

Propozycje tematów prac licencjackich dla studentów MSOŚ

(rok akademicki 2016/2017)

Istnieje możliwość ustalenia/modyfikacji tematu według propozycji studenta.

dr hab. inż. Dariusz Dobrzyński

1. Charakterystyka pochodzenia ... (wybranego pierwiastka lub związku chemicznego) w wodach podziemnych. [możliwość realizacji kilku prac]
2. Charakterystyka chemizmu wód podziemnych ... (wybranego regionu, miejscowości, poziomu wodonośnego, złoża, itp.). [lokalizacje do uzgodnienia, możliwość realizacji kilku prac]
3. Charakterystyka ... (wybranego) geogenicznego zagrożenia jakości wód podziemnych. [możliwość realizacji kilku prac]
4. Charakterystyka ... (wybranego) antropogenicznego zagrożenia jakości wód podziemnych. [możliwość realizacji kilku prac]
5. Hydrochemiczna charakterystyka ... (wybranego środka chemicznego) używanego jako dodatek chemiczny w procesie szczelinowania hydraulicznego. [możliwość realizacji kilku prac]
6. Charakterystyka ... (wybranego składnika toksycznego) w wodach pitnych. [możliwość realizacji kilku prac]
7. Charakterystyka wpływu ... (wybranego procesu fizycznego, chemicznego lub biologicznego) na skład chemiczny wód strefy saturacji. [możliwość realizacji kilku prac]
8. Charakterystyka chemiczna wód butelkowanych ... (wybranego kraju w Europie). [możliwość realizacji kilku prac]
9. Charakterystyka wymogów jakościowych stawianych wodom butelkowanym w Europie. [możliwość realizacji kilku prac]
10. Charakterystyka wód leczniczych ... (wybranego uzdrowiska z terenu Polski, Europy lub świata). [możliwość realizacji kilku prac]
11. Charakterystyka metod analizy chemicznej wód mineralnych stosowanych na przełomie XVIII i XIX wieku. [możliwość realizacji 2 prac]
12. Historyczny rozwój poglądów dotyczących klasyfikowania wód mineralnych od XVIII wieku do dnia dzisiejszego. [możliwość realizacji kilku prac]
13. Wykorzystanie wód leczniczych na ziemiach Polski ... (w wybranym okresie XIX lub XX wieku). [możliwość realizacji kilku prac]
14. Rola gleb w kształtowaniu chemizmu wód podziemnych.
15. Koncepcja i znaczenie strefy krytycznej.
16. Rola wód w strefie krytycznej.
17. Geochemia arsenu w wodach podziemnych.
18. Geochemia krzemu w wodach podziemnych strefy aktywnej wymiany.
19. Charakterystyka biogeochemicznego cyklu glinu.

20. Geochemia germanu w wodach podziemnych.
21. Oszacowanie zmian parametrów składu chemicznego i ocena jakości zwykłych wód podziemnych wskutek mieszania się z wodami termalnymi (Cieplice Śląskie-Zdrój, Sudety).
22. Oszacowanie zmian parametrów składu chemicznego i ocena jakości wód powierzchniowych pod wpływem mieszania się z wodami mineralnymi (zlewnia Rabiańskiego Potoku, Bieszczady).
23. Oszacowanie zmian parametrów składu chemicznego i ocena jakości wód powierzchniowych pod wpływem mieszania się z odciekami z hałdy (Wieściszowice, Sudety).

dr Katarzyna Sawicka

1. Ocena zagrożenia wystąpienia suszy i jej skutków dla środowiska naturalnego i gospodarki.
2. Występowanie naturalnych substancji radioaktywnych w środowisku gruntowo-wodnym.
3. Rola czynników hydrogeologicznych i środowiskowych w kształtowaniu składników bilansu wodno-gospodarczego.
4. Hydrogeologiczne aspekty zjawiska suszy.
5. Zbiorniki małej retencji - ich rola w gospodarowaniu wodami oraz oddziaływanie na wody podziemne.
6. Rola strefy przejściowej między wodami powierzchniowymi a podziemnymi w kształtowaniu ich jakości.
7. Uwarunkowania procesów korozji i skalingu w głębokich odwiertach hydrogeologicznych..
8. Monitoring transgraniczny - sieci obserwacyjne jakości wód podziemnych w strefach przygranicznych.
9. Metodyka i zastosowanie oznaczeń zawartości wybranych gazów szlachetnych w wodach podziemnych.
10. Jednolite Części Wód Podziemnych w Polsce – jednostkowe obszary gospodarowania i oceny wód podziemnych.

dr Sebastian Zabłocki

1. Metody oceny zagrożenia wód podziemnych azotanami.
2. Zastosowanie metody DRASTIC w ocenach podatności wód podziemnych na zanieczyszczenia na świecie.
3. Zastosowanie metody DRASTIC w ocenach podatności wód podziemnych na zanieczyszczenia w Polsce.
4. Charakterystyka hydrogeochemiczna źródeł w wybranych rejonach Polski.
5. Charakterystyka obszarów szczególnie narażonych (OSN) na wymywanie związków azotu w Polsce.
6. Charakterystyka występowania obszarów podmokłych na terenie (np. Puszczy Knyszyńskiej).
7. Charakterystyka ekosystemów zależnych od wód podziemnych (GDEs) w wybranym regionie/województwie.