


**ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΚΩΝ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

<b>Όνοματεπώνυμο:</b>	Μαρία Αντωνιάδου	
<b>Ειδικότητα/Θέση:</b>	Χημικός Μηχανικός (Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΠΔΜ)	
<b>Σύντομο Βιογραφικό:</b>	<p>Η Μαρία Αντωνιάδου είναι μέλος ΔΕΠ του τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ) (Επίκουρη Καθηγήτρια) με γνωστικό αντικείμενο: «<b>Μηχανική Συστημάτων Διεργασιών Χημικής Μηχανικής</b>».</p> <p>Είναι διπλωματούχος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (2007), ενώ έλαβε το Διδακτορικό της Δίπλωμα με τίτλο «Μελέτη της φωτοηλεκτροχημικής παραγωγής υδρογόνου και ηλεκτρικής ενέργειας με υβριδικές ανόργανες/οργανικές διατάξεις» από το Γενικό Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής, Πανεπιστημίου Πατρών (2012). Διετέλεσε μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Πανεπιστήμιο Πατρών στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών, όπου απέκτησε ερευνητική εμπειρία στους τομείς της φωτοκατάλυσης, της φωτοηλεκτροχημικής διάσπασης νερού και μετατροπής της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική και υδρογόνο. Από το Μάρτιο του 2014 εργάστηκε ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος". Οι κύριοι τομείς της έρευνάς της είναι οι περοβσκιτικές (Perovskite Solar Cells) και φωτοευαίσθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες (Dye Sensitized Solar Cells) και οι ηλιακές κυψελίδες κβαντικών τελειών (Quantum Dots Sensitized Solar Cells) καθώς και η φωτοηλεκτροχημική παραγωγή υδρογόνου. Έχει δημοσιεύσει 46 άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές, 1 κεφάλαιο σε βιβλίο και 31 εργασίες σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια. Στις εργασίες της μέχρι σήμερα έχει λάβει περισσότερες από 1800 αναφορές με <i>h-index</i> 23 (πηγή scopus). Η Δρ Αντωνιάδου έχει συμμετάσχει σε αρκετά Ευρωπαϊκά και Ελληνικά Ερευνητικά Προγράμματα, ενώ ήταν και επιστημονική υπεύθυνος σε κάποια από αυτά.</p>	
<b>Δημοσιεύσεις 2018-2023 (έως πέντε)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Nanotubular Structures for Photocatalytic Degradation of Pharmaceuticals and Organic Contaminants of Emerging Concern", M. Antoniadou, P.P. Falara, V. Likodimos, Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry, 29 (2021) 100470</li> <li>2. "Graphene Quantum Dot-TiO2 Photonic Crystal Films for Photocatalytic Applications", M.A. Apostolaki, A. Toumazatou, M. Antoniadou, E. Sakellis, E. Xenogiannopoulou, S. Gardelis, N. Boukos, P. Falaras, A. Dimoulas, V. Likodimos, Nanomaterials 10 (2020) 2566</li> <li>3. "Boosting visible light harvesting and charge separation in surface modified TiO2 photonic crystal catalysts by CoOx nanoclusters", A. Toumazatou, M. Antoniadou, E. Sakellis, D. Tsoutsou, S. Gardelis, G. E. Romanos, N. Ioannidis, N. Boukos, A. Dimoulas, P. Falaras, V. Likodimos, Materials Advances, DOI: 10.1039/D0MA00510J (2020)</li> <li>4. "Stability Improvement and Performance Reproducibility Enhancement of Perovskite Solar Cells Following (FA/MA/ Cs)PbI3-xBrx/(CH3)3SPbI3 Dimensionality Engineering", Mohamed Elsenety, Maria Antoniadou, Nikolaos Balis, Andreas Kaltzoglou, Labrini Sygellou, Anastasios Stergiou, Nikos Tagmatarchis, and Polycarpos Falaras, ACS Applied Energy Materials, 3(2020) 2465-2477</li> <li>5. «Synthesis, characterization of ((CH3)3S)2SnI6-nCl<sub>n</sub> and ((CH3)3S)2SnI6-nBr<sub>n</sub> (n=1,2) perovskites and use in dye-sensitized solar cells» M.M. Elsenety, M. Antoniadou, A. Kaltzoglou, A. G. Kontos, A.I. Philippopoulos, C.A. Mitsopoulou, P. Falaras, Materials Chemistry and Physics 239 (2020) 122310</li> </ol>	
<b>Ερευνητικά Προγράμματα 2018-2023 (έως πέντε)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>2022</u>: «Αυτόνομο σύστημα αδιάλειπτης παραγωγής και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση φωτοβολταϊκών σε αυτοκινητόδρομους» ΣΕΛΑΣ (Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ T1EDK-03547) RESEARCH – CREATE – INNOVATE (project code:T1EDK-03547) INN, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»</li> <li>2. <u>2018-2021</u>: «Παραγωγή Υδρογόνου και ηλεκτρικής ενέργειας μέσω διάσπασης νερού σε ένα συνδυασμένο σύστημα φωτοηλεκτροχημικού-περοβσκιτικού ηλιακού κελιού»–ΕΛΙΔΕΚ, INN, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»</li> </ol>	
<b>Διακρίσεις:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>2014-2015</u>: Υποτροφία IKY–Siemens για εκπόνηση έρευνας</li> <li>2. <u>2016-17</u>:Υποτροφία IKY–Siemens για εκπόνηση έρευνας</li> </ol>	