

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Magdalena Michel, dr hab. inż. prof. uczelni	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2022 – stanowisko profesora uczelni 2019 – stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka 2008 – stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie kształtowanie środowiska
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	• Tytkowska-Owerko, M., Reczek, L., & Michel, M. (2025). Nickel removal accompanying underground water purification from iron and manganese. Desalination and Water Treatment, 322, 1–6. https://doi.org/10.1016/j.dwt.2025.101223 • Sočo, E., Domoń, A., Azizi, M., Pająk, D., Cieniek, B., Michel, M., & Papciak, D. (2025). Efficiency of Spirulina sp. in the Treatment of Model Wastewater Containing Ni(II) and Pb(II). Materials, 18, Article 15. https://doi.org/10.3390/ma18153639 • Michel MM, Azizi M, Mirosław-Świątek D, Reczek L, Cieniek B, Sočo E. Significance of MnO₂ Type and Solution Parameters in Manganese Removal from Water Solution. International Journal of Molecular Sciences. 2023; 24(5):4448. https://doi.org/10.3390/ijms24054448 • Sočo E., Domoń A., Papciak D., Michel M., Pająk D., Cieniek B., Azizi M.: Characteristics of Adsorption/Desorption Process on Dolomite Adsorbent in the Copper(II) Removal from Aqueous Solutions, Materials vol. 16, nr 13, 2023, DOI:10.3390/ma16134648 • Sočo, E., Domoń, A., Papciak, D., Michel, M., Cieniek, B., Pająk, D. (2022). Characteristics of the Properties of Absodan Plus Sorbent and Its Ability to Remove Phosphates and Chromates from Aqueous Solutions. Materials, 15, 1–21. https://doi.org/10.3390/ma15103540 • Procesy technologiczne oczyszczania wody i ścieków. Laboratorium. Lidia Reczek, Magdalena M. Michel, Tadeusz Siwiec. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2022, ISBN 978-83-8237-136-9 • Sočo E, Papciak D, Michel M, Pająk D, Domoń A, Kupiec B. Characterization of the Physical, Chemical, and Adsorption Properties of Coal-Fly-Ash-Hydroxyapatite Composites, Minerals, 2021;11(7):1–19
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania),	realizowana praca doktorska nt. „Rola odmian polimorficznych dwutlenku manganu w procesie usuwania metali ciężkich z wody podziemnej”

chronologicznie	
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	• „Znaczenie odmiany MnO_x w usuwaniu manganu z wody” projekt NCN, Miniatura 4, Nr 2020/04/X/ST8/00554, 2020-2021, zakończony • „Usprawnienie wpracowania złóż uzdatniających wody podziemne poprzez użycie melafiru”, projekt przedwdrożeniowy w ramach Programu "Inkubator Innowacyjności+" realizowanego w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój 2014–2020 (Działanie 4.4) umowa Nr MNISW/2017/DIR/36/II+ • „Aplikacja procesów zaawansowanego utleniania w technologii odnowy wody ze ścieków przemysłowych”, stażowy projekt badawczy dla pracowników naukowych w przedsiębiorstwach nr UDA-POKL.08.02.01-14-021/12-00, Program Operacyjny Kapitał Ludzki, poddziałanie 8.2.1 „Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw” • COST Action ES1403 “New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse – NEREUS” • „Zastosowanie zaawansowanego utleniania do oczyszczania płynu zwrotnego ze szczelinowania hydraulicznego odwiertu za gazem łupkowym”, projekt badawczy dla młodych pracowników nauki nr 505-10-052500-K00333-99 • 10 ekspertyz naukowych i technicznych dot. oczyszczania wody i ścieków na zlecenia podmiotów zewnętrznych: gminy, przedsiębiorstwa przemysłowe (PKN Orlen S.A., Synthos S.A., Döhler Sp. z o.o.), fundacje (Fundacja Greenpeace Polska), • 2 wdrożenia opracowań technologicznych na stacjach uzdatniania wody podziemnej w Seroczynie oraz w Roztropnej, wdrożenie rozwiązań w gospodarce wodno-ściekowej zakładu przetwórczego Döhler Sp. z o.o.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Tematyka badawcza z zakresu procesów technologicznych oczyszczania wody i ścieków oraz zagadnienia związane z odzyskiem wody. Przykładowo: • naturalne materiały mineralne w technologii wody i ścieków • rola odmian polimorficznych dwutlenku manganu w procesie oczyszczania wody podziemnej z zanieczyszczeń organicznych w AOPs • desorpcja metali ciężkich i zanieczyszczeń organicznych z sorbentów mineralnych • warunki procesowe systemów czwartego stopnia oczyszczania ścieków
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Środowiska magdalena_michel@sggw.edu.pl +48 22 59 35 160 (407)