

**TEMATY PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH
realizowanych w Katedrze Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej
w roku akad. 2019/2020**

Lp.	Kierunek studiów	TEMAT PROJEKTU	Opiekun projektu
1.	Górnictwo i Geologia	Analiza areometryczna - polskie a europejskie procedury wykonywania	dr inż. Aleksandra Borecka
2.	Górnictwo i Geologia	Granica płynności - aparat Casagrande'a vis a vis penetrometr stożkowy	dr inż. Aleksandra Borecka
3.	Górnictwo i Geologia	Kruszywa - wpływ zagęszczenia na jego uziarnienie	dr inż. Aleksandra Borecka
4.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Wielowariantowy projekt odwodnienia wkopu budowlanego	dr hab.inż. Mariusz Czop
5.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Ocena wielkości osiadań powierzchni terenu związanych ze zmianami warunków zawodnienia górotworu	dr hab.inż. Mariusz Czop
6.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Projekt systemu nawadniającego dla terenów zielonych i parków miejskich	dr hab.inż. Mariusz Czop
7.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Warunki krążenia wód podziemnych w dolinach Raclawki i Krzeszówki	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
8.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Zmiany chemizmu wód podziemnych w wybranych ujęciach PWiK Olkusz	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
9.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Ocena warunków hydrogeologicznych w obrębie Kopalni Surowców Skalnych	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
10.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Systemy odwadniania kopalń głębinowych	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
11.	Górnictwo i Geologia	Analiza składu chemicznego źródeł wód siarczkowych w Polichtach, gmina Gromnik - atrakcji geoturystycznej Ciężkowicko-Rożnowskiego Parku Krajobrazowego	dr hab.inż. Robert Duda
12.	Inżynieria Środowiska	Wyznaczenie stopnia wodonośności użytkowych poziomów wód podziemnych w obszarze powiatu nowosądeckiego	dr hab.inż. Robert Duda
13.	Inżynieria Środowiska	Rozpoznanie zagrożeń ujęć wód podziemnych w rejonie Goczałkowic-Zdrój	dr hab.inż. Robert Duda
14.	Górnictwo i Geologia	Analiza stabilności składu chemicznego wody mineralnej w Głębokiem	dr hab.inż. Robert Duda
15.	Górnictwo i Geologia	Projekt robót geologicznych dla rozpoznania warunków geologiczno – inżynierskich i określenia zagrożeń osuwiskowych dla wybranego osuwiska w rejonie Nowego Sącza	dr inż. Robert Kaczmarczyk
16.	Górnictwo i Geologia	Ocena możliwości posadowienia wybranego obiektu budowlanego na gruntach słabonośnych	dr inż. Robert Kaczmarczyk
17.	Górnictwo i Geologia	Ocena możliwości posadowienia wybranego obiektu budowlanego w złożonych w złożonych warunkach gruntowych	dr inż. Robert Kaczmarczyk

Lp.	Kierunek studiów	TEMAT PROJEKTU	Opiekun projektu
18.	Inżynieria Środowiska	Analiza wyników testu ze znacznikiem reaktywnym w cieku wodnym	dr inż. Jarosław Kania
19.	Inżynieria Środowiska	Analiza wyników testu ze znacznikiem konserwatywnym w cieku wodnym	dr inż. Jarosław Kania
20.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Jakość wód podziemnych eksploatowanych ujęciami dla miasta Lublin	dr inż. Jarosław Kania
21.	Górnictwo i Geologia	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej opartej na wodach podziemnych na działce w powiecie jasielskim (miejscowość Dobrynia)	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
22.	Górnictwo i Geologia	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej opartej na wodach podziemnych na działce w powiecie wołowskim (miejscowość Lubiąż)	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
23.	Górnictwo i Geologia	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej opartej na wodach podziemnych na działce w powiecie tyskim	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
24.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Określenie parametrów sorpcji w środowisku gruntowo-wodnym dla związków nitrowych z zastosowaniem metod analitycznych	dr inż. Ewa Kret
25.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Określenie strefy dopływu wód do ujęcia z wykorzystaniem metod analitycznych	dr inż. Ewa Kret
26.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Obliczenie ładunku substancji toksycznych dopływających wraz z chmurą zanieczyszczeń do cieku powierzchniowego	dr inż. Ewa Kret
27.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Zagrożenia stanu chemicznego wód podziemnych związkami chromu w regionie częstochowskim	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
28.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Zanieczyszczenie wód podziemnych azotanami w wybranych krajach UE – problemy i rozwiązania	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
29.	Górnictwo i Geologia Inżynieria Środowiska	Zagrożenia stanu chemicznego wód podziemnych w regionie częstochowskim przez podmioty o profilach określonych w Polskiej Klasyfikacji Działalności	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
30.	Górnictwo i Geologia	Charakterystyka fizykochemiczna źródeł Prądnika w granicach Ojcowskiego Parku Narodowego	dr inż. Dorota Pierri
31.	Górnictwo i Geologia	Inwentaryzacja skoncentrowanych dopływów zanieczyszczeń nieorganicznych do koryta rzeki Wilgi na odcinku dawnych Krakowskich Zakładów Sodowych "Solvay"	dr inż. Dorota Pierri
32.	Inżynieria Środowiska	Analiza stanu ilościowego i jakościowego wód w zbiornikach retencyjno-infiltracyjnych wybranego fragmentu drogi krajowej nr 94 Wieliczka – Bochnia	dr inż. Dorota Pierri
33.	Inżynieria Środowiska	Projekt monitoringu osłonowego wybranego składowiska odpadów komunalnych	dr hab. inż. Adam Postawa
34.	Inżynieria Środowiska	Projekt monitoringu osłonowego wybranej oczyszczalni ścieków komunalnych	dr hab. inż. Adam Postawa

Lp.	Kierunek studiów	TEMAT PROJEKTU	Opiekun projektu
35.	Inżynieria Środowiska	Zmienność parametrów geotechnicznych gruntu w profilu wietrzeniowym wychodni wapieni w Marzyszu koło Kielc	dr hab. Marek Rembiś
36.	Mineralogia i złoża	Wpływ działalności wspinaczkowej na deteriorację wapieni ze Ściany nad dziurą w Dolinie ku Dziurze, Tatr Zachodnich	dr hab. Marek Rembiś
37.	Górnictwo i Geologia	Porównanie metod oznaczania gęstości objętościowej gruntu	dr inż. Klaudia Sekuła
38.	Górnictwo i Geologia	Opinia geotechniczna pod wybrany obiekt inżynierski	dr inż. Klaudia Sekuła
39.	Górnictwo i Geologia	Program monitoringu geotechnicznego dla wybranego obiektu inżynierskiego	dr inż. Klaudia Sekuła
40.	Górnictwo i Geologia	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej bazującej na wodach podziemnych na działce w miejscowości Tułkowice	dr Katarzyna Wątor
41.	Górnictwo i Geologia	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej bazującej na wodach podziemnych z utworów czwartorzędowych na działce w powiecie bocheńskim	dr Katarzyna Wątor
42.	Górnictwo i Geologia	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej bazującej na wodach podziemnych z utworów czwartorzędowych na działce w gminie Gdów	dr Katarzyna Wątor
43.	Górnictwo i Geologia	Właściwości fizykochemiczne wód stołowych, mineralnych i leczniczych dystrybuowanych na terenie miasta Iwonicz-Zdrój	dr Katarzyna Wątor
44.	Inżynieria Środowiska	Eksploracja wód podziemnych w specyficznych uwarunkowaniach środowiskowych, na przykładzie ujęcia Świerczków	dr inż. Robert Zdechlik
45.	Inżynieria Środowiska	Problematyka odwadniania wykopów w budownictwie jednorodzinym	dr inż. Robert Zdechlik
46.	Inżynieria Środowiska	Problematyka odwadniania odkrytej ujeżdźalni na przykładzie obiektu w Nawojowej Górze	dr inż. Robert Zdechlik
47.	Górnictwo i Geologia	Analiza zmienności natężenia przepływu w rzece Kocince w powiązaniu z rozkładem opadów	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska		
48.	Górnictwo i Geologia	Ocena zmienności reżimu przepływu rzeki Skawy wywołanej przez zaporę w Świnnej Porębie	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska		
49.	Górnictwo i Geologia	Ocena wielkości ładunku substancji biogennych odpływających rzeką Wartą	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska		
50.	Górnictwo i Geologia	Określenie funkcji związku wodowskazów dla przekrojów wodowskazowych na rzece Liswarcie i Kocince	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska		
51.	Górnictwo i Geologia	Analiza porównawcza zmienności opadów w sąsiednich stacjach opadowych IMGW	dr inż. Anna Żurek
	Inżynieria Środowiska		
52.	Górnictwo i Geologia	Zmiany ilości wód dopływających do kopalni Pomorzany	dr inż. Andrzej Haładus