

**TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH
dla studentów 1 semestru studiów stacjonarnych drugiego stopnia,
które będą realizowane w Katedrze Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej
w roku akad. 2019/2020**

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
1.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Charakterystyka osuwisk okolic Myślenic	dr inż. Aleksandra Borecka
2.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zmiany reżimu hydrologicznego rzeki Białej Przemszy pod wpływem działalności olkuskich kopalń rud cynku i ołowiu	dr hab.inż. Mariusz Czop
	Inżynieria Środowiska	HSG		
3.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zagrożenia jakościowe i ilościowe dla zasobów wód podziemnych w rejonie Strzelec Opolskich	dr hab.inż. Mariusz Czop
	Inżynieria Środowiska	HSG		
4.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena parametrów hydrogeologicznych wapieni i dolomitów dewońskich z rejonu kieleckiego na podstawie próbnego pompowania w hydrowęźle badawczym	dr hab.inż. Mariusz Czop
	Inżynieria Środowiska	HSG		
5.	Górnictwo i Geologia	HGI	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych w rejonie ujmowanego w celach pitnych źródła krasowego „Zrecze” w Chmielniku	dr hab.inż. Mariusz Czop
	Inżynieria Środowiska	HSG		
6.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zmiany chemizmu wody w zalanym kamieniołomie "Zakrzówek"	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	HSG		
7.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena stanu chemicznego wód rzeki Chechło na odcinku od zalewu Chechło do miejscowości Żarki	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	HSG		
8.	Górnictwo i Geologia	HGI	Przejawy wody na powierzchni terenu po zatopieniu kopalni Trzebionka	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	HSG		
9.	Górnictwo i Geologia	HGI	Możliwości wykorzystania wód podziemnych pochodzących z odwadniania zlikwidowanych kopalń węgla kamiennego	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	HSG		
10.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki hydrogeologiczne w rejonie zabytkowej kopalni srebra w Tarnowskich Górach	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	HSG		
11.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki hydrogeologiczne w rejonie Głównej Kluczowej Sztolni Dziedzicznej w Zabrze	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	HSG		
12.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza aktualnych możliwości awaryjnego zaopatrzenia ludności dzielnic Śródmieście i Krowodrza w Krakowie z ujęć płytkich wód podziemnych	dr hab.inż. Robert Duda
	Inżynieria Środowiska	HSG		
13.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena ryzyka zanieczyszczenia wód podziemnych w rejonie jarosławsko-przeworskim	dr hab.inż. Robert Duda
	Inżynieria Środowiska	HSG		
14.	Inżynieria Środowiska	HSG	Ocena wielkości zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych wybranej zlewni dorzecza Odry w warunkach globalnego ocieplenia klimatu	dr hab.inż. Robert Duda

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
15.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Odwrotna analiza stateczności zbocza z wykorzystaniem MES	dr inż. Janusz Herzig
16.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Analiza stateczności zbocza w rejonie południowej części rowu Kleszczowa z wykorzystaniem MES	dr inż. Janusz Herzig
17.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Wykorzystanie MES do prognozowania osiadań powierzchni terenu w wyniku drenażu wód, na przykładzie wybranej części OG Wieliczka	dr inż. Janusz Herzig
18.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Ocena stateczności i optymalizacja parametrów skarp roboczych na wybranych obszarach eksploatacji Kopalni Piasku Szczakowa	dr inż. Janusz Herzig
19.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Geologiczno-inżynierska charakterystyka podłoża Dębicy	dr inż. Robert Kaczmarczyk
20.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Ocena zmian parametrów fizyko-mechanicznych gruntów w wyniku ich zanieczyszczenia drogi S-7 węzeł Szczepanowice-węzeł Widoma	dr inż. Robert Kaczmarczyk
21.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Charakterystyka warunków geologiczno-inżynierskich na odcinku budowanej	dr inż. Robert Kaczmarczyk
22.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Ocena parametrów wytrzymałościowych na w strefie kontaktów gruntu z geosyntetykami	dr inż. Robert Kaczmarczyk
23.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Analiza warunków geologiczno-inżynierskich w dolinach rzecznych powiatu nowosądeckiego	dr inż. Robert Kaczmarczyk
24.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Ocena wpływu metodyki obliczeń na wyniki analiz stateczności skarp w strefach zagrożeń osuwiskowych	dr inż. Robert Kaczmarczyk
25.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Aktualny stan migracji chromu w wodach gruntowych doliny rzeki Ropy w rejonie Gorlic	dr inż. Jarosław Kania
26.	Górnictwo i Geologia	HGI	Model konceptualny warunków występowania wód podziemnych na wybranym obszarze w środowisku GIS	dr inż. Jarosław Kania
27.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza jakości wód podziemnych eksploatowanych ujęciem dla miasta Radomsko	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		
28.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena wpływu składowiska odpadów komunalnych dla Ostrowca Świętokrzyskiego na środowisko wodne	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		
29.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena przydatności metody spektrofotometrycznej do oznaczania fluorków w wodzie	dr hab. Ewa Kmieciak, prof. AGH
30.	Górnictwo i Geologia	HGI	Substancje z grupy emerging contaminants w wodach ze studni przydomowych w gminie Korzenna	dr hab. Ewa Kmieciak, prof. AGH
31.	Górnictwo i Geologia	HGI	Szacowanie niepewności pomiaru parametrów terenowych (pH, Eh, PEW) na przykładzie wód ze źródła Królewskiego w Krakowie	dr hab. Ewa Kmieciak, prof. AGH
32.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena przydatności metody spektrofotometrycznej do oznaczania związków żelaza(II) w wodzie	dr hab. Ewa Kmieciak, prof. AGH

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
33.	Inżynieria Środowiska	HSG	Ocena stanu wód powierzchniowych i podziemnych zlewni potoku od Łęgnowa (woj. kujawsko-pomorskie)	dr inż. Ewa Kret
	Górnictwo i Geologia	HGI		
34.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza czasowej zmienności wielkości dopływu do systemu odwadniania kopalni Strzelce Opolskie	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria Środowiska	HSG		
35.	Inżynieria Środowiska	HSG	Praktyczne zastosowanie modelowania numerycznego do wspomagania projektowania remediacji zanieczyszczonych wód podziemnych	dr inż. Ewa Kret
	Górnictwo i Geologia	HGI		
36.	Inżynieria Środowiska	HSG	Analiza zmienności stężenia tri- i terachloroetenu w wybranych studniach ujęcia dla wód pitnych w gminie Nowa Dęba	dr inż. Ewa Kret
	Górnictwo i Geologia	HGI		
37.	Górnictwo i Geologia	HGI GIiG	Migracja związków chromu w wodach podziemnych regionu częstochowskiego	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria Środowiska	HSG		
38.	Górnictwo i Geologia	HGI GIiG	Analiza rozwiązań prawnych w wybranych krajach UE w zakresie ochrony i gospodarowania zasobami wód podziemnych	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria Środowiska	HSG		
39.	Górnictwo i Geologia	HGI GIiG	Przegląd dostępnych narzędzi do prognozowania kosztów działań ochronnych i naprawczych dla poprawy stanu chemicznego zasobów wód podziemnych	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria Środowiska	HSG		
40.	Górnictwo i Geologia	HGI GIiG	Ocena ryzyka dla potrzeb Planu Bezpieczeństwa Wody	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria Środowiska	HSG		
41.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza porównawcza jakości wody powierzchniowej rzeki Przemszy w wybranych fragmentach	dr inż. Dorota Pierri
42.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza warunków hydrogeologicznych gminy Gorlice	dr inż. Dorota Pierri
43.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena jakości wód powierzchniowych w stawach i zalewach Krakowa w aspekcie problemu smogu	dr inż. Dorota Pierri
44.	Górnictwo i Geologia	HGI	Charakterystyka systemu odwodnienia Kopalni Węgla Brunatnego "Konin" S.A. wraz z oceną wpływu na środowisko wodne	dr inż. Dorota Pierri
45.C	Górnictwo i Geologia	HGI	Porowatość otwarta i odsączalność skał jurajskich w południowo zachodniej części Krakowa	dr hab. inż. Adam Postawa
	Inżynieria Środowiska	HSG		
46.C	Górnictwo i Geologia	HGI	Aktualne warunki hydrogeologiczne w gminie Borzęcin	dr hab. inż. Adam Postawa
	Inżynieria Środowiska	HSG		
47.C	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza porównawcza wartości współczynnika filtracji skał okruchowych oznaczanego wybranymi metodami laboratoryjnymi	dr hab. inż. Adam Postawa
	Inżynieria Środowiska	HSG		
48.C	Górnictwo i Geologia	HGI	Porowatość otwarta i odsączalność skał jurajskich w południowo wschodniej części Krakowa	dr hab. inż. Adam Postawa
	Inżynieria Środowiska	HSG		

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
49.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Kruszywa z odpadów ceramicznych i ich właściwości geotechniczne	dr hab. Marek Rembiś
50.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Ocena wpływu zanieczyszczeń ropopochodnych na właściwości geotechniczne gruntów spoistych	dr hab. Marek Rembiś
51.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Właściwości geotechniczne pstrych łupków eoceńskich Pogórza Wiśnickiego	dr hab. Marek Rembiś
52.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Zmiany właściwości geometrycznych kruszyw naturalnych poddanych miażdżeniu przy zmiennych wartościach obciążenia i wilgotności	dr hab. Marek Rembiś
53.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Wpływ chemicznej korozji kruszyw wapiennych na ich fizyczno-mechaniczne właściwości	dr hab. Marek Rembiś
54.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Sposób otrzymywania i właściwości fizyczno-mechaniczne keramzytu modyfikowanego diatomitem	dr hab. Marek Rembiś
55.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zagrożenia jakości wód podziemnych w rejonie ujęcia wód podziemnych Bołęcín	dr inż. Klaudia Sekuła
56.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Porównanie sposobów oznaczania granicy plastyczności i granicy płynności z użyciem aparatu Casagrande'a	dr inż. Klaudia Sekuła
57.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Porównanie metod oznaczania parametrów wytrzymałościowych w aparacie bezpośredniego ścinania	dr inż. Klaudia Sekuła
58.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Porównanie sposobów oznaczania granicy plastyczności i granicy płynności z wykorzystaniem penetrometru stożkowego	dr inż. Klaudia Sekuła
59.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Analiza warunków geologiczno-inżynierskich na terenie wybranej gminy	dr inż. Klaudia Sekuła
60.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Charakterystyka warunków geologiczno-inżynierskich terenu pod kątem jego przydatności dla lokalizacji wybranego obiektu budowlanego	dr inż. Klaudia Sekuła
61.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena przydatności metody spektrofotometrycznej do oznaczania związków siarki(II) w wodzie	dr Katarzyna Wątor
62.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena leczniczego charakteru wód podziemnych ze źródła św. Stanisława w Krakowie	dr Katarzyna Wątor
63.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena efektywności działania oczyszczalni ścieków w mieście Jasło	dr Katarzyna Wątor
64.	Górnictwo i Geologia	HGI	Wpływ temperatury, pH i mineralizacji wody na zmiany potencjału redoks	dr Katarzyna Wątor
65.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zastosowanie metody elementów analitycznych (AEM) do wyznaczania stref ochronnych ujęć wód podziemnych	dr inż. Robert Zdechlik
66.	Inżynieria Środowiska	HSG	Ocena potencjalnego wpływu zbiornika Racibórz Dolny na środowisko wodno-gruntowe	dr inż. Robert Zdechlik
67.	Inżynieria Środowiska	HSG	Praktyczne wykorzystanie modelowania numerycznego do wyznaczenia strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych	dr inż. Robert Zdechlik
68.	Inżynieria Środowiska	HSG	Problematyka zaopatrzenia w wodę i oczyszczania ścieków komunalnych w gminie Niepołomice	dr inż. Robert Zdechlik

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
69.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza trendów zmian położenia zwierciadła wody w rejonie torfowiska Wielkie Błoto	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska	HSG		
70.	Górnictwo i Geologia	HGI	Wykonanie profilu hydrogeochemicznego dla utworów piasków bogucickich w rejonie torfowiska Wielkie Błoto	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska	HSG		
71.	Górnictwo i Geologia	HGI	Wpływ charakteru zagospodarowania terenu na jakość wód podziemnych w wodach jurajskiego piętra wodonośnego w rejonie Grzbietu Tenczyńskiego na podstawie obserwacji w źródłach	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska	HSG		
72.	Górnictwo i Geologia	HGI	Stałość chemizmu wód leczniczych Ustronia	dr hab. inż. Lucyna Rajchel
	Inżynieria Środowiska	HSG		
73.	Górnictwo i Geologia	HGI	Chemizm i wykorzystanie wód mineralnych ze złoża Szczawa	dr hab. inż. Lucyna Rajchel
	Inżynieria Środowiska	HSG		
74.	Górnictwo i Geologia	HGI	Składniki swoiste i fizjologicznie odżywcze w wodzie mineralnej z odwiertu Tadeusz w Krynicy	dr hab. inż. Lucyna Rajchel
	Inżynieria Środowiska	HSG		
75.	Górnictwo i Geologia	HGI	Potencjał balneologiczny rejonu Krakowa	dr hab. inż. Lucyna Rajchel
	Inżynieria Środowiska	HSG		
76.	Górnictwo i Geologia	HGI	Wyznaczenie ścieżki rowerowej szlakiem wód mineralnych w dolinie Popradu	dr hab. inż. Lucyna Rajchel
	Inżynieria Środowiska	HSG		