

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH
dla studentów 1 semestru studiów stacjonarnych drugiego stopnia,
które będą realizowane w Katedrze Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej
w roku akad. 2018/2019

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
1.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Problematyka monitoringu osuwisk na obszarze gminy Sułkowice	dr inż. Aleksandra Borecka
2.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Ocena aktywności osuwiskowej na terenie w gminy Pcim	dr inż. Aleksandra Borecka
3.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Problematyka monitoringu osuwisk na obszarze gminy Raciechowice	dr inż. Aleksandra Borecka
4.	Górnictwo i Geologia	HGI	Skład chemiczny i zagrożenia jakości wód podziemnych w rejonie Zawiercia	dr hab.inż. Mariusz Czop
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
5.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zmiany reżimu hydrologicznego rzeki Białej Przemszy pod wpływem działalności górniczej	dr hab.inż. Mariusz Czop
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
6.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza stanu zanieczyszczenia wód podziemnych związkami organicznymi na terenie dawnego P.P. Nasycalnia Podkładów Kolejowych w Solcu Kujawskim	dr hab.inż. Mariusz Czop
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
7.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zagrożenia jakości wód podziemnych w rejonie Strzelec Opolskich	dr hab.inż. Mariusz Czop
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
8.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena parametrów hydrogeologicznych wapieni i dolomitów dewońskich na podstawie próbnego pompowania w hydrowęźle badawczym	dr hab.inż. Mariusz Czop
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
9.	Górnictwo i Geologia	HGI	Opracowanie założeń dla skutecznego usuwania zanieczyszczeń organicznych z wód ujmowanych w studniach indywidualnych dla rejonu Osiedla Łęgnowo Wieś w Bydgoszczy	dr hab.inż. Mariusz Czop
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
10.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki hydrogeologiczne zlewni rzeki Skawy powyżej zapory Świnna Poręba	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
11.	Górnictwo i Geologia	HGI	Jakość wód podziemnych w rejonie zbiornika Świnna Poręba	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
12.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena wpływu likwidacji kopalni węgla na zagrożenia wodne w sąsiednich kopalniach	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
13.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki hydrogeologiczne w rejonie Głównej Kluczowej Sztolni Dziedzicznej w Zabrze	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
14.	Górnictwo i Geologia	HGI	Kontakty hydrauliczne wód podziemnych i powierzchniowych KWK Janina	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
15.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki krążenia wód podziemnych w dolinach Raławki i Krzeszówki	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	GIiG		

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
16.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki krążenia wód podziemnych w dolinach Będkowskiej i Szklarki	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
17.	Górnictwo i Geologia	HSG	Możliwości wykorzystania wód podziemnych pochodzących z odwadniania zlikwidowanych kopalń węgla kamiennego	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	HSG		
18.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki hydrogeologiczne w rejonie zabytkowej kopalni srebra w Tarnowskich Górach	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
19.	Górnictwo i Geologia	HSG	Wpływ drenażu złoża Olkusz - podpoziom na warunki hydrogeologiczne	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	HSG		
20.	Górnictwo i Geologia	HGI	Awaryjne zaopatrzenie ludności dzielnic Śródmieście i Krowodrza w Krakowie z ujęć wód podziemnych – analiza aktualnych możliwości	dr hab.inż. Robert Duda
	Inżynieria Środowiska	HSGŚ		
21.	Górnictwo i Geologia	HGI	Awaryjne zaopatrzenie ludności dzielnicy Nowa Huta w Krakowie z ujęć wód podziemnych – analiza stanu aktualnego	dr hab.inż. Robert Duda
	Inżynieria Środowiska	HSGŚ		
22.	Górnictwo i Geologia	HGI	Awaryjne zaopatrzenie ludności dzielnicy Podgórze w Krakowie z ujęć wód podziemnych – analiza stanu aktualnego	dr hab.inż. Robert Duda
	Inżynieria Środowiska	HSGŚ		
23.	Górnictwo i Geologia	HGI	Rezerwa zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w zlewni górnej Warty w warunkach prognozowanych zmian klimatu	dr hab.inż. Robert Duda
	Inżynieria Środowiska	HSGŚ		
24.	Górnictwo i Geologia	HGI	Rezerwa zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w zlewni Sanu w warunkach prognozowanych zmian klimatu	dr hab.inż. Robert Duda
	Inżynieria Środowiska	HSGŚ		
25.	Górnictwo i Geologia	HGI	Charakterystyka i stabilność hydrogeochemiczna wód mineralnych uzdrowisk Kudowa i Duszniki	dr hab.inż. Robert Duda
	Inżynieria Środowiska	HSGŚ		
26.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Geologiczno- inżynierska charakterystyka podłoża gruntowego rejonu Sułkowic	dr inż. Robert Kaczmarczyk
27.	Górnictwo i Geologia	kartografia	Geologiczno- inżynierskie warunki posadowienia kościoła w Starej Wsi	dr inż. Robert Kaczmarczyk
28.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Analiza wyników osiadań wybranego obiektu budowlanego	dr inż. Robert Kaczmarczyk
29.	Górnictwo i Geologia	kartografia	Geologiczno- inżynierska charakterystyka utworów fliszowych rejonu Bielska- Białej	dr inż. Robert Kaczmarczyk
30.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Analiza metod projektowania budowli ziemnych	dr inż. Robert Kaczmarczyk
31.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Ocena możliwości posadowienia budynku na gruntach słabonośnych	dr inż. Robert Kaczmarczyk
32.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki hydrogeologiczne w rejonie kopalni odkrywkowej wapieni i margli "Gliniany"	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
33.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki hydrogeologiczne na obszarze zlewni rzeki Ochotnicy	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		
34.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza jakości wód podziemnych eksploatowanych ujęciem dla miasta Radomsko	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		
35.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki kształtowania się składu chemicznego wód podziemnych w obszarze górniczym KWK „Budryk”	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		
36.	Górnictwo i Geologia	HGI	Charakterystyka stref ochronnych ujęć wód podziemnych na wybranym obszarze powiatu wielickiego	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		
37.	Górnictwo i Geologia	HGI	Charakterystyka stref ochronnych ujęć wód podziemnych na wybranym obszarze powiatu tatrzańskiego	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		
38.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zmiany parametrów fizykochemicznych wód ze studni awaryjnego zaopatrzenia w wodę przy ul. Lubelskiej	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
39.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zmiany parametrów fizykochemicznych wód ze studni awaryjnego zaopatrzenia w wodę przy skrzyżowaniu ulic Lubelskiej/Wrocławskiej/Prądnickiej	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
40.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena stanu chemicznego wód ze źródła św. Stanisława w Krakowie	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
41.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena stanu chemicznego wód potoku Sękówka	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
42.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zmiany parametrów fizykochemicznych wód ze studni awaryjnego zaopatrzenia w wodę przy placu Centralnym	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
43.	Inżynieria Środowiska	HSGS	Zmiany parametrów fizykochemicznych wód ze studni awaryjnego zaopatrzenia w wodę przy ul. Włodkowica (Stary Ugorek)	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
44.	Górnictwo i Geologia	HGI	Skład chemiczny i zagrożenia jakości wód w rejonie Stalowej Woli	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria Środowiska	HSG		
45.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena stanu wód powierzchniowych i podziemnych zlewni potoku od Łęgnowa (woj. kujawsko-pomorskie)	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria Środowiska	HSG		
46.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza czasowej zmienności wielkości dopływu do systemu odwadniania kopalni Strzelce Opolskie	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria Środowiska	HSG		
47.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza zmienności składu chemicznego wód podziemnych w rejonie stawów osadowych dawnej Huty Stalowa Wola	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria Środowiska	HSG		
48.	Górnictwo i Geologia	HGI	Praktyczne zastosowanie modelowania numerycznego do wspomagania projektowania remediacji zanieczyszczonych wód podziemnych	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria Środowiska	HSG		

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
49.	Górnictwo i Geologia	HGI	Praktyczne zastosowanie badań modelowych do charakterystyki migracji zanieczyszczeń w wodach podziemnych i oceny zagrożenia w stosunku do pobliskich receptorów	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria Środowiska	HSG		
50.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Model 3D podłoża gruntowego budynku przy ul. Dietla 50 w Krakowie	dr inż. Piotr Krokoszyński
51.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Model 3D podłoża gruntowego zespołu X piętrowych, dwusegmentowych budynków mieszkalnych 408 do 410 przy ul. Turystycznej w Jastrzębiu Zdroju	dr inż. Piotr Krokoszyński
52.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Porównanie wyników sondowań DPL i CPTU w gruntach rejonu miejscowości Borowa	dr inż. Piotr Krokoszyński
53.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Porównanie wyników sondowań DPL i CPTU w gruntach rejonu miejscowości Zawierbie	dr inż. Piotr Krokoszyński
54.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Model 3D podłoża szybów głównych KWK Marcel w Markłowicach	dr inż. Piotr Krokoszyński
55.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Przebieg deformacji powierzchniowych 2 formowanych próbek gruntu poddanych rozrywaniu	dr inż. Piotr Krokoszyński
56.	Górnictwo i Geologia	HGI	Migracja związków chromu w wodach podziemnych regionu częstochowskiego	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria Środowiska	HSG		
57.	Górnictwo i Geologia	HGI	Wpływ Stacji Usuwania Azotanów na stan chemiczny wód podziemnych w strefie zasilania ujęcia Wierzchowisko	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria Środowiska	HSG		
58.	Górnictwo i Geologia	HGI	Projektowanie przepuszczalnych barier aktywnych do remediacji zanieczyszczonych wód podziemnych	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria Środowiska	HSG		
59.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza rozwiązań prawnych wybranych krajów UE w zakresie ochrony i gospodarowania zasobami wód podziemnych	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria Środowiska	HSG		
60.	Górnictwo i Geologia	HGI	Migracja bromków w wodach podziemnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 326N	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria Środowiska	HSG		
61.	Górnictwo i Geologia	HGI	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		
62.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena wielkości ładunku zanieczyszczeń nieorganicznych w korycie rzeki Wilgi na odcinku dawnych Krakowskich Zakładów Sodowych „Solvay”	dr inż. Dorota Pierri
	Inżynieria Środowiska	HSG		
63.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena jakości wód powierzchniowych w stawach i zalewach Krakowa w aspekcie problemu smogu	dr inż. Dorota Pierri
	Inżynieria Środowiska	HSG		
64.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza doboru biologicznej metody remediacyjnej dla wód silnie skażonych na podstawie badań mikrobiologicznych	dr inż. Dorota Pierri
	Inżynieria Środowiska	HSG		

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
65.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena stopnia zanieczyszczenia powierzchni ziemi wybranego fragmentu Krakowa	dr inż. Dorota Pierri
		GIiG		
	Inżynieria Środowiska	HSG		
66.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena antropopresji na wody podziemne w silnie zurbanizowanym fragmencie Krakowa	dr inż. Dorota Pierri
		GIiG		
	Inżynieria Środowiska	HSG		
67.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena wpływu stosowania soli drogowej w okresie zimowym na jakość gleby i/lub gruntu	dr inż. Dorota Pierri
		GIiG		
	Inżynieria Środowiska	HSG		
68.	Inżynieria Środowiska	HSG	Zmienność zawartości glinu w wodach wodociągowych w Krakowie	dr hab.inż. Adam Postawa
69.	Górnictwo i Geologia	HGI	Aktualne warunki hydrogeologiczne w zlewni rzeki Kisielina	dr hab.inż. Adam Postawa
	Inżynieria Środowiska	HSG		
70.	Górnictwo i Geologia	HGI	Aktualne warunki hydrogeologiczne w gminie Borzęcin	dr hab.inż. Adam Postawa
	Inżynieria Środowiska	HSG		
71.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena wiarygodności obliczeń współczynnika filtracji utworów okruchowych na podstawie wyników analizy granulometrycznej	dr hab.inż. Adam Postawa
		GIiG		
	Inżynieria Środowiska	HSG		
72.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena zagęszczalności wybranych gruntów niespoistych o nieciągłych (wielomodalnych) rozkładach uziarnienia w aspekcie możliwości ich stosowania w budownictwie drogowym	dr hab. Marek Rembiś
		GIiG		
	Inżynieria Środowiska	HSG		
73.	Górnictwo i Geologia	HGI	Geomechaniczne właściwości mieszanek tufowo-bazaltowych i możliwości ich modyfikacji	dr hab. Marek Rembiś
		GIiG		
	Inżynieria Środowiska	HSG		
74.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Litologiczne uwarunkowania zmienności parametrów zagęszczenia kruszyw melafirowych ze złoża Tłumaczów	dr hab. Marek Rembiś
		HGI		
75.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Geomechaniczna charakterystyka odpadu poprodukcyjnego z kopalni piaskowców Barwałd	dr hab. Marek Rembiś
		HGI		
76.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Ocena zależności pomiędzy mikrotwardością według Knoopa a prędkością przebiegu podłużnych fal ultradźwiękowych na przykładzie wybranych skał osadowych	dr hab. Marek Rembiś
		HGI		
77.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Ilościowa ocena poziomu anizotropii mechanicznych właściwości wybranych skał metamorficznych	dr hab. Marek Rembiś
		HGI		
78.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Konstrukcja narzędzia do przetwarzania i analizy danych z czujników wilgotności	dr inż. Klaudia Sekuła
		HGI		
79.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Korelacja danych w monitoringu wałów przeciwpowodziowych	dr inż. Klaudia Sekuła
		HGI		
80.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Konstrukcja narzędzia do przetwarzania i analizy danych z czujników ciśnień porowych	dr inż. Klaudia Sekuła
		HGI		
81.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Konstrukcja narzędzia analitycznego do wykrywania przecieków w wałach przeciwpowodziowych na podstawie danych z termomonitoringu	dr inż. Klaudia Sekuła
		HGI		
82.	Górnictwo i Geologia	HGI	Projekt monitoringu nasypu drogowego na gruncie słabonośnym	dr inż. Klaudia Sekuła
		GIiG		
	Inżynieria Środowiska	HSG		

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
83.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Modelowanie hydrogeochemiczne mieszania się wód termalnych	dr inż. Klaudia Sekuła
		HGI		
84.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza zmian składu chemicznego wód przeznaczonych do spożycia dla miasta Krosna	dr Katarzyna Wątor
85.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza zmian składu chemicznego wód podziemnych ze Zdroju Królewskiego w Krakowie	dr Katarzyna Wątor
86.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza zmian składu chemicznego wód z ujęcia B-13 w Busku-Zdroju	dr Katarzyna Wątor
87.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena stanu chemicznego wód rzeki Dunajec na odcinku Tylmanowa- Rożnów	dr Katarzyna Wątor
88.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza zmian składu chemicznego wód leczniczych z Łącka Zdroju	dr Katarzyna Wątor
89.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena stanu chemicznego wód potoku Niskówka	dr Katarzyna Wątor
90.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki hydrogeologiczne i stan środowiska naturalnego w dolnej części zlewni rzeki Ropy	dr inż. Robert Zdechlik
91.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena wpływu parametrów pojemnościowych górotworu na dopływ wód do studni w warunkach nieustalonych – doświadczenia modelowe	dr inż. Robert Zdechlik
92.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena warunków krążenia wód podziemnych na obszarze GZWP 426 „Dolina kopalna Kolbuszowa” w oparciu o badania modelowe	dr inż. Robert Zdechlik
93.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena warunków krążenia wód podziemnych w rejonie Biłgoraja, z wykorzystaniem badań modelowych	dr inż. Robert Zdechlik
94.	Górnictwo i Geologia	HGI	Potencjał i ochrona zasobów wybranego ujęcia wód podziemnych, z wykorzystaniem modelowania numerycznego	dr inż. Robert Zdechlik
95.	Górnictwo i Geologia	HGI	Kalibracja numerycznych modeli przepływu wód podziemnych, z wykorzystaniem oprogramowania wspomagającego - studium przypadku	dr inż. Robert Zdechlik
	Inżynieria Środowiska	HSG		
96.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena czasu odpływu związków biogenych ze zlewni cząstkowych dla obszaru RZGW Gliwice.	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska	HSG		
97.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena czasu odpływu związków biogenych ze zlewni cząstkowych dla obszaru RZGW Wrocław	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska	HSG		
98.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena czasu odpływu związków biogenych ze zlewni cząstkowych dla obszaru RZGW Wrocław	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska	HSG		
99.	Górnictwo i Geologia	HGI	Termika gruntu piaszczystego na podstawie doświadczenia lizymetrycznego	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska	HSG		