

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Marzena Rachwał, doktor habilitowany	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, inżynieria bezpieczeństwa
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	1996 - stopień magistra na Uniwersytecie Opolskim; specjalność: ochrona i rekultywacja gleb) 2006 - stopień doktora nauk technicznych na Politechnice Wrocławskiej (dyscyplina: inżynieria środowiska; specjalność: ochrona i rekultywacja gleb); 2018 - stopień doktora habilitowanego nauk technicznych na Politechnice Warszawskiej (dyscyplina: inżynieria środowiska)
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	Jabłońska-Czapla M., Grygoyć K., Rachwał M. Antimony speciation in soils in areas subjected to industrial anthropopressure. Archives of Environmental Protection 2022, 48 (2), 42-52. Rakowska J., Rachwał M. , Walczak A. Health Exposure Assessment of Firefighters Caused by PAHs in PM4 and TSP after Firefighting Operations. Atmosphere 2022, 13 (8), art. 1263. Rogula-Kozłowska W., Badyda A., Rachwał M. , Rogula-Kopiec P., Majder-Łopatka M., Kostrzon M., Mathews B. Graduation Towers Impact on the Concentration and Chemical Composition of Ambient Aerosol: A Case Study from Wieliczka Salt Mine in Poland. Atmosphere 2022, 13 (10), art. 1576. Jabłońska-Czapla M., Grygoyć K., Rachwał M. , Fornalczyk A., Willner J. Germanium speciation study in soil from an electronic waste processing plant area. Journal of Soils and Sediments 2023, 23 (9), 3362–3375. Rachwał M. , Penkała M., Rogula-Kozłowska W., Wawer-Liszka M Łukaszek-Chmielewska A., Rakowska J. Influence of road surface type on the magnetic susceptibility and elemental composition of road dust. Archives of Environmental Protection, 2024, vol. 50 no. 4,. 135–146. Jabłońska-Czapla M., Rachwał M. , Grygoyć K., Wawer-Liszka M. Application of soil magnetometry and geochemical methods to investigate soil contamination with antimony. Environmental Geochemistry and Health, 2024, 46, 287 Łukaszek-Chmielewska A., Rakowska J., Rachwał M. , Stawarz O. Assessment of forest soil contamination by

	heavy metals in the Polish National Park near Warsaw. Scientific Reports, 2025, 15, 4099. Łukaszek-Chmielewska, A., Rakowska, J., Rachwał, M., Stawarz O. Assessment of forest soil contamination by heavy metals in the Polish National Park near Warsaw. Scientific Reports, 2025, 15, 4099. Łukaszek-Chmielewska, A., Rachwał, M., Rakowska, J. <i>et al.</i> Heavy metals and natural radioactive isotopes in phosphate and compound fertilisers and their impact on human health. Scientific Reports, 2025, 15, 33701. Jabłońska, M., Janeczek, J., Rachwał, M., Rogula-Kozłowska W. Airborne lead arsenate chloride (mimetite) microcrystals in ambient air as a potential health hazard. Scientific Reports, 2026, 16, 3016.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	brak
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	Przemiany wybranych pierwiastków (metali i metaloidów) podczas migracji na drodze emitator - powietrze – gleba, projekt Narodowego Centrum Nauki (2021) Comprehensive Hazard Identification, and Monitoring system for urban Areas (CHIMERA), Program Horyzont Europa, nr 101121342 (2026)
Zakres tematyczny proponowanej rozprawy doktorskiej lub projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Ocena oddziaływania pożarów na magnetyczne, geochemiczne i mineralne właściwości gleb. Ocena stopnia zagrożenia zdrowia strażaków spowodowanego udziałem w akcjach ratowniczo-gaśniczych na podstawie badań biochemicznych. Ocena oddziaływania wód pogaśniczych, powstałych w wyniku gaszenia pożarów w różnych obiektach, na środowisko.
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Bezpieczeństwa Akademii Pożarniczej mrachwal@apoz.edu.pl Tel. 500069599