

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Της: Μαρίας Μανδαράκα

Χημικού Μηχανικού, Δρ ΕΜΠ
πρ. Αναπλ. Καθηγήτρια της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ - Εργαστήριο
Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας (ΕΒΕΟ)

Γεννήθηκα στην Αθήνα το 1948.

Σπούδασα Χημικός Μηχανικός στο ΕΜΠ (1967 – 1971).

Το 1973, διορίστηκα σε θέση Βοηθού στη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ όπου υπηρέτησα ως μέλος του Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού για 38 χρόνια. Συνταξιοδοτήθηκα το 2010 στη βαθμίδα του αναπλ. Καθηγητή.

Στο ΕΜΠ εκπόνησα και τη διδακτορική μου διατριβή, με επιβλέποντα τον καθηγητή Γεώργιο Κοσμετάτο, με θέμα: «Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την ανάλυση των προσδιοριστικών παραγόντων της βιομηχανικής παραγωγικότητας – εφαρμογή στην Ελληνική βιομηχανία».

Εκπαιδευτικό Έργο

Στη διάρκεια της μακράς θητείας μου στο ΕΜΠ (1973-2010), παρείχα εκπαιδευτικό έργο, σε προ- και μετα-πτυχιακό επίπεδο (στο πλαίσιο Διαπανεπιστημιακών Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών), στις ακόλουθες γνωστικές περιοχές:

- Ανάλυση και αξιολόγηση της βιομηχανικής δραστηριότητας σε κλαδικό και περιφερειακό επίπεδο και διερεύνηση αναπτυξιακών δυνατοτήτων
- Ανάλυση και αξιολόγηση επενδυτικών σχεδίων
- Μέτρηση και ανάλυση βιομηχανικής παραγωγικότητας και ανταγωνιστικότητας (βιομηχανικοί κλάδοι και επιχειρήσεις)
- Προσομοίωση επιχειρηματικών αποφάσεων και ανάπτυξη επιχειρηματικότητας,
- Οργάνωση και διαχείριση παραγωγικών συστημάτων με έμφαση στις Περιβαλλοντικές πολιτικές και τις επιπτώσεις τους στη βιομηχανική δραστηριότητα
- Συστήματα και Εργαλεία Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και επιχειρησιακές στρατηγικές

Κατά την τελευταία πενταετία της θητείας μου στο ΕΜΠ, ενεργός ήταν η συμμετοχή μου στην προσπάθεια του Εργαστηρίου Βιομηχανικής και

Ενεργειακής Οικονομίας για αναβάθμιση των προπτυχιακών μαθημάτων στην περιοχή της Οικονομικής Ανάλυσης Βιομηχανικών Αποφάσεων καθώς και στο Πρόγραμμα «Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα» (Β' ΕΠΕΑΕΚ, επιστημονικός υπεύθυνος: αείμνηστος καθηγ. Λ. Παπαγιαννάκης) με στόχο την ανάπτυξη και εισαγωγή μαθημάτων επιχειρηματικότητας σε όλες τις Σχολές του ΕΜΠ. Στο Πρόγραμμα αυτό ήμουν υπεύθυνη για τη Σχολή Χημικών Μηχανικών.

Ερευνητική Δραστηριότητα

Η ερευνητική μου δραστηριότητα εντάσσεται στην ευρύτερη περιοχή της Διοικητικής Επιστήμης και επικεντρώνεται στις βασικές αρχές και τεχνικές οργάνωσης και διοίκησης επιχειρήσεων και οργανισμών και στις μεθόδους ανάλυσης και αξιολόγησης επενδυτικών αποφάσεων, με στόχο τη βέλτιστη διαχείριση των οικονομικών, ανθρώπινων, τεχνολογικών και φυσικών πόρων, στο πλαίσιο των περιορισμών του σύγχρονου περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, οι επιστημονικές μου δημοσιεύσεις σε ελληνικά και διεθνή περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων και τα ερευνητικά προγράμματα στα οποία συμμετείχα ως βασικός ερευνητής ή συντονιστής, εντάσσονται στις ακόλουθες ερευνητικές περιοχές:

- Ανάλυση και αξιολόγηση της βιομηχανικής δραστηριότητας σε κλαδικό και περιφερειακό επίπεδο και διερεύνηση αναπτυξιακών δυνατοτήτων.
- Μέτρηση και ανάλυση βιομηχανικής παραγωγικότητας και ανταγωνιστικότητας (βιομηχανικοί κλάδοι και επιχειρήσεις).
- Τεχνολογικές και οργανωτικές καινοτομίες στη βιομηχανία ,σύγχρονα συστήματα διαχείρισης, ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού.
- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις της βιομηχανικής δραστηριότητας και επιχειρησιακές στρατηγικές.
- βασικές αρχές και τεχνικές οργάνωσης και διοίκησης επιχειρήσεων και οργανισμών,

Στο πλαίσιο της ερευνητικής μου δραστηριότητας, συμμετείχα ως **βασικός ερευνητής ή συντονιστής σε πολλά ερευνητικά προγράμματα** (περισσότερα από 20) Ελληνικά και Ευρωπαϊκά, σε συνεργασία με άλλα ελληνικά και ευρωπαϊκά ΑΕΙ (Μεγάλη Βρετανία, Γερμανία, Σουηδία κ.α.) αλλά και πανεπιστήμια από χώρες της Μέσης Ανατολής και Βόρειας Αφρικής (π.χ. Παλαιστίνη, Ιορδανία, Αίγυπτος). Ενδεικτικά, αναφέρονται κάποια ερευνητικά προγράμματα όπου συμμετείχα.

- *"Μελέτη καταγραφής και βιωσιμότητας των μεταποιητικών δραστηριοτήτων του Ελαιώνα - πολεοδομική, οικονομική, περιβαλλοντική διάσταση του προβλήματος"*, ανάδοχος ΕΜΠ - συνεργασία τριών ερευνητικών ομάδων ΕΜΠ, χρηματοδότηση

«Σύνδεσμος Διοίκησης, Διαχείρισης και Ανάπτυξης του Ελαιώνα Αττικής», 1991-1992.

- "Υλοποίηση προγραμμάτων ανάπλασης βιομηχανικών ζωνών εντός πόλεων και μετεγκατάσταση από αυτές οικονομικών δραστηριοτήτων-Μελέτη περίπτωσης: ο Ελαιώνας της Αθήνας", ανάδοχος ΕΜΠ - συνεργασία δύο ερευνητικών ομάδων ΕΜΠ, χρηματοδότηση Οργανισμός Αθήνας, 1994-1995.
- "SMITE: Improving Competitiveness of SMEs through IT-based Environmental Business Planning", τριετές διακρατικό πρόγραμμα στο πλαίσιο του EUMEDIS Initiative (Pilot Projects), ανάδοχος ΕΜΠ, χρηματοδότηση από Ε.Ε., 2002 -2005.
- «ENVMED: MSc Programme in Environmental Management, Engineering and Technology», τριετές διακρατικό πρόγραμμα στο πλαίσιο του TEMPUS Programme (JEP Projects), ανάδοχος ΕΜΠ, κύριος ερευνητής: Μ. Μανδaráκα, χρηματοδότηση από Ε.Ε., 2004- 2008.
- "Developing a Strategic Plan for the Reform of Environmental Studies in the Higher Education System of Palestine", τριετές διακρατικό πρόγραμμα στο πλαίσιο του EU TEMPUS Programme – Structural Measures, ανάδοχος Birzeit University – Palestine, εταίρος ΕΜΠ - κύριος ερευνητής: Μ. Μανδaráκα, χρηματοδότηση από Ε.Ε., 2009-2012.
- «Η χωρική διάσταση του παραγωγικού και επιχειρηματικού συστήματος της Αττικής και η διασύνδεση του με τις δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης καινοτομίας. Διερεύνηση πολιτικών και δράσεων για την οργάνωση και αναβάθμιση του, στο πλαίσιο του νέου Ρυθμιστικού Σχεδίου Αθήνας-Αττικής 2020 (ΡΣΑ)», μελετητικό έργο που υλοποιήθηκε από το Εργαστήριο Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας – κύριος ερευνητής: Μαρία Μανδaráκα, χρηματοδότηση από τον Οργανισμό Ρυθμιστικού Σχεδίου και Προστασίας Περιβάλλοντος Αθήνας (ΟΡΣΑ), 2010-2011.
- «ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΣΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ», 4ετές έργο που υλοποιήθηκε από το ΙΟΒΕ και το ΕΜΠ – Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εργαστήριο Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας - συντονιστής Ομάδας Εμπειρογνομόνων (πάνελ) του τομέα της περιβαλλοντικής βιομηχανίας: Μ. Μανδaráκα, χρηματοδότηση ΣΕΒ, 2009 -2013.

Οι **επιστημονικές μου δημοσιεύσεις** σε ελληνικά και διεθνή περιοδικά και πρακτικά ελληνικών και διεθνών συνεδρίων ήταν το αποτέλεσμα της παραπάνω δραστηριότητας και υπερβαίνουν τις 45.

Λοιπές δραστηριότητες

Παράλληλα με τα εκπαιδευτικά και ερευνητικά μου καθήκοντα συμμετείχα σε μια **σειρά επιστημονικών και ακαδημαϊκών δραστηριοτήτων** όπου συνδέονται οι επιστημονικές γνώσεις και δεξιότητες με τον ευρύτερο προβληματισμό για την εκπαίδευση των μηχανικών και την ένταξη τους στην αγορά εργασίας. Συγκεκριμένα, από τις αρχές της δεκαετίας του 1980, συμμετείχα σε ομάδες εργασίας στο ΕΜΠ και στο ΤΕΕ με αντικείμενο την εκπόνηση μελετών σχετικών με το επάγγελμα, τις σπουδές και τις επαγγελματικές προοπτικές των μηχανικών. Τα ευρήματα των μελετών αυτών και οι σχετικές προτάσεις ανακοινώθηκαν σε συνέδρια και ημερίδες του ΤΕΕ, του ΠΣΧΜ, των Τμημάτων Χημικών Μηχανικών των Ελληνικών ΑΕΙ και περιλαμβάνονται σε ειδικές εκδόσεις του ΕΜΠ και του ΤΕΕ.

Τέλος, σε όλη τη διάρκεια της θητείας μου στο ΕΜΠ είχα ενεργό συμμετοχή και σε:

Επιστημονικές Οργανώσεις – Δίκτυα όπως π.χ. το Διεθνές Δίκτυο Περιβαλλοντικής επιστήμης και Τεχνολογίας - GLOBAL NEST – GNEST και το Διεθνές Δίκτυο PRELUDE (Programme of Research and Liaison between Universities for Development) που λειτούργησε υπό την αιγίδα της UNESCO.

Οργανωτικές και Επιστημονικές Επιτροπές Συνεδρίων – Ημερίδων, όπως π.χ. Πανελλήνια Συνέδρια Χημικών Μηχανικών, Ημερίδες και Συνέδρια ΤΕΕ, Διεθνή Συνέδρια Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας.

Όργανα και Επιτροπές ΤΕΕ:

Μέλος της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής Χημικής Βιομηχανίας, ΤΕΕ, 1983-1985.

Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Έρευνας και Τεχνολογίας, ΤΕΕ, 1986-1987.

Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Ειδικότητας Χημικού Μηχανικού, ΤΕΕ, 1989-1997.

Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Βιομηχανίας ΤΕΕ, 2004-2007.

Συνδικαλιστικά Όργανα:

Μέλος του Δ.Σ. του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (ΠΣΧΜ), 1991-1994.

Μέλος και Γραμματέας του Κεντρικού Συμβουλίου του ΕΔΠ (Ερευνητικό και Διδακτικό Προσωπικό) των Πανεπιστημίων για σειρά ετών, μετά τη μεταπολίτευση.