


ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

<p>Όνοματεπώνυμο:</p>	<p>Ιωάννα Βασιλειάδου</p>	
<p>Ειδικότητα/Θέση: Σύντομο Βιογραφικό:</p>	<p>Μηχανικός Περιβάλλοντος / Επίκουρη Καθηγήτρια Μηχανικής Φυσικών Διεργασιών</p> <p>Η Ιωάννα Βασιλειάδου είναι Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας από τον Μάιο 2023. Είναι διπλωματούχος του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Πατρών μετά την απόκτηση ισοτιμίας του ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2004). Κατέχει Διδακτορικό Δίπλωμα στη Μηχανική Περιβάλλοντος από το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2008). Έχει εργασθεί ως ερευνήτρια και διδάσκουσα σε τρεις χώρες (Ελλάδα, Ισπανία, Ιταλία) και έξι πανεπιστημιακά ιδρύματα. Η Δρ. Βασιλειάδου έχει εργασθεί στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (2008-2010), στο Materials Science and Engineering and Chemical Engineering Department του University Carlos III de Madrid, Spain (2011-2012), στο Chemical and Environmental Technology Department του University Rey Juan Carlos de Madrid, Spain (2012-2014, 2017-2018), στο Department of Analytical Chemistry, Physical Chemistry and Chemical Engineering του University of Alcalá, Spain (2017-2018), στο Engineering and Architecture Department του University of Trieste, Italy (2016), στα τμήματα Μηχανικών Περιβάλλοντος και Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ (2018-2023). Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα είναι: i) μεταφορά κολλοειδών σε πορώδη μέσα, ii) αξιοποίηση αποβλήτων για βιώσιμη παραγωγή ενέργειας, iii) επεξεργασία νερού και υγρών αποβλήτων, iv) βιο-ηλεκτροχημικά συστήματα, v) μαθηματική μοντελοποίηση. Έχει συμμετάσχει σε 10 ερευνητικά προγράμματα και έχει λάβει 5 ατομικές υποτροφίες, από φορείς της Ελλάδας και του εξωτερικού, για τη διεξαγωγή μεταδιδακτορικής έρευνας. Μεταξύ αυτών αναφέρετε ότι απονεμήθηκε ως κύρια ερευνήτρια με την υποτροφία «MARIE CURIE ACTIONS - Intra European Fellowships (IEF) for career development» και με την υποτροφία International excellence campus SMART ENERGY program (Ministry of Education, Culture and Sport, Spain). Το επιστημονικό της έργο περιλαμβάνει 44 άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά (αναφορές: 1440, h-index: 22), 2 κεφάλαια σε βιβλία και 35 ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια. Είναι κριτής σε 40 επιστημονικά περιοδικά και μέλος επιτροπών αξιολόγησης επιστημονικών προτάσεων των Εθνικών οργανισμών έρευνας της Γαλλίας, Ισπανίας, Ν. Αφρικής και Ολλανδίας. Το 2018, η εργασία της (doi: 10.3389/fenrg.2018.00107) με θέμα τη βιοηλεκτροχημική παραγωγή υδρογόνου με μηδενικές εκπομπές CO₂ ήταν υποψήφια στα World Technology Awards (Environment) και κέρδισε το διεθνές βραβείο Katerva 2020 People's Choice award. Έχει διδάξει σε Τμήματα μηχανικών διαφορετικών πανεπιστημιακών ιδρυμάτων (Πανεπιστήμιο Πατρών, ΔΠΘ, ΠΔΜ, Carlos III University, Rey Juan Carlos University) σε τρεις γλώσσες (ελληνικά, αγγλικά, ισπανικά). Για τη διδασκαλία της στο Carlos III University (Ισπανία) η οποία πραγματοποιήθηκε στην Αγγλική γλώσσα, έλαβε έπαινο με βάση την αξιολόγηση των φοιτητών.</p>	
<p>Επιλεγμένες δημοσιεύσεις 2018-2023</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. A.K. Benekos, I.A. Vasiliadou*, A.G. Tekerlekoroulou, S. Pavlou, A. Katsaounis, D.V. Vayenas, (2023) Groundwater denitrification using a continuous flow mode hybrid system combining a hydrogenotrophic biofilter and an electrooxidation cell, Journal of Environmental Management, 3391 Article number 117914. 2. I.A. Vasiliadou*, Th. Ioannidou, M. Anagnostopoulou, A. Polizotou, D. Papoulis, K.C. Christoforidis* (2022) "Adsorption of anionic dyes on a novel Palygorskite / UiO-66 nanocomposite", Applied Sciences, 7468. 3. A. Spyridonidis, I.A. Vasiliadou, K. Stamatelatu (2022) "Effect of zeolite on the methane production from chicken manure leachate", Sustainability, 14, 2207. 4. I.A. Vasiliadou, J.A. Melero, R. Molina, D. Puyol, F. Martinez (2020) "Optimization of H₂ production through minimization of CO₂ emissions by mixed cultures of purple phototrophic bacteria in aqueous samples 5. I.A. Vasiliadou, A. Berná, C. Manchon, J.A. Melero, F. Martinez, A. Esteve-Nuñe, D. Puyol (2018) "Biological and bioelectrochemical systems for hydrogen production and carbon fixation using purple phototrophic bacteria" Frontiers in Energy Research 6:107. 	

	6. M.E. De Arana-Sarabia, I.A. Vasiliadou* , R. Vitanza, A. Cortesi, V. Gallo (2018) "Mathematical Simulation and Validation of a Wastewater Treatment Plant in Northern Italy", Environmental Engineering Science 35.
Διακρίσεις:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μέλος επιτροπών αξιολόγησης επιστημονικών προτάσεων των Εθνικών οργανισμών έρευνας της Γαλλίας, Ισπανίας, Ν. Αφρικής και Ολλανδίας. 2. Μέλος του International award association - Katerva's Expert Panels και του World Technology Network. 3. Μέλος της Steering Committee and the Advisory Board of Got Energy Talent MSCA-Cofund Programme των University of Alcalá και Rey Juan Carlos University, Spain. 4. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής σε 2 διεθνή συνέδρια (INFER 2021, 2022). 5. Guest editor 5 Special issues επιστημονικών περιοδικών και Associate editor στο Frontiers in Sustainability. 6. Οργανωτική επιτροπή (Management Committee) της Δράσης COST Fundamentals and applications of purple bacteria biotechnology for resource recovery from waste-PURPLEGAIN-2022