

TEMATY PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH
realizowanych w Katedrze Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej
w roku akademickim 2021/2022

Ip.	kierunek	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun projektu
1.	GiG	Ocena warunków gruntowo-wodnych pod zabudowę jednorodziną w rejonie zamieszkania	dr inż. Aleksandra Borecka
2.	IŚ	System informacji przestrzennej - cyfryzacja dokumentacji badań podłoża gruntowego	dr inż. Aleksandra Borecka
3.	GiG	Zastosowanie rozwiązań geoprzestrzennych w aspekcie gromadzenia i wizualizacji danych geologiczno-inżynierskich	dr inż. Aleksandra Borecka
4.	IŚ	Projekt robót geologicznych pod planowaną budowę suchego zbiornika retencyjnego w Dolinie Prądnika	dr inż. Aleksandra Borecka
5.	IŚ	Projekt systemu nawadniającego dla terenów zielonych i parków miejskich	dr hab.inż. Mariusz Czop, prof. AGH
6.	IŚ	Analiza wpływu ciśnienia wód podziemnych na warunki stateczności zbocza osuwiskowego	dr hab.inż. Mariusz Czop, prof. AGH
7.	GiG	Zmiany przepływu w ciekach w rejonie likwidowanej kopalni „Olkusz – Pomorzany”	dr hab.inż. Kajetan d’Obyrn, prof. AGH
8.	GiG	Warunki hydrogeologiczne w rejonie wybranej kopalni odkrywkowej	dr hab.inż. Kajetan d’Obyrn, prof. AGH
9.	IŚ	Określenie wpływu gospodarki wodnej elektrowni Połaniec na wody Wisły	dr hab.inż. Robert Duda, prof. AGH
10.	IŚ	Ocena konieczności nawadniania rolniczego w wybranym powiecie województwa małopolskiego	dr hab.inż. Robert Duda, prof. AGH
11.	IŚ	Ocena ryzyka zanieczyszczenia wód podziemnych w powiecie sandomierskim	dr hab.inż. Robert Duda, prof. AGH
12.	IŚ	Koncepcja modernizacji gospodarki wodno-ściekowej w gminie Tuchów	dr hab.inż. Robert Duda, prof. AGH
13.	GiG	Poprawa wybranych parametrów geotechnicznych podłoża gruntowego z wykorzystaniem spoiw iłowocementowych	dr inż. Janusz Herzig
14.	GiG	Metody poprawy szczelności podłoża gruntowego w budownictwie hydrotechnicznym	dr inż. Janusz Herzig
15.	GiG	Ocena wielkości osiadań wybranego odcinka nasypu kolejowego	dr inż. Robert Kaczmarczyk
	IŚ		
16.	GiG	Projekt robót geologicznych dla rozpoznania zagrożeń osuwiskowych wybranego odcinka drogi	dr inż. Robert Kaczmarczyk
	IŚ		

Górnictwo i geologia (GiG)
Inżynieria środowiska (IŚ)

Ip.	kierunek	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun projektu
17.	GiG	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych czwartorzędowego piętra wodonośnego rejonu Gdańska w środowisku GIS	dr inż. Jarosław Kania
18.	GiG	Charakterystyka pola hydrogeochemicznego dla wybranych zbiorników wód podziemnych piętra czwartorzędowego	dr inż. Jarosław Kania
19.	GiG	Ocena zasobów odnawialnych wód podziemnych na wybranym fragmencie zlewni rzeki San	dr inż. Jarosław Kania
	IŚ		
20.	GiG	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej opartej na wodach podziemnych na działce w Kielcach	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
21.	GiG	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej opartej na wodach podziemnych na działce w powiecie nowosądeckim (miejscowość Świniarsko)	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
22.	GiG	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej opartej na wodach podziemnych na działce w Tarnowskich Górach	dr hab. Ewa Kmiecik, prof. AGH
23.	GiG	Wstępna analiza ryzyka dla wybranej studni ujęciowej dla miasta Myszków	dr inż. Ewa Kret
24.	IŚ	Prognoza migracji zanieczyszczeń reaktywnych w warstwie wodonośnej z zastosowaniem metody analitycznej	dr inż. Ewa Kret
25.	GiG	Recykling wody: możliwości wykorzystania szarej wody w gospodarstwie domowym	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	IŚ		
26.	GiG	Środowiskowe przyczyny i skutki epidemii COVID-19	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	IŚ		
27.	GiG	Wykorzystanie nanomateriałów w oczyszczaniu wód podziemnych	prof.dr hab.inż. Grzegorz Malina
	IŚ		
28.	GiG	Analiza podstawowych parametrów fizykochemicznych wód zbiorników antropogenicznych Łuku Mużakowa	dr inż. Dorota Pierri
29.	IŚ	Charakterystyka podstawowych parametrów fizykochemicznych wód Jeziora Mucharskiego	dr inż. Dorota Pierri
30.	GiG	Projekt monitoringu osłonowego wokół wielootworowego ujęcia wód podziemnych	dr hab.inż. Adam Postawa, prof. AGH
31.	GiG	Projekt monitoringu osłonowego wokół wybranego składowiska odpadów przemysłowych	dr hab.inż. Adam Postawa, prof. AGH
32.	GiG	Analiza składu ziarnowego żużli i popiołów paleniskowych pochodzących z Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów w Krakowie	dr hab. Marek Rembiś, prof. AGH
	IŚ		

Górnictwo i geologia (GiG)
Inżynieria środowiska (IŚ)

Ip.	kierunek	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun projektu
33.	GiG	Ocena zawartości pozostałości metali w żużlach i popiołach paleniskowych pochodzących z Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów w Krakowie	dr hab. Marek Rembiś, prof. AGH
	IŚ		
34.	GiG	Wpływ zawilgocenia na zmienność wartości prędkości podłużnej fali ultradźwiękowej wybranych skał fliszu karpackiego	dr hab. Marek Rembiś, prof. AGH
35.	GiG	Porównanie sposobów oznaczenia granicy płynności dla gruntów małospoistych.	dr inż. Klaudia Sekuła
36.	GiG	Projekt robót geologicznych dla rozpoznania warunków geologiczno- inżynierskich osuwiska nr 92526 w województwie świętokrzyskim	dr inż. Klaudia Sekuła
37.	GiG	Ocena możliwości realizacji instalacji niskotemperaturowej bazującej na wodach podziemnych na działce w miejscowości Łobodno w gminie Kłobuck	dr Katarzyna Wątor
38.	GiG	Ocena przydatności wody do spożycia ze studni w Zagórniku, gmina Andrychów	dr Katarzyna Wątor
39.	GiG	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych w zlewni potoku Łubinka	dr inż. Robert Zdechlik
40.	GiG	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych w zlewni potoku Kamionka	dr inż. Robert Zdechlik
41.	GiG	Laboratoryjne oznaczenie parametrów filtracyjnych wybranych gruntów niespoistych	dr inż. Robert Zdechlik
42.	GiG	Ocena wahań zwierciadła wód gruntowych na obszarze torfowiska Wielkie Błoto (Puszcza Niepołomicka)	dr inż. Anna Żurek
43.	GiG	Wpływ zbiornika Solińskiego na reżim przepływu rzeki San i transport substancji biogennych	dr inż. Anna Żurek
44.	IŚ	Szacunkowa ocena odpływu substancji biogennych ze zlewni rzeki Rudawy	dr inż. Anna Żurek

UWAGA:

Studenci w sprawie wyboru tematu kontaktują się e-mailem z Promotorem !