

Propozycje obszarów badawczych prac inżynierskich dla kierunku MSOŚ I st

Lp.	Tytuł, Imię i nazwisko promotora	kontakt e-mail	Wydział	tematyka/obszar badawczy	Uwagi
1	dr Łukasz Kozub	lkozub@uw.edu.pl	Wydział Biologii	Ocena tempa i stopnia zaniku siedlisk murawowych w rejonie Chęcin na podstawie analizy archiwalnych materiałów kartograficznych (mapy i ortofotomapy).	
2	dr Łukasz Kozub	lkozub@uw.edu.pl	Wydział Biologii	Ocena przekształceń ukształtowania terenu w obszarach chronionych wokół aglomeracji warszawskiej na podstawie analizy numerycznych modeli terenu.	
3	Prof. dr hab. Maciej Garstka	m.garstka@uw.edu.pl	Wydział Biologii	Ocena wpływu stresów abiotycznych i zróżnicowania gatunkowego na parametry fotosyntetyczne roślin	
4	dr hab Prof Uw Paweł Koperski	p.t.koperski@uw.edu.pl	Wydział Biologii	Porównanie różnych metod oceny bioróżnorodności bezkręgowców w miejskich zbiornikach wodnych - badania terenowe	
5	dr hab Prof Uw Paweł Koperski	p.t.koperski@uw.edu.pl	Wydział Biologii	Przyżyciowa metoda oceny bioróżnorodności bezkręgowców w torfowiskowych zbiornikach wodnych - badania terenowe lub analiza danych terenowych	
6	dr hab Prof Uw Paweł Koperski	p.t.koperski@uw.edu.pl	Wydział Biologii	Zaawansowane zdolności poznawcze u stawonogów - praca teoretyczna	
7	dr Katarzyna Sawicka	sawicka@uw.edu.pl	Wydział Geologii	Identyfikacja stref szczególnego ryzyka dla wód podziemnych przy zmianie systemu odwodnienia kopalni wapienia Strzelce Opolskie. Student przeprowadzi analizę zmian warunków hydrodynamicznych (zwierciadło, kierunki) w oparciu o dane piezometryczne oraz narzędzia GIS. Na tej podstawie zidentyfikuje strefy szczególnego ryzyka dla zasobów i jakości wód podziemnych z uwzględnieniem lokalnych presji (np. ujęcia, obszary chronione).	
8	dr Katarzyna Sawicka	sawicka@uw.edu.pl	Wydział Geologii	Rola małej retencji w kształtowaniu zasobów wód podziemnych w obszarach rolniczych zagrożonych suszą – analiza przestrzenna zlewni Jez. Gopło. Student zidentyfikuje urządzenia małej retencji i przeanalizuje ich przestrzenny związek z poziomem wód podziemnych. W oparciu o dane GIS i proste analizy statystyczne oceni, czy i gdzie działania retencyjne wpływają na zasilanie wód podziemnych.	
9	dr Katarzyna Sawicka	sawicka@uw.edu.pl	Wydział Geologii	Analiza trendów i transformacji związków azotu w profilu wodonośnym na podstawie danych monitoringowych – Łaseczno (pow. ławski). Student przeanalizuje zmienność czasową stężeń form azotu (NO ₃ , NH ₄ , NO ₂) w kilku poziomach wodonośnych monitorowanych na 1 stacji. Na tej podstawie zinterpretuje procesy migracji i przemian azotu w profilu pionowym oraz oceni zmiany jakości wód podziemnych.	
10	Dr hab. Dorota Porowska prof. ucz.	dorotap@uw.edu.pl	Wydział Geologii	Analiza warunków przyrodniczych i hydrogeologicznych pod kątem budowy ujęcia wód podziemnych	
11	dr hab. Agnieszka Dąbrowska	adabrowska@chem.uw.edu.pl	Wydział Chemii	Ekotoksykologia materiałów 2D	Praca dotyczy zbadania zależności między właściwościami nanomateriałów, a ich potencjalnym wpływem na środowisko *Możliwość dopasowania temat do konkretnych zainteresowań i umiejętności dyplomanta

12	dr hab. Agnieszka Dąbrowska	adabrowska@chem.uw.edu.pl	Wydział Chemii	Recykling porzuconego sprzętu rybackiego – kompozyty z sieci duchów	Różne sposoby przetwarzania polimerowych odpadów w nowe materiały.
13	dr hab. Agnieszka Dąbrowska	adabrowska@chem.uw.edu.pl	Wydział Chemii	Nowe metody detekcji nanoplastiku	Spektralne oznaczanie ilościowe i jakościowe nanoplastiku w matrycach biologicznych wybranymi metodami.
14	dr hab. Agnieszka Dąbrowska	adabrowska@chem.uw.edu.pl	Wydział Chemii	Analiza fizykochemiczna w badaniach środowiska i w badaniach morza	Wykorzystanie spektroskopii Ramana i FTIR w badaniach morza – np. detekcja gatunków inwazyjnych, rozróżnianie małży przez analizę muszli, inne *Możliwość dopasowania temat do konkretnych zainteresowań i umiejętności dyplomanta
15	dr Bożena Kicińska, prof. ucz.	bkicinska@uw.edu.pl	Wydział Geografii i Studiów Regionalnych	Zanieczyszczenie powietrza w Polsce. Do uzgodnienia z potencjalnym autorem, którego obszaru lub miasta i którego zanieczyszczenia będzie dotyczyć praca – po tych uzgodnieniach będzie sformułowany problem badawczy i tytuł	
16	dr Bożena Kicińska, prof. ucz.	bkicinska@uw.edu.pl	Wydział Geografii i Studiów Regionalnych	Możliwości melioracji klimatu lokalnego w mieście z wykorzystaniem błękitno-zielonej infrastruktury. Do uzgodnienia z potencjalnym autorem obszar badań. Potem będzie sformułowany problem badawczy i tytuł	