

Lp.	<p style="text-align: center;">TEMATY PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH realizowanych w Katedrze Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej w roku akad. 2013/2014</p>
1.	Projekt robót geologicznych dla sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej na potrzeby usuwania skutków ruchów masowych wybranego osuwiska
2.	Projekt robót geologicznych dla sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej wykonywanej pod kompleks zabudowy wielorodzinnej na wybranym terenie
3.	Projekt robót geologicznych dla sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej na potrzeby budowy stacji paliw na wybranym terenie
4.	Projekt robót geologicznych dla sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej na potrzeby budowy obiektu liniowego na wybranym terenie
5.	Projekt robót geologicznych dla sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej na potrzeby budowy cmentarza na wybranym terenie
6.	Interpretacja wyników próbnego pompowania wężła hydrogeologicznego w warunkach nieustalonych przy wykorzystaniu specjalistycznego oprogramowania
7.	Interpretacja wyników odbudowy zwierciadła wody po zakończeniu próbnego pompowania studni przy wykorzystaniu specjalistycznego oprogramowania
8.	Obliczenia dopływu wód podziemnych do wkopu budowlanego dla potrzeb jego odwodnienia
9.	Określenie procesów geochemicznych odpowiedzialnych za kształtowanie składu chemicznego wybranej grupy próbek wód podziemnych
10.	Obliczenia migracji zanieczyszczeń substancji w środowisku gruntowo-wodnym z wykorzystaniem metod analitycznych
11.	Opracowanie wstępnego projektu sieci monitoringu wód podziemnych w rejonie składowiska odpadów przemysłowych
12.	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych we fragmencie wybranej zlewni
13.	Obliczenie dopływu wód podziemnych do wkopu dla potrzeb odwodnienia projektowanej budowli
14.	Określenie reprezentatywnych wydajności studni wierconych w NW obszarze Mazowsza
15.	Określenie reprezentatywnych wydajności studni wierconych w SE obszarze Mazowsza
16.	Określenie reprezentatywnych wydajności studni wierconych w NE obszarze Kujaw
17.	Program ochrony wód podziemnych w części wybranej zlewni dorzecza Wisły
18.	Obliczanie wydatku strumienia filtracyjnego w przekroju poprzecznym zapór wodnych
19.	Obliczanie współczynnika filtracji i odsączalności grawitacyjnej na podstawie badań laboratoryjnych i obliczeń analitycznych
20.	Obliczanie przepływów w poziomie wodonośnym o zwierciadle swobodnym w obszarze międzyrzecza
21.	Analiza chemizmu wód dopływających do Jaskini Kryspinowskiej
22.	Obliczanie jednowymiarowego przepływu radialnego strumienia filtracji
23.	Obliczanie przepływów w poziomie wodonośnym o zwierciadle naporowym w obszarze międzyrzecza
24.	Obliczanie przepływów wód podziemnych w złożonych warunkach hydrogeologicznych
25.	Metodyka laboratoryjnych badań dyfuzji
26.	Metody laboratoryjnych badań współczynnika filtracji
27.	Teoretyczne podstawy migracji zanieczyszczeń na drodze dyfuzji w gruntach spoistych
28.	Laboratoryjne metody badań współczynnika filtracji w gruntach nienasyconych
29.	Relacje między fazą gazową i ciekłą w gruntach nienasyconych
30.	Geotechniczne metody stabilizacji gruntów słabonośnych
31.	Geologiczno- inżynierskie aspekty projektowania składowisk odpadów
32.	Projekt robót geologicznych dla celów wykonywania obwałowań przeciwpowodziowych
33.	Ocena warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb posadowienia wybranego obiektu budowlanego
34.	Projekt robót geologicznych dla rozpoznania wybranego osuwiska rejonu Krakowa

Lp.	TEMATY PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH realizowane w roku akad. 2013/2014
35.	Warunki geologiczno-inżynierskie skarp i zboczy likwidowanego wyrobiska byłej Kopalni Siarki „Piaseczno”
36.	Ocena zasobów odnawialnych wód podziemnych na wybranym obszarze zlewni rzeki Ropy
37.	Wyznaczenie strefy ochronnej ujęcia „Pas D” dla ArcelorMittal w Krakowie
38.	Ocena zasobów odnawialnych wód podziemnych na wybranym obszarze zlewni rzeki Szreniawy
39.	Ocena wrażliwości obszaru zasilania wybranego źródła w zlewni Rudawy na zanieczyszczenia z powierzchni terenu
40.	Ocena wrażliwości obszaru zasilania wybranego źródła w zlewni Szreniawy na zanieczyszczenie z powierzchni terenu
41.	Gospodarka wodno-ściekowa Elektrowni Jaworzno III - Elektrownia Jaworzno 2
42.	Trendy zmian stężeń siarczanów w próbkach ze źródła Królewskiego w Krakowie
43.	Trendy zmian stężeń chlorków w próbkach ze źródła Królewskiego w Krakowie
44.	Trendy zmian stężeń potasu w próbkach ze źródła Królewskiego w Krakowie
45.	Ocena wskaźnika reprezentatywności sieci monitoringu wód podziemnych w poszczególnych JCWPd w zlewni Raby
46.	Ocena stanu chemicznego wód w układzie punktowym i obszarowym na obszarze gminy Brzesko
47.	Trendy zmian stężeń manganu w próbkach ze źródła Nadzieja w Krakowie
48.	Interpretacja wyników sondowania CPTU przy otworze nr 23 w rejonie Mirocina.
49.	Interpretacja wyników sondowania CPTU przy otworze nr 27 w rejonie Jankowic.
50.	Interpretacja wyników sondowań DPL przy otworach nr 5 i 6 w rejonie miejscowości Ostra.
51.	Interpretacja wyników sondowań DPL przy otworach nr 11 i 12 w rejonie miejscowości Wokowice.
52.	Interpretacja wyników sondowań DPL przy otworach nr 13, 14 i 15 w rejonie miejscowości Borowa.
53.	Interpretacja wyników sondowań DPL przy otworach nr 16, 17 i 18 w rejonie miejscowości Zawierzbie
54.	Ocena możliwości wytwarzania biogazu na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
55.	Koncepcja likwidacji zagrożenia stanu chemicznego wód podziemnych ze strony starego (niezorganizowanego) składowiska odpadów komunalnych
56.	Monitoring lokalny stanu chemicznego wód podziemnych w rejonie stacji paliwowej
57.	Wyznaczenie czasu pionowej i poziomej (w warstwie wodonośnej) migracji benzenu od ogniska do receptora z uwzględnieniem sorpcji i biodegradacji
58.	Analiza porównawcza migracji „chmury” wybranych zanieczyszczeń (organicznych i nieorganicznych) w warstwie wodonośnej
59.	Koncepcja grawitacyjnego odwadniania Kopalni Wapienia „Czatkowice”
60.	Aktualny zasięg leja depresji w utworach triasu w otoczeniu Kopalni „Pomorzan”
61.	Skład chemiczny wód z wybranych źródeł w rejonie Bielska-Białej
62.	Analiza możliwości sekwestracji CO ₂ z Elektrowni „Bełchatów” w górotworze
63.	Porowatość otwarta gipsów w okolicy Pińczowa
64.	Skład chemiczny wody w wyrobisku poeksploatacyjnym „Zakrzówek” w Krakowie
65.	Skład chemiczny wód w Pamukkale (Turcja)
66.	Efektywność oczyszczalni ścieków w Adsubia-Forna (Alicante, Hiszpania)
67.	Zagrożenie wodne w rejonie komory z-32 w Kopalni Soli „Wieliczka”.
68.	Metody terenowych pomiarów współczynnika filtracji skał okruchowych.
69.	Identyfikacja podstawowych parametrów hydrogeologicznych utworów słabo przepuszczalnych metodami terenowymi.
70.	Techniczne i ekonomiczne aspekty usuwania arsenu z wód przeznaczonych do spożycia.
71.	Ocena wiarygodności wyników oznaczeń zawartości metali w próbkach wód pobranych metodą opróbowania pasywnego
72.	Zmiany położenia zwierciadła wód podziemnych w zlewni rzeki Sanki w ostatnim trzydziestolecu
73.	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych zlewni cząstkowej rzeki Stobrawa
74.	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych zlewni cząstkowej rzeki Ruda

Lp.	TEMATY PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH realizowane w roku akad. 2013/2014
75.	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych zlewni cząstkowej rzeki Czarna Konecka
76.	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych zlewni cząstkowej rzeki Biała
77.	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych zlewni cząstkowej rzeki Babulówka
78.	Warunki hydrogeologiczne dla wybranej zlewni cząstkowej (w rejonie zamieszkania)
79.	Sposoby przeciwdziałania powierzchniowym ruchom masowym na skarpach drogowych
80.	Geotechniczna charakterystyka lessów
81.	Geotechniczne uwarunkowania podziemnych składowisk odpadów
82.	Rola ciśnienia porowego w ocenie stateczności podłoża gruntowego
83.	Metoda sondowania dynamicznego w ocenie podłoża gruntowego
84.	Charakterystyka i parametry geotechniczne odpadów powęglowych
85.	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych we fragmencie wybranej zlewni
86.	Ocena gospodarki wodno-ściekowej w wybranej jednostce administracyjnej
87.	Metody wyznaczania stref ochronnych ujęć wód podziemnych
88.	Określanie parametrów filtracyjnych w oparciu o wyniki próbnych pompowań w warunkach nieustalonych
89.	Wpływ składowisk odpadów górniczych na wody podziemne
90.	Problematyka zaopatrzenia w wodę miasta Tarnobrzeg
91.	Ocena efektywności procesu kontrolowanej denitryfikacji na stacji uzdatniania wody Wierzchowisko
92.	Ocena naturalnej podatności wybranego jeziora na proces eutrofizacji
93.	Ocena wielkości zasobów wód podziemnych w wybranej zlewni metodami hydrologicznymi
94.	Charakterystyka czasu trwania niżówek dla przykładowej rzeki górskiej i nizinnej
95.	Charakterystyka zmienności krzywej natężenia przepływu dla wybranego przekroju wodowskazowego
96.	Ocena wielkości średniego opadu obszarowego różnymi metodami w zlewni górnej Ropy
97.	Zmiany położenia zwierciadła wód podziemnych w zlewni rzeki Sanki w ostatnim trzydziestoleciu
98.	Warunki geologiczno-inżynierskie skarp i zboczy likwidowanego wyrobiska byłej Kopalni Siarki „Piaseczno”
99.	Ocena stanu chemicznego wód w układzie punktowym i obszarowym na obszarze gminy Brzesko
100.	Problematyka zaopatrzenia w wodę miasta Tarnobrzeg
101.	Obliczanie przepływów wód podziemnych w złożonych warunkach hydrogeologicznych
102.	Warunki hydrogeologiczne dla wybranej zlewni cząstkowej (w rejonie zamieszkania)
103.	Interpretacja wyników sondowań DPL przy otworach nr 16, 17 i 18 w rejonie miejscowości Zawierzbie
104.	Program ochrony wód podziemnych w części wybranej zlewni dorzecza Wisły
105.	Charakterystyka i parametry geotechniczne odpadów powęglowych
106.	Obliczanie przepływów w poziomie wodonośnym o zwierciadle naporowym w obszarze międzyrzecza
107.	Projekt robót geologicznych dla sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej na potrzeby budowy stadionu sportowego
108.	Opracowanie wstępnego projektu sieci monitoringu wód podziemnych w rejonie składowiska odpadów przemysłowych
109.	Trendy zmian stężeń manganu w próbkach ze źródła Nadzieja w Krakowie
110.	Ocena wielkości średniego opadu obszarowego różnymi metodami w zlewni górnej Ropy