

Wizytówka naukowa kandydata na promotora
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Magdalena Michel, dr hab. inż. prof. SGGW	
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)	• 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 Absordan 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 • Trach Y, Tytkowska-Owerko M, Reczek L, Michel M. Comparison the adsorption capacity of ukrainian tuff and basalt with zeolite-manganese removal from water solution. Journal of Ecological Engineering. 2021;22(3):161–168 • Trach Y, Melnychuk V, Michel M, Reczek L, Siwiec T, Trach R. The Characterization of Ukrainian Volcanic Tuffs from the Khmelnytsky Region with the Theoretical Analysis of Their Application in Construction and Environmental Technologies, Materials, 2021;14(24):1–19
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione	otwarty przewód doktorski pt. „Usuwanie niklu w procesach odżelaziania i odmanganiania wody podziemnej”

doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	realizowana praca doktorska nt. „Rola odmian polimorficznych dwutlenku manganu w procesie usuwania metali ciężkich z wody podziemnej”
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	Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Instytut Inżynierii Środowiska magdalena_michel@sggw.edu.pl +48 22 59 35 160 (407)