

Η **Μαργαρίτα Χατζηχρηστίδη** είναι Καθηγήτρια στο Εργαστήριο της Βιομηχανικής Χημείας στο Τμήμα Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ). Απέκτησε το πτυχίο της στη Φυσική (1997) από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, το μεταπτυχιακό της δίπλωμα (MSc, 1999) στην Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών από το UMIST (Ηνωμένο Βασίλειο) και το διδακτορικό της στη Χημεία (2004) από το ΕΚΠΑ, σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής (νυν Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας) του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Διετέλεσε μεταδιδακτορική ερευνήτρια (2005–2006) στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών και στη συνέχεια Postdoctoral Associate (2007–2008) στο Materials Science Center του Πανεπιστημίου Cornell, στο Ithaca της Νέας Υόρκης (ΗΠΑ). Το 2008 εντάχθηκε στο Τμήμα Χημείας του ΕΚΠΑ ως λέκτορας, όπου σήμερα κατέχει τη θέση της Καθηγήτριας (από το 2023).

Οι ερευνητικές της δραστηριότητες περιλαμβάνουν:

1. Κατασκευή μικροσυστημάτων (π.χ. πολυμερικών αισθητήρων) με χρήση συμβατικών και μη συμβατικών τεχνικών λιθογραφίας.
2. Τροποποίηση επιφανειών μέσω έκθεσης σε υπεριώδη (UV) ακτινοβολία.
3. Μελέτη φωτοπολυμερικών υμενίων (photoresists) για την εκλεκτική ακινητοποίηση βιομορίων και κυττάρων.
4. Πολυμερικά νανοςύνθετα υλικά.
5. Λιθογραφική αξιολόγηση νέων υλικών.
6. Σχεδιασμό και χαρακτηρισμό υλικών κατάλληλων για οργανικά ηλεκτρονικά.
7. Μικροκατεργασία (micromachining).

Έχει επιβλέψει 5 διδακτορικές διατριβές, 24 μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες και 18 προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες. Έχει συμμετάσχει σε 8 χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα (Ευρωπαϊκά και της ΓΓΕΚ), στα 3 εκ των οποίων ήταν Επιστημονικά Υπεύθυνη (Principal Investigator). Είναι συγγραφέας ή συν-συγγραφέας 65 επιστημονικών άρθρων δημοσιευμένων σε διεθνή περιοδικά με κριτές και περισσότερων από 100 ανακοινώσεων σε επιστημονικά συνέδρια. Διαθέτει 4 διεθνή διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Έχει διατελέσει πρόεδρος ή συν-πρόεδρος σε 4 επιστημονικά συνέδρια και μέλος της οργανωτικής επιτροπής σε ακόμη 6. Είναι εκλεγμένο μέλος (θητείες 2021–2024 και 2025–2028) της Επιστημονικής Εταιρείας Μικρο-Νανοτεχνολογίας.

Profile links

Webpage: <http://users.uoa.gr/~mchatzi/web/index.html>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3050-3023>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12759693800>

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=XgbjnNsAAAAJ&hl=en>

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Κατασκευή μικροσυστημάτων με χρήση συμβατικών και μη συμβατικών λιθογραφικών τεχνικών.
- Τροποποίηση επιφανειών μέσω έκθεσης σε υπεριώδη (UV) ακτινοβολία.
- Μελέτη φωτοπολυμερικών υμενίων για την εκλεκτική ακινητοποίηση βιομορίων και κυττάρων.
- Πολυμερικά νανοσύνθετα υλικά.
- Λιθογραφική αξιολόγηση νέων υλικών.