

**Propozycje tematów prac magisterskich, które mogą być realizowane
w Zakładzie Nauk o Glebie i Geologii Środowiska**

- 1) Analiza zanieczyszczeń gleb wokół (obiekt wybrany przez magistranta)
- 2) Wpływ dolomitów kruszonośnych na zależność pomiędzy podatnością magnetyczną, a zawartością metali ciężkich.
- 3) Monitoring zanieczyszczenia gleb w ciągach komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu.
- 4) Pochodzenie glebowych anomalii magnetycznych na terenie Dolnego Śląska.
- 5) Przyczyny występowania podwyższonej ilości Pb i Cd w punkcie monitoringu gleb ornym nr 343 w Siewierzu.
- 6) Charakterystyka magnetyczna gleb leśnych na powierzchniach monitoringu lasów SPO II w rejonach o zróżnicowanej depozycji pyłów.
- 7) Charakterystyka morfologiczna i mineralogiczna pyłów PM10 w rejonie Zabrze.
- 8) Ocena podatności magnetycznej gleb leśnych jako wskaźnika zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi.
- 9) Zawartość metali ciężkich w glebach leśnych w zależności od wielkości depozycji.
- 10) Analiza rozkładu podatności magnetycznej w profilach glebowych południowo-zachodniej Polski.
- 11) Zanieczyszczenie gleb ogródków działkowych na terenie Opola.
- 12) Charakterystyka obszaru akumulacji eolicznej w centralnej części woj. opolskiego.
- 13) Analiza pochodzenia anomalii geochemicznych na terenie Opolszczyzny.
- 14) Analiza pochodzenia anomalii geochemicznych na terenie Dolnego Śląska.
- 15) Analiza pochodzenia anomalii geochemicznych na terenie Górnego Śląska.
- 16) Formy antropogeniczne w krajobrazie gminy (*obiekt wybrany przez magistranta*)
- 17) Zmiany właściwości fizyko-chemicznych gleb rezerwatów leśnych Kamień Śląski i Płużnica
- 18) Wybrane właściwości fizykochemiczne i magnetyczne gleb leśnych Obszaru Chronionego Krajobrazu Bory Niemodlińskie
- 19) Zawartość metali ciężkich i podatność magnetyczna gleb w Parku Krajobrazowego Góry Opawskie w układzie profilowym
- 20) Właściwości fizyko-chemiczne i magnetyczne wybranych gleb kopalnych na terenie Opolszczyzny
- 21) Wpływ emisji pyłów alkalicznych na gleby terenów przyległych do Cementowni Góraźdze z uwzględnieniem czynnika czasu.
- 22) Charakterystyka gleb zrehabilitowanych po powodzi w 1997r. na przykładzie Powiatu Krapkowickiego

- 23) Wybrane właściwości fizyko-chemiczne zwałowisk powstałych po eksploatacji wapieni na przykładzie Kopalni Tarnów Opolski
- 24) Ocena przydatności olszy czarnej (*Alnus glutinosa*) do zastosowania w ramach rekultywacji biologicznej na terenie Kopalni Wapienia Góraźdże
- 25) Proces mineralizacji i humifikacji ściółek leśnych/łąkowych oraz stopień akumulacji substancji humusowych w podłożu.
- 26) Możliwość rozkładu produktów ropopochodnych w glebach przy udziale bocznika ostrogowatego (*Pleurotus ostreatus*).
- 27) Proces transformacji materii organicznej przy udziale bocznika ostrogowatego (*Pleurotus ostreatus*).
- 28) Kinetyka reakcji procesu humifikacji i mineralizacji ściółek leśnych / łąkowych lub innych materiałów organicznych.
- 29) Zawartość próchnicy/metali ciężkich jako wskaźnik degradacji gleb.
- 30) Zasoby próchnicy w glebach uprawnych/leśnych Opolszczyzny
- 31) Substancje humusowe i ich rola w ekosystemach wodnych.
- 32) Dynamika zanikania glebowego banku nasion w monokulturze pszenicy ozimej.
- 33) Wpływ technologii uprawy roślin na bioróżnorodność i pionowe rozmieszczenie nasion w glebie.
- 34) Wpływ podłoża na stan zdrowotny drzew przyulicznych.
- 35) Wpływ zanieczyszczeń liniowych na stan zdrowotny drzew przyulicznych.
- 36) Wpływ siedliska na stan zdrowotny drzew przyulicznych.
- 37) Chwasty jako bioindykatory stanu środowiska.
- 38) Wpływ technologii produkcji kompostu na fitozanieczyszczenia patogenami roślinnymi.

Jesteśmy również otwarci na propozycje studentów o ile zaproponowany temat będzie mieścił się w profilu tematycznym Zakładu