

## Wizytówka naukowa kandydata na promotora

<b>Magdalena Michel, dr hab. inż. prof. SGGW</b>	
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 inżyneryjno-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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Michel MM, Azizi M, Mirosław-Świątek D, Reczek L, Cieniek B, Sočo E. Significance of MnO<sub>2</sub> Type and Solution Parameters in Manganese Removal from Water Solution. International Journal of Molecular Sciences. 2023; 24(5):4448. <a href="https://doi.org/10.3390/ijms24054448">https://doi.org/10.3390/ijms24054448</a></li> <li>• 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</li> <li>• 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. <a href="https://doi.org/10.3390/ma15103540">https://doi.org/10.3390/ma15103540</a></li> <li>• Procesy technologiczne oczyszczania wody i ścieków. Laboratorium. Lidia Reczek, Magdalena M. Michel, Tadeusz Siwiec. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2022, ISBN 978-83-8237-136-9</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> </ul>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte	otwarty przewód doktorski pt. „Usuwanie niklu w procesach odżelaziania i odmanganiania wody podziemnej” realizowana praca doktorska nt. „Rola odmian polimorficznych dwutlenku

przewody/postępowania), chronologicznie	manganu w procesie usuwania metali ciężkich z wody podziemnej”
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Znaczenie odmiany MnO<sub>x</sub> w usuwaniu manganu z wody” projekt NCN, Miniatura 4, Nr 2020/04/X/ST8/00554, 2020-2021, zakończony</li> <li>• „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+</li> <li>• „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”</li> <li>• COST Action ES1403 “New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse – NEREUS”</li> <li>• „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</li> <li>• 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),</li> <li>• 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.</li> </ul>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Tematyka badawcza z zakresu procesów technologicznych oczyszczania wody i ścieków oraz zagadnienia związane z odzyskiem wody. Przykładowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• naturalne materiały mineralne w technologii wody i ścieków</li> <li>• rola odmian polimorficznych dwutlenku manganu w procesie odmanganiania wody podziemnej</li> <li>• znaczenie podłoża mineralnego w procesie autoaktywacji filtrów odmanganiających</li> <li>• uwarunkowania desorpcji metali ciężkich z sorbentów mineralnych</li> <li>• odzysk wody ze ścieków w sektorze przemysłowo-usługowym aglomeracji</li> </ul>
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Instytut Inżynierii Środowiska</p> <p><a href="mailto:magdalena_michel@sqgw.edu.pl">magdalena_michel@sqgw.edu.pl</a></p> <p>+48 22 59 35 160</p>