

**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	HSG		
5.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zmiany reżimu hydrologicznego rzeki Białej Przemszy pod wpływem działalności górniczej	dr hab.inż. Mariusz Czop
	Inżynieria Środowiska	HSG		
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	HSG		
7.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zagrożenia jakości wód podziemnych w rejonie Strzelec Opolskich	dr hab.inż. Mariusz Czop
	Inżynieria Środowiska	HSG		
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	HSG		
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	HSG		
10.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki hydrogeologiczne zlewni rzeki Skawy powyżej zapory Świnna Poręba	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	HSG		
11.	Górnictwo i Geologia	HGI	Jakość wód podziemnych w rejonie zbiornika Świnna Poręba	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	HSG		
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	HSG		
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	HSG		
14.	Górnictwo i Geologia	HGI	Kontakty hydrauliczne wód podziemnych i powierzchniowych KWK Janina	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	HSG		
15.	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		

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
16.	Górnictwo i Geologia	HGI	Wpływ drenażu złoża Olkusz - podziom na warunki hydrogeologiczne	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
17.	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	HSG		
18.	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	HSG		
19.	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	HSG		
20.	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	HSG		
21.	Górnictwo i Geologia	HGI	Rezerwa zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w zlewni Sanu w warunkach prognozowanych zmian klimatu	dr hab.inż. Robert Duda
	Inżynieria Środowiska	HSG		
22.	Górnictwo i Geologia	HGI	Charakterystyka i stabilność hydrogeochemiczna wód mineralnych uzdrowisk Kudowa i Duszniki	dr hab.inż. Robert Duda
	Inżynieria Środowiska	HSG		
23.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Geologiczno- inżynierska charakterystyka podłoża gruntowego rejonu Sułkowic	dr inż. Robert Kaczmarczyk
24.	Górnictwo i Geologia	kartografia	Geologiczno- inżynierskie warunki posadowienia kościoła w Starej Wsi	dr inż. Robert Kaczmarczyk
25.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Analiza wyników osiadań wybranego obiektu budowlanego	dr inż. Robert Kaczmarczyk
26.	Górnictwo i Geologia	kartografia	Geologiczno- inżynierska charakterystyka utworów fliszowych rejonu Bielska- Białej	dr inż. Robert Kaczmarczyk
27.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Analiza metod projektowania budowli ziemnych	dr inż. Robert Kaczmarczyk
28.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Ocena możliwości posadowienia budynku na gruntach słabonośnych	dr inż. Robert Kaczmarczyk
29.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki hydrogeologiczne w rejonie kopalni odkrywkowej wapieni i margli "Gliniany"	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		
30.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki hydrogeologiczne na obszarze zlewni rzeki Ochotnicy	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		
31.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza jakości wód podziemnych eksploatowanych ujęciem dla miasta Radomsko	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		
32.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki kształtowania się składu chemicznego wód podziemnych w obszarze górniczym KWK „Budryk”	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		
33.	Górnictwo i Geologia	HGI	Charakterystyka stref ochronnych ujęć wód podziemnych na wybranym obszarze powiatu wielickiego	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
34.	Górnictwo i Geologia	HGI	Charakterystyka stref ochronnych ujęć wód podziemnych na wybranym obszarze powiatu tatrzańskiego	dr inż. Jarosław Kania
	Inżynieria Środowiska	HSG		
35.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zmiany parametrów fizykochemicznych wód ze studni awaryjnego zaopatrzenia w wodę przy ul. Lubelskiej	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
36.	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
37.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena stanu chemicznego wód ze źródła św. Stanisława w Krakowie	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
38.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena stanu chemicznego wód potoku Sękówka	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
39.	Górnictwo i Geologia	HGI	Zmiany parametrów fizykochemicznych wód ze studni awaryjnego zaopatrzenia w wodę przy placu Centralnym	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
40.	Inżynieria Środowiska	HSGS	Zmiany parametrów fizykochemicznych wód ze studni awaryjnego zaopatrzenia w wodę przy ul. Włodkowica (Stary Ugorek)	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
41.	Górnictwo i Geologia	HGI	Skład chemiczny i zagrożenia jakości wód w rejonie Stalowej Woli	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria Środowiska	HSG		
42.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena stanu wód powierzchniowych i podziemnych zlewni potoku od Łęgnowa (woj. kujawsko-pomorskie)	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria Środowiska	HSG		
43.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza czasowej zmienności wielkości dopływu do systemu odwadniania kopalni Strzelce Opolskie	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria Środowiska	HSG		
44.	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		
45.	Górnictwo i Geologia	HGI	Praktyczne zastosowanie modelowania numerycznego do wspomagania projektowania remediacji zanieczyszczonych wód podziemnych	dr inż. Ewa Kret
	Inżynieria Środowiska	HSG		
46.	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		
47.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Model 3D podłoża gruntowego budynku przy ul. Dietla 50 w Krakowie	dr inż. Piotr Krokoszyński
48.	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
49.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Porównanie wyników sondowań DPL i CPTU w gruntach rejonu miejscowości Borowa	dr inż. Piotr Krokoszyński

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
50.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Porównanie wyników sondowań DPL i CPTU w gruntach rejonu miejscowości Zawierzbie	dr inż. Piotr Krokoszyński
51.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Model 3D podłoża szybów głównych KWK Marcel w Markłowicach	dr inż. Piotr Krokoszyński
52.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Przebieg deformacji powierzchniowych 2 formowanych próbek gruntu poddanych rozrywaniu	dr inż. Piotr Krokoszyński
53.	Górnictwo i Geologia	HGI	Migracja związków chromu w wodach podziemnych regionu częstochowskiego	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria Środowiska	HSG		
54.	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		
55.	Górnictwo i Geologia	HGI	Projektowanie przepuszczalnych barier aktywnych do remediacji zanieczyszczonych wód podziemnych	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria Środowiska	HSG		
56.	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		
57.	Górnictwo i Geologia	HGI	Migracja bromków w wodach podziemnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 326N	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	Inżynieria Środowiska	HSG		
58.	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		
59.	Inżynieria Środowiska	HSG	Zmienność zawartości glinu w wodach wodociągowych w Krakowie	dr hab.inż. Adam Postawa
60.	Górnictwo i Geologia	HGI	Aktualne warunki hydrogeologiczne w zlewni rzeki Kisielina	dr hab.inż. Adam Postawa
	Inżynieria Środowiska	HSG		
61.	Górnictwo i Geologia	HGI	Aktualne warunki hydrogeologiczne w gminie Borzęcin	dr hab.inż. Adam Postawa
	Inżynieria Środowiska	HSG		
62.	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			
63.	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			
64.	Górnictwo i Geologia	HGI	Geomechaniczne właściwości mieszanek tufowo-bazaltowych i możliwości ich modyfikacji	dr hab. Marek Rembiś
		GIiG		
Inżynieria Środowiska	HSG			
65.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Litologiczne uwarunkowania zmienności parametrów zagęszczenia kruszyw melafirowych ze złoża Tłumaczy	dr hab. Marek Rembiś
		HGI		
66.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Geomechaniczna charakterystyka odpadu poprodukcyjnego z kopalni piaskowców Barwałd	dr hab. Marek Rembiś
		HGI		

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
67.	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		
68.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Ilościowa ocena poziomu anizotropii mechanicznych właściwości wybranych skał metamorficznych	dr hab. Marek Rembiś
		HGI		
69.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Konstrukcja narzędzia do przetwarzania i analizy danych z czujników wilgotności	dr inż. Klaudia Sekuła
		HGI		
70.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Korelacja danych w monitoringu wałów przeciwpowodziowych	dr inż. Klaudia Sekuła
		HGI		
71.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Konstrukcja narzędzia do przetwarzania i analizy danych z czujników ciśnień porowych	dr inż. Klaudia Sekuła
		HGI		
72.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Konstrukcja narzędzia analitycznego do wykrywania przecieków w wałach przeciwpowodziowych na podstawie danych z termomonitoringu	dr inż. Klaudia Sekuła
		HGI		
73.	Górnictwo i Geologia	HGI	Projekt monitoringu nasypu drogowego na gruncie słabonośnym	dr inż. Klaudia Sekuła
	Inżynieria Środowiska	GIiG		
		HSG		
74.	Górnictwo i Geologia	GIiG	Modelowanie hydrogeochemiczne mieszania się wód termalnych	dr inż. Klaudia Sekuła
		HGI		
75.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza zmian składu chemicznego wód przeznaczonych do spożycia dla miasta Krosna	dr Katarzyna Wątor
76.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza zmian składu chemicznego wód podziemnych ze Zdroju Królewskiego w Krakowie	dr Katarzyna Wątor
77.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza zmian składu chemicznego wód z ujęcia B-13 w Busku-Zdroju	dr Katarzyna Wątor
78.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena stanu chemicznego wód rzeki Dunajec na odcinku Tylmanowa- Rożnów	dr Katarzyna Wątor
79.	Górnictwo i Geologia	HGI	Analiza zmian składu chemicznego wód leczniczych z Łącka Zdroju	dr Katarzyna Wątor
80.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena stanu chemicznego wód potoku Niskówka	dr Katarzyna Wątor
81.	Górnictwo i Geologia	HGI	Warunki hydrogeologiczne i stan środowiska naturalnego w dolnej części zlewni rzeki Ropy	dr inż. Robert Zdechlik
82.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena wpływu parametrów pojemnościowych górotworu na dopływ wód do studni w warunkach nieustalonych – doświadczenia modelowe	dr inż. Robert Zdechlik
83.	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
84.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena warunków krążenia wód podziemnych w rejonie Biłgoraja, z wykorzystaniem badań modelowych	dr inż. Robert Zdechlik
85.	Górnictwo i Geologia	HGI	Potencjał i ochrona zasobów wybranego ujęcia wód podziemnych, z wykorzystaniem modelowania numerycznego	dr inż. Robert Zdechlik

Lp.	Kierunek	Specjalność	TEMAT PRACY MAGISTERSKIEJ	Promotor
86.	Górnictwo i Geologia	HGI	Kalibracja numerycznych modeli przepływu wód podziemnych, z wykorzystaniem oprogramowania wspomagającego - studium przypadku	dr inż. Robert Zdechlik
	Inżynieria Środowiska	HSG		
87.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena czasu odpływu związków biogenych ze zlewni cząstkowych dla obszaru RZGW Gliwice.	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska	HSG		
88.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena czasu odpływu związków biogenych ze zlewni cząstkowych dla obszaru RZGW Wrocław	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska	HSG		
89.	Górnictwo i Geologia	HGI	Ocena czasu odpływu związków biogenych ze zlewni cząstkowych dla obszaru RZGW Wrocław	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska	HSG		
90.	Górnictwo i Geologia	HGI	Termika gruntu piaszczystego na podstawie doświadczenia lizymetrycznego	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska	HSG		
91.	Górnictwo i Geologia	HGI GIiG	Potencjał balneologiczny rejonu Krakowa	dr hab. inż. Lucyna Rajchel
	Inżynieria Środowiska	HSG		
92.	Górnictwo i Geologia	HGI GIiG	Wykorzystanie wód leczniczych ze złoża Szczawa	dr hab. inż. Lucyna Rajchel
	Inżynieria Środowiska	HSG		
93.	Górnictwo i Geologia	HGI GIiG	Chemizm i wykorzystanie leczniczych wód chlorkowych w uzdrowisku Rabka-Zdrój	dr hab. inż. Lucyna Rajchel
	Inżynieria Środowiska	HSG		
94.	Górnictwo i Geologia	HGI GIiG	Chemizm wód leczniczych ze źródła Jan A, Jan B i Jan C w Krynicy-Zdrój	dr hab. inż. Lucyna Rajchel
	Inżynieria Środowiska	HSG		
95.	Górnictwo i Geologia	HGI GIiG	Stażność chemizmu leczniczych wód mineralnych z odwiertu Tadeusz w Krynicy-Zdrój.	dr hab. inż. Lucyna Rajchel
	Inżynieria Środowiska	HSG		
96.	Górnictwo i Geologia	HGI GIiG	Składniki fizjologicznie odżywcze w butelkowanych wodach mineralnych „Muszynianka”.	dr hab. inż. Lucyna Rajchel
	Inżynieria Środowiska	HSG		