

## Tematy prac magisterskich 2022-2023

### Katedra Ochrony Środowiska

Rezerwacja	Temat pracy w języku polskim	Temat pracy w języku angielskim	Opiekun pracy
Temat zarezerwowany	Badanie zawartości wybranych metali ciężkich w glebach wzdłuż głównych tras komunikacyjnych w Nowym Sączu	Heavy metals in soils along the main roads in Nowy Sącz	dr hab. inż. Ewa Adamiec
Temat zarezerwowany	Koncepcja gospodarki o obiegu zamkniętym w przemyśle tekstylnym-odzieżowym - przeciwdziałanie negatywnemu wpływowi "fast-fashion" na środowisko	Circular economy concept in the textile and clothing industry - counteracting the negative impact of "fast-fashion" on the environment	dr hab. inż. Ewa Adamiec
Temat zarezerwowany	Zrównoważony system żywnościowy "od pola do stołu" w świetle uwarunkowań Europejskiego Zielonego Ładu - możliwości i ograniczenia	Sustainable food system "from farm to fork" in the light of the conditions of the European Green Deal - opportunities and limitations	dr hab. inż. Ewa Adamiec
Temat zarezerwowany	Ocena stanu jakości środowiska wodnego dolnego odcinka rzeki Rudy na podstawie wskaźników fizyczno-chemicznych.	The quality assessment of the aquatic environment in the lower reach of the Ruda River on the basis of physical and chemical indicators.	dr hab. inż. Urszula Aleksander-Kwaterczak
Temat zarezerwowany	Ocena stanu jakości środowiska wodnego zlewni rzeki Skawy na terenie gminy Wadowice na podstawie wskaźników fizyczno-chemicznych	The quality assessment of the aquatic environment in the Skawa River catchment area in the Wadowice commune on the basis of physical and chemical indicators	dr hab. inż. Urszula Aleksander-Kwaterczak
Temat zarezerwowany	Wymagania i wdrażanie certyfikatu Breeam na podstawie centrum handlowego Futura Park Kraków	Requirements and implementation of the Breeam certificate on the basis of the Futura Park Kraków shopping center	dr hab. inż. Urszula Aleksander-Kwaterczak
	Ocena stanu hydrogeomorfologii rzeki Wisły i Odry	Assessment of the hydrogeomorphology of the Vistula and Oder Rivers (area of analysis to be agreed)	prof. dr hab. Dariusz Ciszewski
	Ocena zmian stanu jednolitych części wód powierzchniowych zlewni Dunajca (obszar analizy do uzgodnienia)	Evaluation of the changes in status of the Dunajec River basin (area of analysis to be agreed)	prof. dr hab. Dariusz Ciszewski

	Program małej retencji w RDLP Kraków - możliwości, pomysły, realizacje (obszar analizy do uzgodnienia)	Program of small water retention in the Krakow forest directorate- possibilities, ideas, implementations (area of analysis to be agreed)	prof. dr hab. Dariusz Ciszewski
Temat zarezerwowany	Badanie możliwości przeprowadzenia procesu remediacji wybranego terenu z województwa małopolskiego zdegradowanego metalami ciężkimi	Feasibility study on remediation of a selected brownfield contaminated with heavy metals from the Małopolskie Voivodeship area	dr inż. Elżbieta Jarosz-Krzemińska
Temat zarezerwowany	Badanie możliwości ulepszania wybranych właściwości fizyko-chemicznych gleb zdegradowanych dodatkami nawozów w aspekcie prowadzenia procesów remediacyjnych	Feasibility study of improving selected physicochemical properties of degraded soils by using fertilizer additives as a preliminary measure to conducting remediation processes	dr inż. Elżbieta Jarosz-Krzemińska
Temat zarezerwowany	Badania zawartości metali ciężkich w wybranych produktach zawierających kakao wraz z szacowaniem ryzyka zdrowotnego związanego z ich konsumpcją	Research on the content of heavy metals in selected cocoa-containing products along with the estimation of health risks associated with their consumption	dr inż. Elżbieta Jarosz-Krzemińska
Temat zarezerwowany	Emisja zanieczyszczeń pochodzących ze spalania odpadów komunalnych w piecach domowych w stosunku do spalania węgla kamiennego.	Emission of pollutants from incineration of municipal waste in domestic furnaces in relation to the combustion of hard coal	dr hab. inż. Alicja Kicińska
Temat zarezerwowany	Poziom zanieczyszczeń pyłowych w Krakowie przed i po wprowadzeniu zakazu spalania paliw stałych w piecach domowych.	The level of dust pollution in Krakow before and after introduction of the combustion of hard coal	dr hab. inż. Alicja Kicińska
	Wymywanie siarczanów i chlorków z popiołów powstałych ze spalania odpadów komunalnych w paleniskach domowych	Leaching of sulphates and chlorides from ashes resulting from incineration of municipal waste in home furnaces	dr hab. inż. Alicja Kicińska
Temat zarezerwowany	Wpływ składników nawozowych na wzrost, rozwój i wartości użytkowe <i>Solanum</i> sp.	The influence of fertilizers on the growth, development and utility values of <i>Solanum</i> sp.	dr inż. Anna Kostka
Temat zarezerwowany	Stan sanitarny rzek w gminie Brzeszcze	The sanitary condition of rivers in the Brzeszcze commune	dr inż. Anna Kostka
Temat zarezerwowany	Stan sanitarny rzek w powiecie bocheńskim	The sanitary condition of rivers in the Bochnia county	dr inż. Anna Kostka

Temat zarezerwowany	Stan sanitarny wód i gleb rezerwatu przyrody Imielty Ług	The sanitary condition of waters and soils in the Imielty Ług reserve	dr inż. Anna Kostka
Temat zarezerwowany	Stan sanitarny wód w gminie Nawojowa	The sanitary condition of waters in the Nawojowa commune	dr inż. Anna Kostka
Temat zarezerwowany	Zawartość wybranych substancji farmaceutycznych w wodach powierzchniowych.	Content of selected pharmaceuticals in surface water	dr inż. Magdalena Strzebońska
	Ocena stanu zanieczyszczenia związkami biogennymi gleb zlewni Nurca	Assessment of the contamination with biogenic compounds in the Nurzec catchment soils	dr hab. inż. Ewa Szalińska van Overdijk
	Obecność metalowych zabytków archeologicznych i ich wpływ na geochemię podłoża w rejonie Plant Dietlowskich w Krakowie	Presence of metal archaeological artefacts and their influence on ground geochemistry in the area of Planty Dietlowskie in Cracow	dr hab. inż. Marta Wardas-Lasoń
	Zmiany jakości osadów Starej Wisły w podłożu Plant Dietlowskich w Krakowie jako wskaźnik antropopresji na tle dziejów miasta	Presence of metal archaeological artefacts and their influence on ground geochemistry in the area of Dietlowski plantations in Krakow	dr hab. inż. Marta Wardas-Lasoń
	Ocena zanieczyszczenia gleby w badaniach interdyscyplinarnych genezy nawarstwień archeologicznych na przykładzie badań ratowniczych w Krakowie	Evaluation of soil and ground contamination in interdisciplinary studies of the genesis of archaeological stratifications on the example of rescue research in Krakow	dr hab. inż. Marta Wardas-Lasoń
	Wskaźniki biotyczne i abiotyczne w ocenie presji miasta na tereny zielone, na przykładzie Plant w Krakowie	Biotic and abiotic indicators in the assessment of urban pressure on green areas, using the example of the Planty in Krakow	dr hab. inż. Marta Wardas-Lasoń

**Tematy prac inżynierskich 2022-2023**  
**Katedra Ochrony Środowiska**

<b>Rezerwacja</b>	<b>Temat pracy w języku pracy</b>	<b>Temat pracy w języku angielskim</b>	<b>Opiekun pracy</b>
Temat zarezerwowany	Zmiany zanieczyszczenia wybranych osadów rzecznych Polski Zn, Cd, Pb i Cu w latach 2010-2020	Pollution changes of the selected river sediments in Poland with Zn, Cd, Pb and Cu in years 2010-2020.,	prof. dr hab. Dariusz Ciszewski
	Analiza walorów estetyczno-widokowych krajobrazu rejonu Skał Twardowskiego	The analysis of aesthetic and scenic values of the Skały Twardowskiego area	prof. dr hab. Dariusz Ciszewski
Temat zarezerwowany	Zastosowanie fotometru laserowego w mobilnych pomiarach zanieczyszczenia powietrza wykonanych w województwie małopolskim	Application of laser photometer in mobile air pollution measurements in the Małopolskie Voidvoidship area	dr inż. Elżbieta Jarosz-Krzemińska
Temat zarezerwowany	Analiza wpływu na środowisko wybranych opakowań papierowych oraz plastikowych	Environmental impact assessment of the selected types of paper and plastic packa	dr inż. Elżbieta Jarosz-Krzemińska
Temat zarezerwowany	Analiza realizacji założeń gospodarki w obiegu zamkniętym na przykładzie strumienia odpadów komunalnych miasta Krakowa	Analysis of the implementation of circular economy principles on a selected example of a technological process and the resulting waste stream in Cracow	dr inż. Elżbieta Jarosz-Krzemińska
Temat zarezerwowany	Termiczne przekształcanie odpadów-uprzedzenia społeczne a faktyczne zagrożenie ekologiczne na przykładzie Nowego Sącza	Thermal waste treatment - social prejudices and real environmental risk assessment. Case study from Nowy Sącz	dr inż. Elżbieta Jarosz-Krzemińska
	Dyrektywa Inspire i jej wykorzystywanie w planowaniu badań migracji zanieczyszczeń w środowisku gruntowo-wodnym	The Inspire Directive and its use in planning migration studies in the soil-water	dr hab. inż. Marta Wardas-Lasoń