

## Studia podyplomowe

Kierunek: **Zarządzanie środowiskowe**

Rok akademicki: **2023/2024**

Kadra wykładowców:

Lp.	Imię i nazwisko
1.	dr inż. Marcin Chełkowski
2.	dr inż. Zygmunt Dziechciowski
3.	prof. dr hab. inż. Agnieszka Generowicz – Kierownik studiów
4.	mgr Wioletta Kurek
5.	dr inż. Justyna Kwaśny
6.	mgr Marcin Mała
7.	dr hab. Marzena Smol, prof. IGMiE PAN
8.	dr inż. Arkadiusz Trela
9.	dr inż. Weronika Wójcik
10.	dr inż. Zbigniew Zuśka
11.	dr inż. Tadeusz Żaba

## Agnieszka Generowicz

Profesor nauk inżynierjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Absolwentka i pracownik Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Krakowskiej. Zainteresowania naukowe dotyczą zagadnień związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi i gospodarką o obiegu zamkniętym, a zwłaszcza ich interdyscyplinarną oceną (analizą systemową i decyzyjną).



Do kwestii szczegółowych, którymi się zajmuje należą: bilanse ekologiczno-ekonomiczne technologii i instalacji systemów. W ramach prac badawczych i wdrożeniowych współpracuje z partnerami przemysłowymi oraz jednostkami samorządu terytorialnego, jak: Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie, Krakowski Holding Komunalny SA w Krakowie, Agencja Rozwoju Miasta w Krakowie, Urząd Miasta Krakowa, Urząd Regulacji Energetyki w Warszawie. Powoływana do gremiów eksperckich, m.in.: Narodowego Centrum Badań i Rozwoju; Krajowej Komisji Ocen Oddziaływania na Środowisko (2010–2016); Grupy Roboczej Krajowej Inteligentnej Specjalizacji KIS7 — „Gospodarka o obiegu zamkniętym — woda, surowce kopalne, odpady” (działającej przy Ministerstwie Rozwoju, Pracy i Technologii); Rady ds. ekoMałopolski (utworzonej przez Zarząd Województwa Małopolskiego); Rady Programowej ds. Gospodarki Odpadami przy prezydencie miasta Krakowa. Bierze udział w pracach studialnych i planistycznych z zakresu gospodarowania odpadami oraz opracowywania i implementacji przepisów UE na gruncie polskim. Wielokrotnie nagradzana przez rektora PK za osiągnięcia w pracy naukowej i dydaktycznej. Uhonorowana przez studentów WIŚ PK Kryształową Kroplą Wydziału Inżynierii Środowiska (2012 r.) oraz tytułem najlepszego dydaktyka na kierunku ochrona środowiska (2016 r.), a także na kierunku gospodarka przestrzenna (2017 r.). Od 2002 r. wykładowca na studiach podyplomowych w Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości Politechniki Krakowskiej.

## Marcin Chełkowski



Inżynier budownictwa oraz doktor nauk ekonomicznych. Absolwent Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej. Zaraz po studiach rozpoczął pracę na stanowisku inżyniera ds. obiektów gospodarki odpadami w niemieckiej firmie specjalizującej się w budowie składowisk odpadów i rekultywacji terenów przemysłowych oraz w projektowaniu składowisk odpadów.

W tym czasie był odpowiedzialny m.in. za przygotowanie dokumentacji dla budowy zakładu zagospodarowania odpadów w Zakopanem. W roku 1998 został dyrektorem ds. technicznych Tatrzańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego TESKO Sp. z o.o., w roku 2002 został powołany na stanowisko prezesa tej firmy. Odpowiedzialny za zarządzanie przedsiębiorstwem gospodarki odpadami i za budowę zakładu unieszkodliwiania odpadów Zoniówka w Zakopanem. Od roku 2005 zajmuje się doradztwem w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi i projektowaniem zakładów gospodarki odpadami m.in. jako Dyrektor w firmie IVW Polska oraz w brytyjskiej firmie inżynierskiej ARUP, w której pełnił funkcję lidera ds. gospodarki odpadami na Europę kontynentalną. Odpowiadał za przygotowanie i wdrożenie nowych rozwiązań systemowych w gospodarowaniu odpadami komunalnymi po wejściu w życie tzw. „reformy odpadowej” w ponad 20 polskich miastach. W latach 2014-2017 bankowy inspektor nadzoru nad budową spalarni odpadów w Poznaniu.

W 2014 r. powołany przez Ministra Środowiska w skład zespołu ds. monitorowania wdrożenia ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. W roku 2022 obronił na Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie doktorat z nauk ekonomicznych na podstawie dysertacji „Ocena skuteczności opłat za usługi gospodarowania odpadami komunalnymi”. Członek Krajowej Izby Gospodarki Odpadami i Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa. Posiada uprawnienia zawodowe w gospodarce odpadami dla zakresów kierowania składowiskami oraz kierowania spalarniami odpadów oraz uprawnienia budowlane. Autor i współautor licznych publikacji. Obecnie Prezes Zarządu IVW Polska Sp. z o.o.

## Zbigniew Zuśka

Doktor inżynier, absolwent Politechniki Krakowskiej, adiunkt w Katedrze Ekologii, Klimatologii i Ochrony Powietrza Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Zajmuje się inżynierią i ochroną oraz monitoringiem powietrza atmosferycznego. Autor publikacji o stanie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w wybranych lokalizacjach w Polsce, w tym w parkach narodowych i terenach górskich. W pracach stosuje analizę głównych składowych (PCA) i inne narzędzia statystyczne oraz wybrane techniki prezentacji danych środowiskowych. Autor publikacji w zakresie zanieczyszczeń związanych z ruchem komunikacyjnym, a także stanu zanieczyszczenia powietrza na potrzeby bonitacji i zagospodarowania terenu. W pracach tych analizuje wpływ elementów pogody (typy cyrkulacji atmosfery, temperaturę, wiatr, opad oraz wilgotność) na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego oraz zmienność warunków anemometrycznych w obszarze miejskim. Współautor publikacji dotyczących zmian klimatu.



## Marcin Mała



Absolwent Wydziału Matematyczno – Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego. Doktorant Politechniki Krakowskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki. Założyciel, wspólnik i główny specjalista ds. ochrony środowiska kancelarii radców branżowych MD Consulting, która prowadzi działalność usługową w obszarach prawa podatkowego, BPP, PPOż, ADR, ochrony środowiska. Od roku 2011 prowadzi działalność szkoleniową z zakresu: korzystania ze środowiska, raportów do

KOBIZE, sprawozdań środowiskowych, rejestru BDO. W 2012 roku ukończył studia podyplomowe w zakresie “Gospodarowanie Odpadami i Substancjami Niebezpiecznymi” na Politechnice Krakowskiej. Doradca i Manager z długoletnią praktyką biznesową – od roku 2014 członek zarządu w spółkach prawa handlowego. Przeprowadza audyty w podmiotach gospodarczych w zakresie przestrzegania przepisów ochrony środowiska. Wieloletni wykładowca na studiach podyplomowych w Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości Politechniki Krakowskiej na kierunkach Gospodarka odpadami oraz Zarządzanie środowiskowe.

## Marzena Smol

Absolwentka Ochrony Środowiska na Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie oraz Zarządzania projektem międzynarodowym na Politechnice Częstochowskiej. Doktor nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska (Politechnika Częstochowska). Doktor habilitowana nauk inżynierijno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka (Politechnika Śląska). Profesor instytutu i Kierownik Pracowni Surowców Biogenicznych Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi Energią Polskiej Akademii Nauk (IGSMiE PAN). Od 2022 r. Zastępca Dyrektora Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej w IGSMiE PAN. Wykładowca z zakresu zarządzania i inżynierii środowiska, gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), oceny cyklu życia, gospodarki wodno-ściekowej i odpadowej. Kierownik i wykonawca w projektach krajowych i międzynarodowych z zakresu zarządzania i odzysku surowców w kontekście wdrażania GOZ oraz strategii na rzecz Zielonego Ładu w różnych sektorach gospodarki. Autorka i współautorka ponad 120 prac naukowych. Brała udział w pracach nad przygotowaniem Mapy drogowej Transformacja w kierunku GOZ w Polsce. Członkini Akademii Młodych Uczonych PAN.



## Zygmunt Dziechciowski

Doktor inżynier, absolwent Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej, kierunek Mechanika i Budowa Maszyn. Obecnie jest pracownikiem Laboratorium Badań Technoklimatycznych i Maszyn Roboczych Politechniki Krakowskiej. Jego zainteresowania ukierunkowane są na zagadnienia związane z szeroko pojętą wibroakustyką. Specjalizuje się w pomiarach drgań i hałasu oraz ocenie wpływu tych czynników na zdrowie człowieka. Tej tematyki dotyczyły też zagadnienia rozważane w jego rozprawie doktorskiej. Zajmuje się także problematyką rozchodzenia się hałasu w pomieszczeniach (akustyka wewnątrz), w środowisku, jak i projektowaniem zabezpieczeń akustycznych. W obszarze zainteresowań znajdują się też tematy dotyczące osób z niepełnosprawnością, szczególnie w aspekcie osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Jest autorem i współautorem opracowań i publikacji z ww. zakresów. Jest także autorem i współautorem wielu prac prowadzonych dla przemysłu (w tym dotyczących oceny czynników szkodliwych na stanowisku pracy), ale także dla instytucji państwowych. Z Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości jest związany od 2009 roku. Prowadzi zajęcia z tematyki dotyczącej materialnych czynników środowiska pracy (drgania i hałas) oraz klimatu akustycznego w środowisku.



## Arkadiusz Trela



Ukończył interdyscyplinarne studia doktoranckie, menadżerskie studia - Executive MBA, podyplomowe studia - Menadżer Jakości oraz certyfikowane przez International Register of Certificated Auditors zaawansowane kursy audytora / audytora wiodącego systemów ISO 9001, ISO 14001 i ISO 27001. Absolwent Akademii Ekonomicznej w Krakowie. Kierownik projektów wdrożeniowych, pełnomocnik, trener oraz audytor systemów zarządzania wg norm ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, ISO 17025 oraz ISO 22000. Wykładowca na studiach MBA na Uczelni Łazarskiego w Warszawie oraz studiach podyplomowych na Politechnice Krakowskiej w obszarze systemów zarządzania. Autor książek i publikacji poświęconych jakości, środowisku, ryzyku i systemom zarządzania ISO. Posiada certyfikat kontrolera wewnętrznego wg standardów Polskiego Instytutu Kontroli Wewnętrznej oraz certyfikat Compliance Officer. Uczestnik wielu specjalistycznych szkoleń dla Pełnomocników i Audytorów zintegrowanych systemów zarządzania, zarządzania ryzykiem i ochrony danych osobowych.

PK