

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Magdalena Michel, dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	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"> • L. Reczek, M. M. Michel, Y. Trach, T. Siwiec, M. Tytkowska-Owerko: The Kinetics of Manganese Sorption on Ukrainian Tuff and Basalt—Order and Diffusion Models Analysis, Minerals, vol. 10, nr 12, 2020, s. 1-15 • M. M. Michel, L. Reczek, D. Papciak, M. Włodarczyk-Makuła, T. Siwiec, Y. Trach 2020: “Mineral Materials Coated with and Consisting of MnO_x—Characteristics and Application of Filter Media for Groundwater Treatment: A Review”. Materials 13(10), 2232 • E. Sočo, D. Papciak, M. Michel 2020: “Novel application of mineral by-products obtained from the combustion of bituminous coal-fly ash in chemical engineering”. Minerals 10(1), 66 • L. Reczek, M. Michel, A. Domozych, T. Siwiec, M. Tytkowska, A. Świątkowski, 2020: “Effect of lead(II) presence on sorption of 4-chlorophenol on synthetic activated carbon”. Desalination and Water Treatment 186, 247-257 • M. M. Michel „Kruszywa melafirowe jako złoża filtrów odmanganiających”, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2019, ISBN 978-83-7583-844-2 • Tytkowska M., Michel M. M., Reczek L. and Siwiec T. 2019: Sorption of Ni(II) on surface of bed grains used in iron and manganese removal filters. Water Science & Technology: Water Supply 19(3), 815-822 • Michel M. M., Reczek L., Siwiec T., Rudnicki P. 2018: Treatment of evaporative water from brewer’s yeast concentration by Fenton and Fenton-like processes. Archives of Environmental Protection 3, 11-18 • Siwiec T., Reczek L., Michel M. M., Gut B., Hawer-Strojek P., Czajkowska J., Józwiakowski K., Gajewska M., Bugajski P. 2018: Correlations between organic pollution indicators in municipal wastewater. Archives of Environmental Protection 4, 50-57
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	otwarty przewód doktorski pt. „Usuwanie niklu w procesach odżelaziania i odmanganiiania wody podziemnej”
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> • „Znaczenie odmiany MnO_x w usuwaniu manganu z wody” projekt NCN, Miniatura 4, Nr 2020/04/X/ST8/00554, 2020-2021, w trakcie realizacji • „Usprawnienie wpracowania złóż uzdatniających wody podziemne poprzez użycie melafiru”, projekt przedwdrożeniowy w ramach Programu "Inkubator

	<p>Innowacyjności+" realizowanego w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój 2014–2020 (Działanie 4.4) umowa Nr MNISW/2017/DIR/36/II+</p> <ul style="list-style-type: none"> • „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 • 8 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.
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<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"> • rola odmian polimorficznych dwutlenku manganu w procesie odmanganiania wody podziemnej, • znaczenie podłoża mineralnego w procesie autoaktywacji filtrów odmanganiających, • uwarunkowania desorpcji metali ciężkich i zanieczyszczeń organicznych z sorbentów mineralnych • odzysk wody ze ścieków w sektorze przemysłowo-usługowym aglomeracji
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Inżynierii Środowiska magdalena_michel@sggw.edu.pl +48 22 59 35 160</p>