεκτρικών και χημικών αλληλεπιδράσεων»

4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

α) Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών

1. Διευθυντής Τομέα 2002-2003 και 2003-2004
2. Υπόλογος των «Μη αναλώσιμων» του Τομέα ΙΙΙ τη χρονική περίοδο 1982-1988 και 1991-1995.

β) Σχολή Χημικών Μηχανικών

1. Εκπρόσωπος του Τομέα ΙΙΙ στη Γ.Σ. του Τμήματος από το 1982 μέχρι και το 2009 με εξαίρεση την ακαδημαϊκή περίοδο 1990-1991.
2. Επιτροπή Τμήματος Χημικών Μηχανικών που ασχολήθηκε με την εξέταση θέματος του ΕΟΜΜΕΧ που αφορούσε σε «Ηλεκτρολυτική μέθοδο καθαρισμού θαλάσσιας λεκάνης» (1985).
3. Επιτροπή Τμήματος που ασχολήθηκε με τον «Προσδιορισμό του χρόνου συγκόλλησης χάλκινων αγωγών με μίγμα κασσιτέρου-μολύβδου» (1988).
4. Επιτροπή πενταετούς προγραμματισμού Τμήματος Χημικών Μηχανικών.
5. Επιτροπή Τμήματος Χημικών Μηχανικών για «Καθιέρωση κατευθυντήριων γραμμών και διαδικασιών για εκλογή και εξέλιξη μελών ΔΕΠ» (1988)
6. Μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος (1994-1998, και 2001-2005).
7. Μέλος της Επιτροπής του Τμήματος για την Επεξεργασία των Οδηγών Σπουδών των Συνεργαζόμενων Ξένων Ιδρυμάτων με το ΕΜΠ (Politecnico di Milano και Ecole Centrale de Paris) (1995).
8. Μέλος της Ομάδας Εργασίας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών για τον εορτασμό των 80 χρόνων του τμήματος (1997-1998).

9. Μέλος της Ομάδας Εργασίας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών που ασχολήθηκε με τις «Προϋποθέσεις και Διαδικασίες Απονομής του τίτλου του Ομότιμου Καθηγητή» (1999).

10. Μέλος της Επιτροπής Κατατακτηρίων Εξετάσεων του Τμήματος Χημικών Μηχανικών.

11. Επιτροπή Πολυδύναμης Μονάδας (2002-2006)

γ) Ε.Μ.Π.

1. Εκπρόσωπος του ΕΜΠ στην επιτροπή διαγωνισμού του Υπουργείου Δημοσίων Έργων προς ανάθεση μελέτης και κατασκευής του έργου: «Υποθαλάσσιος αγωγός έργων επεξεργασίας λυμάτων Μείζονος Περιοχής Πρωτεύουσας στην Ψυτάλλεια» (1984).

2. Μέλος της Επιτροπής Ερευνών (1987-1989).

3. Εκπρόσωπος του ΔΕΠ του Τμήματος Χημικών Μηχανικών στη Σύγκλητο του ΕΜΠ 1998-1999, (αναπληρωματικό μέλος) και 2001-2002, (τακτικό μέλος).

**4. Μέλος του Γραφείου Διασύνδεσης του ΕΜΠ (1/2001- 5/2009) και
Επιστημονική Υπεύθυνη του ίδιου Γραφείου (5/2009-σήμερα)**

5. Μέλος (αναπληρωματικό) της Συγκλητικής Επιτροπής Σπουδών, (2000- 2003).

6. Μέλος της Ομάδας Εργασίας της Συγκλητικής Επιτροπής Σπουδών για την «Αναθεώρηση του Ειδικού Κανονισμού Λειτουργίας Εργαστηρίων σε θέματα Ασφάλειας των Εργαστηρίων» (2001).

7. Μέλος της Ομάδας Εργασίας της Συγκλητικής Επιτροπής Σπουδών για την «Αναθεώρηση του Ενημερωτικού Οδηγού για τους Πρωτοετείς Φοιτητές» (2001).

5. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

- Μέλος 24 Επιστημονικών και Οργανωτικών Επιτροπών Διεθνών και Εθνικών Συνεδρίων
- Μέλος της Επιτροπής Παιδείας του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (1975-1985).
- Μέλος της Ομάδας Εργασίας του ΤΕΕ που ασχολήθηκε με την "Καταγραφή των Συνθηκών και της Στάθμης Σπουδών στις Ανώτατες Σχολές Χημικών Μηχανικών και Μεταλλειολόγων - Μεταλλουργών του ΕΜΠ" (1976).
- 3.Μέλος της ομάδας εργασίας του ΕΛΟΤ που επεξεργάστηκε το σχέδιο Ελληνικού Προτύπου ΕΛΟΤ 200.8 που αφορούσε σε "Μεγέθη και μονάδες Φυσικοχημείας και Μοριακής Φυσικής" (1980-81).
- Εκπρόσωπος του ΤΕΕ στην "Υποεπιτροπή Φυσικοχημείας" της ΤΕ-36 "Χημική Ορολογία" του ΕΛΟΤ (1980-81).
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Χημικής Βιομηχανίας του Επιστημονικού Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΤΕΕ (1983-1985).
- Μέλος της ομάδας εργασίας του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Department; Terminology and Computer Applications (1983-1985).
- Μέλος της ομάδας εργασίας του ΤΕΕ με θέμα «Καταλληλότητα υλικών αγωγών και δεξαμενών από υγειονομική άποψη» (1991).
- Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών του ΙΚΥ.
- Επιμελήτρια της Μόνιμης Επιτροπής Παιδείας του ΤΕΕ(2004- 2010)

6.ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ – ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδος.
- Μέλος της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Σκυροδέματος.
- Μέλος του Τμήματος Χρώματα-Βερνίκια-Μελάνια της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.
- Μέλος της ΕΒΙΠΑΡ (Εταιρεία Έρευνας και Ανάπτυξης Βιομηχανικών Παραπροϊόντων).

- Μέλος της Ελληνικής Καταλυτικής Εταιρείας.
- Μέλος της International Society of Electrochemistry
- Μέλος του European Organization of Paint Scientists and Engineers
- Μέλος της FATIPEC (Federation d' Associations de Techniciens des Industries des Peintures, vernis, emaux et encres d' Imprimerie de l' Europe Continental)