

**Załącznik do Uchwały nr 10/2026 Senatu Politechniki Rzeszowskiej  
im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 26 marca 2026 r.**

Senat Politechniki Rzeszowskiej zgłasza kandydaturę dr hab. inż. Małgorzaty Kidy, prof. PRz do Akademii Młodych Uczonych (AMU). Kandydatka spełnia wszystkie wymogi formalne, posiada bardzo dobry dorobek naukowy, zarówno ilościowy jak i jakościowy, zaś jej aktywność po uzyskaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego wskazuje na jej duży potencjał do dalszego rozwoju. Jednocześnie w odniesieniu do Regulaminu wyborów do AMU zgłoszona kandydatka zapewnia wyrównanie parytetów w AMU w każdym ze wskazanych tam obszarów.

Dr hab. inż. Małgorzata Kida ukończyła studia magisterskie na kierunku inżynieria środowiska w 2013 roku. W 2019 roku uzyskała stopień doktora, zaś w 2024 doktora habilitowanego nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Od 2013 roku jest zatrudniona na Politechnice Rzeszowskiej, obecnie na stanowisku profesora uczelni w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych. W okresie 01.02.2021-30.06.2021 r. oraz 01.10.2022-31.12.2022 r. była także zatrudniona na Politechnice Gdańskiej jako wykonawca projektu badawczego w ramach programów UE Interreg Baltic Sea Region oraz Horyzont 2020.

Od początku swojej pracy naukowej podejmuje nowatorską tematykę analizy i metod usuwania mikrozanieczyszczeń w tym mikroplastików (MP) ze środowiska naturalnego, głównie wód. Na obecnym etapie jej rozwoju naukowego za najważniejsze Jej osiągnięcie należy uznać badania dotyczące degradacji MP oraz migracji zanieczyszczeń z matrycy polimerowej do środowiska wodnego. Prace te przyczyniły się do poszerzenia wiedzy na temat roli MP jako źródła wtórnych zanieczyszczeń chemicznych, w szczególności dodatków stosowanych w produkcji tworzyw sztucznych, takich jak estry kwasu ftalowego. Wykazano, że tempo uwalniania tych związków zależy od szeregu czynników środowiskowych, m.in. temperatury, czasu kontaktu materiału z wodą, wielkości cząstek oraz warunków hydrodynamicznych. Istotnym elementem badań było zastosowanie metod uczenia maszynowego do modelowania migracji zanieczyszczeń z materiałów polimerowych. Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych oraz metod analizy danych umożliwiło opracowanie modeli predykcyjnych pozwalających prognozować ilość uwalnianych związków, co ogranicza konieczność prowadzenia licznych i czasochłonnych

eksperymentów laboratoryjnych. Podejście to stanowi istotne rozszerzenie klasycznych badań eksperymentalnych w inżynierii środowiska i pozwala na bardziej efektywne przewidywanie zachowania MP w warunkach środowiskowych. Uzyskane wyniki mają znaczenie zarówno poznawcze, jak i aplikacyjne, przyczyniając się do lepszego zrozumienia procesów zachodzących w środowisku wodnym oraz wspierając rozwój narzędzi do oceny ryzyka środowiskowego związanego z obecnością MP.

Efektom tych badań są 72 publikacje w tym 51 w czasopiśmie indeksowanych w bazie Scopus. Są to artykuły w najbardziej renomowanych czasopiśmie przypisanych do dyscypliny naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka (m.in. Journal of Hazardous Materials; Environmental Research; Science of the Total Environment; Journal of Environmental Chemical Engineering; Separation and Purification Technology; Chemosphere; Scientific Reports). Obecna liczba cytowań bez autocytowań: 818 (Scopus), 683 (WoS). H-index: 16 (Scopus), 15 (WoS).

Dr hab. inż. Małgorzata Kida kierowała dwoma projektami finansowanymi z NCN (Miniatura 3, Opus 29), zaś uczestniczyła w realizacji trzech innych projektów NCN. Ważnym elementem działalności naukowej dr hab. inż. Małgorzaty Kida jest współpraca z innymi ośrodkami w tym międzynarodowa. W 2020 roku podjęła badania naukowe z Politechniką Gdańską, wiodącym światowym ośrodkiem naukowym z zakresu inżynierii środowiska. W tych ramach współpracowała z 14 jednostkami naukowymi z Niemiec, Polski, Danii, Łotwy, Estonii, Szwecji, Hiszpanii, Włoch i Francji oraz 22 partnerami gospodarczymi z tych krajów, w zakresie realizacji międzynarodowych projektów badawczych współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu UE Interreg Baltic Sea Region oraz European Research Executive Agency w ramach programu HORYZONT 2020. Ponadto w ramach programu dla państw Grupy Wyszehradzkiej prowadziła udokumentowaną wspólnymi publikacjami współpracę z naukowcami z Czarnomorskiego Uniwersytetu Narodowego im. Petra Mohyły w Mikołajewie i Politechniką Lwowską (Ukraina). Partnerami projektu były Politechnika Rzeszowska, Uniwersytet Preszowski (Słowacja), Uniwersytet Palackiego (Czechy), Uniwersytet Komeńskiego w Bratysławie (Słowacja) oraz Uniwersytet Óbuda (Węgry). Posiada także wspólne publikacje z naukowcami z Rumunii i Brazylii. Odbędzie wyjazd studyjny, zaś w czerwcu br. odbędzie staż na Uniwersytecie Aveiro (Portugalia).

Obecnie podjęła również współpracę z Uniwersytetem Rzeszowskim, Uniwersytetem w Białymstoku, Uniwersytetem Aveiro, Instytutem Geofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie oraz Uniwersytetem Medycznym w Lublinie w zakresie wspólnych badań nad analizą MP. Efektem współpracy są publikacje naukowe (opublikowane, w trakcie recenzji) oraz złożony wniosek OPUS (w trakcie oceny).

Dr hab. inż. Małgorzata Kida posiada bogaty dorobek inżynierski. W latach 2014-2015 odbyła dziewięciomiesięczny staż zawodowy na Stacji Uzdatniania Wody w Tarnobrzegu-Jeziórku, zakończony wdrożeniem technologii usuwania związków organicznych z wody do picia. Jest współautorką czterech patentów i jednego zgłoszenia patentowego. Realizowała 5 prac na zlecenie przemysłu w tym dla wiodących przedsiębiorstw branży sanitarnej. Część z nich finansowana była z NCBiR (Uponor, Inżynieria Rzeszów).

Dr hab. inż. Małgorzata Kida jest aktywna w zakresie popularyzacji nauki. Jest współautorką artykułów w czasopismach branżowych takich jak Instal, Gospodarka Wodna, Forum Eksploatatora, dotyczących analizy pracy i oceny efektywności oczyszczalni ścieków, zagadnień związanych z osadami dennymi oraz metod usuwania trwałych zanieczyszczeń organicznych. Uczestniczyła w akcjach promujących naukę i kształcenie techniczne: „Dziewczyny na politechniki”, „Nocne spotkania z nauką”. Prezentowała wyniki swoich badań i promowała swoje osiągnięcia za pośrednictwem mediów, takich jak Radio Rzeszów, Telewizja TVP Rzeszów oraz Polsat. Głosiła referaty w trakcie wyjazdów naukowych w Politechnice w Bari oraz Uniwersytecie im. Petro Mohyly w Mikołajewie. A także na wielu konferencjach krajowych i zagranicznych. Jest edytorem gościnnym czasopism Sustainability i Water. Jest aktywnym recenzentem w wielu renomowanych czasopismach naukowych. Abstrakt jej współautorstwa został wybrany jako jeden z czterech najlepszych spośród około dwóch tysięcy na renomowanej konferencji The EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2026.

Jej działalność jest szerzej dostrzegana i doceniana. Dr hab. inż. Małgorzata Kida jest stypendystką Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców (2025–2028). Uzyskała Nagrodę Platynową za technologię „Inteligentny system sterowania indywidualną retencją wód deszczowych dla systemów kanalizacyjnych”, Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG 2023, oraz Nagrodę Prezesa Izby Ekologii za to samo rozwiązanie technologiczne (INTARG 2023). Uzyskała nagrody Rektora Politechniki Rzeszowskiej: 2012, 2019,

2020, 2021, 2022, 2023, 2024, a jej rozprawa doktorska została wyróżniona (2019).  
Uczestniczyła w komitetach naukowych i organizacyjnych 5 konferencji krajowych i zagranicznych