

**Tematy projektów inżynierskich  
realizowanych w Katedrze Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej  
w roku akademickim 2020/2021**

LP.	Kierunek	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun projektu
1.	GiG	Wykorzystanie różnych technik laboratoryjnych lub/i polowych do oznaczania wytrzymałości na ścinanie bez odplywu	dr inż. Aleksandra Borecka
2.	GiG OŚ	Projekt robót geologicznych dla nowo projektowanego lub modernizowanego wału przeciwpowodziowego	dr inż. Aleksandra Borecka
3.	GiG OŚ	Wykorzystanie różnych technik laboratoryjnych do oznaczania gęstości gruntów	dr inż. Aleksandra Borecka
4.	GiG	Analiza warunków hydrogeologicznych obszaru gminy dla potrzeb lokalizacji nowych ujęć wód pitnych i wód do nawodnień rolniczych	dr hab.inż. Mariusz Czop, prof. AGH
5.	GiG	Określenie wpływu składowiska odpadów przemysłowych na środowisko wodne	dr hab.inż. Mariusz Czop, prof. AGH
6.	GiG OŚ	Wyznaczenie strefy ochrony pośredniej dla ujęcia wód podziemnych z zastosowaniem metody analitycznej	dr hab.inż. Mariusz Czop, prof. AGH
7.	GiG	Analiza hydrogeologiczna dopływu wód podziemnych do kopalni odkrywkowej	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
8.	GiG OŚ	Prognozowanie czasu zatapiania podziemnych wyrobisk górniczych	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
9.	GiG	Warunki hydrogeologiczne złoża „Klucze” w kopalni „Olkusz – Pomorzany	dr hab.inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH
10.	GiG OŚ	Rejony lokalizacji ujęć wód podziemnych do nawodnień rolniczych w rejonie kaliskim	dr hab.inż. Robert Duda, prof. AGH
11.	GiG OŚ	Ocena możliwości nawodnień rolniczych w rejonie jarocińskim z ujęć wód podziemnych	dr hab.inż. Robert Duda, prof. AGH

LP.	Kierunek	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun projektu
12.	GiG	Metody laboratoryjnych badań współczynnika filtracji w gruntach nienasyconych	dr inż. Janusz Herzig
13.	GiG	Poprawa wybranych parametrów geotechnicznych podłoża gruntowego z wykorzystaniem spoiw łożowo-cementowych	dr inż. Janusz Herzig
14.	GiG	Metody poprawy szczelności podłoża gruntowego w budownictwie hydrotechnicznym	dr inż. Janusz Herzig
15.	GiG OŚ	Projekt robót geologicznych dla rozpoznania zagrożeń osuwiskowych dla wybranego odcinka drogi	dr inż. Robert Kaczmarczyk
16.	GiG OŚ	Ocena nośności podłoża gruntowego dla potrzeb posadowienia budynku mieszkalnego według normy PN-81/03020 oraz Eurokod 7	dr inż. Robert Kaczmarczyk
17.	GiG OŚ	Ocena wielkości osiadań wybranego obiektu budowlanego w oparciu o normę PN81/B-03020 oraz Eurokod 7	dr inż. Robert Kaczmarczyk
18.	GiG OŚ	Tło hydrogeochemiczne wód podziemnych dla wybranego obszaru arkusza „Bielsko Biała” Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50000	dr inż. Jarosław Kania
19.	GiG OŚ	Ocena zasobów odnawialnych wód podziemnych na wybranym fragmencie zlewni rzeki Mleczki	dr inż. Jarosław Kania
20.	GiG OŚ	Ocena zasobów odnawialnych wód podziemnych na wybranym fragmencie zlewni rzeki Czarny Dunajec	dr inż. Jarosław Kania
21.	OŚ	Charakterystyka hydrochemiczna wody z potoku Królewskiego w miejscowości Biskupice (powiat wielicki)	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
22.	OŚ	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej opartej na wodach podziemnych na działce w powiecie rzeszowskim (Głogów Małopolski)	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
23.	GiG OŚ	Prognoza migracji zanieczyszczeń reaktywnych w warstwie wodonośnej z zastosowaniem metody analitycznej	dr inż. Ewa Kret
24.	GiG OŚ	Wstępna analiza ryzyka dla wybranej studni ujęciowej	dr inż. Ewa Kret

LP.	Kierunek	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun projektu
25.	GiG OŚ	Ocena podatności warstwy wodonośnej na zanieczyszczenie w obrębie obszaru zasobowego ujęcia	dr inż. Ewa Kret
26.	GiG OŚ	Możliwości zastosowania niskokosztowych sorbentów dla potrzeb oczyszczania wody	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
27.	GiG OŚ	Wykorzystanie nanomateriałów w oczyszczaniu wód podziemnych	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
28.	GiG OŚ	Recykling wody: możliwości wykorzystania szarej wody w gospodarstwie domowym	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
29.	OŚ	Analiza zmiany parametrów fizyko-chemicznych wody ekspozowanej na działanie powietrza atmosferycznego Krakowa	dr inż. Dorota Pierri
30.	OŚ	Wstępna analiza jakości wód podziemnych ujmowanych studniami przydomowymi w Mnichowie (województwo świętokrzyskie)	dr inż. Dorota Pierri
31.	OŚ	Analiza możliwości fitoremediacyjnych łąk kwietnych w Krakowie w aspekcie wody z opadów atmosferycznych	dr inż. Dorota Pierri
32.	GiG OŚ	Projekt monitoringu osłonowego wokół wybranego składowiska odpadów	dr hab.inż. Adam Postawa, prof. AGH
33.	GiG OŚ	Projekt monitoringu osłonowego wokół wybranego ujęcia wód podziemnych	dr hab.inż. Adam Postawa, prof. AGH
34.	GiG OŚ	Projekt monitoringu sanitarnego w wybranym systemie zaopatrzenia w wodę	dr hab.inż. Adam Postawa, prof. AGH
35.	GiG OŚ	Wpływ zmienności uziarnienia kruszywa dolomitowego na wartość jego gęstości nasypowej	dr hab. Marek Rembiś, prof. AGH
36.	GiG OŚ	Charakterystyka powierzchni spękań rozdzielczych wybranych skał fliszowych metodą oceny wartości współczynnika JRC	dr hab. Marek Rembiś, prof. AGH
37.	GiG OŚ	Wpływ zawilgocenia na zmienność wartości prędkości fali ultradźwiękowej wybranych skał fliszu karpackiego	dr hab. Marek Rembiś, prof. AGH

LP.	Kierunek	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun projektu
38.	GiG	Opinia geotechniczna dla ustalenia warunków gruntowo-wodnych na terenie wybranej działki w powiecie dąbrowskim	dr inż. Klaudia Sekuła
39.	GiG	Opinia geotechniczna dla ustalenia warunków gruntowo-wodnych na terenie wybranej działki w miejscowości Włodzimierz	dr inż. Klaudia Sekuła
40.	GiG	Projekt robót geologicznych dla rozpoznania warunków geologiczno-inżynierskich w rejonie wybranego osuwiska	dr inż. Klaudia Sekuła
41.	GiG	Charakterystyka hydrochemiczna wody ze źródła we wsi Truskolasy, koło Opatowa, województwo świętokrzyskie	dr Katarzyna Wątor
42.	GiG	Przegląd systemu studni awaryjnego zaopatrzenia w wodę w rejonie Podgórze Duchackiego w Krakowi	dr Katarzyna Wątor
43.	GiG	Właściwości fizykochemiczne wód stołowych, mineralnych i leczniczych dystrybuowanych na terenie miejscowości Krynica-Zdrój	dr Katarzyna Wątor
44.	GiG OŚ	Problematyka gospodarki wodno-ściekowej w wybranej jednostce administracyjnej.	dr inż. Robert Zdechlik
45.	GiG OŚ	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych we fragmencie zlewni wybranej rzeki	dr inż. Robert Zdechlik
46.	GiG OŚ	Określanie współczynnika filtracji metodami laboratoryjnymi i empirycznymi – porównanie rezultatów	dr inż. Robert Zdechlik
47.	GiG	Ocena wpływu mokradeł na reżim przepływu w rzece na wybranym przykładzie	dr inż. Anna Żurek
48.	GiG	Ocena zmian natężenia przepływu w rzece od wahań położenia zwierciadła wody podziemnej w wybranej małej zlewni	dr inż. Anna Żurek
49.	GiG OŚ	Ocena zmienności wodonośności w wybranej regionalnej strukturze wodonośnej metodą Krasnego	dr inż. Anna Żurek