

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΣΟΦΙΑ Θ. ΜΑΗ

ΕΔΙΠ ΕΜΠ

ΑΘΗΝΑ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2024



Η Δρ. Μάρη Θ. Σοφία ανήκει στο **Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό** (Ε.ΔΙ.Π.) της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου από το 2014 (Τομέας IV Σύνθεση και Ανάπτυξη Βιομηχανικών Διαδικασιών ΦΕΚ 1011Β/23.04.2014) με γνωστικό αντικείμενο **Οργανική Χημική Τεχνολογία: Περιβαλλοντική Μηχανική** (ΦΕΚ 1648/15.05.2017). Παράλληλα από το 2009 είναι Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) της Σχολής Θετικών Επιστημών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου. Είναι διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ (3^η αποφοιτήσασα 2001) με μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στην «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων» (1η αποφοιτήσασα 2003) και

εκπόνησε τη διδακτορική της διατριβή στο Εργαστήριο Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ.

Η Δρ. Μάρη Σοφία έχει **σημαντική διδακτική και εργαστηριακή εμπειρία** η οποία περιλαμβάνει (α) αυτοδύναμη διδασκαλία και επίβλεψη μεταπτυχιακών εργασιών σε δύο (2) μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (β) διδακτικό έργο στη διεξαγωγή εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων στη Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ και (γ) συνεπίβλεψη διπλωματικών, μεταπτυχιακών εργασιών καθώς και διδακτορικών διατριβών στο ΕΜΠ. Τα θέματα διδασκαλίας σχετίζονται με την ανάλυση των βασικών αρχών και τον σχεδιασμό οργανικών χημικών και βιολογικών τεχνολογιών με έμφαση σε περιβαλλοντικές τεχνολογίες, τεχνολογίες ανακύκλωσης και μορφοποίησης πολυμερών, καθώς και σε τεχνολογίες που στοχεύουν στην ανάκτηση εμπορικών προϊόντων από απόβλητα με βάση τις αρχές της κυκλικής οικονομίας. Το έργο αυτό αποτυπώνεται στη διδασκαλία εννέα (9) μαθημάτων (44 εξάμηνα) και έντεκα (11) εργαστηριακών ασκήσεων (38 εξάμηνα) σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, στην επίβλεψη είκοσι τεσσάρων (24) μεταπτυχιακών εργασιών και στην συνεπίβλεψη σαράντα πέντε (45) διπλωματικών εργασιών, καθώς και δέκα (10) διδακτορικών διατριβών.

Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα εστιάζονται στην ανάπτυξη και αριστοποίηση μεθόδων και διεργασιών σχετικών με τη διαχείριση αστικών, βιομηχανικών και αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων, στην ανάκτηση χρήσιμων, εμπορικών προϊόντων (βιοκαύσιμα, χημικές ενώσεις (chemical blocks)) από δευτερογενείς, οργανικές πρώτες ύλες, καθώς και στην ανάπτυξη ολοκληρωμένων βιοδιυλιστηρίων με βάση τις αρχές της κυκλικής οικονομίας. Το **ερευνητικό της έργο** αποτυπώνεται σε εξήντα εννέα (69) δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά, στην έκδοση/επιμέλεια ενός (1) συγγράμματος, σε τρία (3) κεφάλαια βιβλίων, και σε εκατόν είκοσι δύο (122) ανακοινώσεις σε Διεθνή και Εθνικά Επιστημονικά Συνέδρια, έχοντας 1265 ετεροαναφορές στο έργο της και h-index 21 (SCOPUS). Παράλληλα, έχει συμμετάσχει ενεργά στην υποβολή, στο σχεδιασμό και στην υλοποίηση Εθνικών και Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων. Συγκεκριμένα, έχει πάρει μέρος ως ερευνήτρια σε πενήντα οχτώ (58) Ευρωπαϊκά και Εθνικά ερευνητικά προγράμματα αναπτύσσοντας συνεργασίες με μεγάλο αριθμό βιομηχανιών, πανεπιστημίων και ερευνητικών ινστιτούτων διεθνώς.