

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	<p>2008 – stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie kształtowanie środowiska</p> <p>2019 – stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ul style="list-style-type: none"> • M. M. Michel, L. Reczek, D. Papciak, M. Włodarczyk-Makuła, T. Siwiec, Y. Trach 2020: “Mineral Materials Coated with and Consisting of MnOx—Characteristics and Application of Filter Media for Groundwater Treatment: A Review”. <i>Materials</i> 13(10), 2232 • M. M. Michel „Kruszywa melafirowe jako złoża filtrów odmanganiających”, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2019, ISBN 978-83-7583-844-2 • 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”. <i>Minerals</i> 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”. <i>Desalination and Water Treatment</i> 186, 247-257 • 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. <i>Water Science & Technology: Water Supply</i> 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. <i>Archives of Environmental Protection</i> 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. <i>Archives of Environmental Protection</i> 4, 50-57 • Melnychuk V., Trach Ju., Kosinov V., Michel M. M., Reczek L. 2018: Research of the mineral complex and opportunities using basalts and tuffs of Ivanodolinsky quarry of the Rivne region in water treatment. <i>Problems of Water Supply, Sewerage and Hydraulic – Scientific and Technical Journal, Kyiv</i>, 30, 36-47

Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	otwarty przewód doktorski pt. „Usuwanie niklu w procesach odżelaziania i odmanganiania wody podziemnej”
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> • „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 • „Zabezpieczanie środowiska gruntowo-wodnego wzdłuż tras komunikacyjnych na terenach cennych ekologicznie za pomocą barier reaktywnych”, projekt badawczy nr N N523 561 638
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<ul style="list-style-type: none"> • Rola odmian polimorficznych dwutlenku manganu w procesie odmanganiania wody podziemnej • Znaczenie podłoża mineralnego w procesie autoaktywacji filtrów odmanganiających
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	pasja poznawcza oraz dyplom ukończenia jednego z poniższych kierunków studiów: Inżynieria Środowiska, Biotechnologia, Technologia Chemiczna, Inżynieria Chemiczna, Inżynieria Materiałowa, Ochrona Środowiska
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Środowiska magdalena_michel@sggw.edu.pl 22 59 35 160