

**Katedra Analiz Środowiskowych, Kartografii i Geologii Gospodarczej**  
**Tematy projektów inżynierskich zgłoszonych do realizacji w roku akademickim 2021/2022**

Lp.	Kierunek I stopnia	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun pracy
<b>Kierunek: Inżynieria Środowiska</b>			
1.	Inżynieria Środowiska	Badanie związków organicznych w wodzie mineralnej okolic Piwnicznej-Zdroju.	dr Elżbieta Bilkiewicz
2.	Inżynieria Środowiska	Występowanie i oznaczanie merkaptanów w wybranych próbkach gazowych.	dr Elżbieta Bilkiewicz
3.	Inżynieria Środowiska	Ocena konfliktów środowiskowych oraz społecznych zagospodarowania złóż kopalin na terenie wybranej gminy województwa małopolskiego.	dr inż. Slávka Gałaś
4.	Inżynieria Środowiska	Ocena stanu środowiska gminy uzdrowskiej w aspekcie zmian klimatycznych na wybranym przykładzie gminy.	dr inż. Slávka Gałaś
5.	Inżynieria Środowiska	Stan jakości powietrza miasta Krakowa w okresie pandemii - czynnik poprawy.	dr hab. inż. Paweł Kosakowski, prof. AGH
6.	Inżynieria Środowiska	Charakterystyka produkcji energii w małej elektrowni wodnej na wybranym przykładzie.	dr hab. inż. Paweł Kosakowski, prof. AGH
7.	Inżynieria Środowiska	Ocena potencjału energetycznego wybranego powiatu w zakresie odnawialnych źródeł energii.	dr hab. inż. Paweł Kosakowski, prof. AGH
8.	Inżynieria Środowiska	Ocena gospodarcza złóż w wybranej gminie.	dr hab. inż. Mariusz Krzak, prof. AGH
9.	Inżynieria Środowiska	Wpływ uwarunkowań geologicznych na możliwości realizacji polityki przestrzennej w wybranej gminie.	dr hab. inż. Mariusz Krzak, prof. AGH
10.	Inżynieria Środowiska	Ocena wpływu antropopresji w wybranym nadleśnictwie na podstawie analizy dendroekologicznej sosny zwyczajnej.	dr hab. inż. E. Szychowska-Krąpiec, prof. AGH
11.	Inżynieria Środowiska	Oddziaływanie KWB w Turowie na środowisko w świetle analizy dendrochronologicznej.	dr hab. inż. E. Szychowska-Krąpiec, prof. AGH
12.	Inżynieria Środowiska	Zastosowanie analizy składu trwałych izotopów węgla w charakterystyce materii organicznej.	dr hab. inż. Dariusz Więclaw, prof. AGH
13.	Inżynieria Środowiska	Analiza składu trwałych izotopów węgla jako narzędzie do identyfikacji źródeł zanieczyszczenia gleby węglowodorami.	dr hab. inż. Dariusz Więclaw, prof. AGH

<b>Kierunek: Górnictwo i Geologia</b>			
14.	Górnictwo i Geologia	Charakterystyka gazów zaokludowanych występujących w serii złożowej ZG Rudna (KGHM PM S.A.)	dr Elżbieta Bilkiewicz
15.	Górnictwo i Geologia	Ocena gospodarki złożowej na obszarach Natura 2000 w wybranym obszarze województwa małopolskiego.	dr inż. Slávka Gałaś
16.	Górnictwo i Geologia	Analiza wykształcenia i rozprzestrzenienia teras rzeki Raclawki między Dubiem a Paczółtowicami z wykorzystaniem numerycznego modelu terenu „LiDAR”.	dr hab. inż. Marcin Krajewski, prof. AGH
17.	Górnictwo i Geologia	Rozwój wąwozów lessowych na północnym obrzeżeniu rowu krzeszowickiego na przykładzie rejonu Łączek Kobylańskich z wykorzystaniem numerycznego modelu terenu „LiDAR”.	dr hab. inż. Marcin Krajewski, prof. AGH
18.	Górnictwo i Geologia	Charakterystyka i rozprzestrzenienie osadów ruchów masowych wschodniego zbocza Doliny Będkowskiej z wykorzystaniem numerycznego modelu terenu „LiDAR”.	dr hab. inż. Marcin Krajewski, prof. AGH
19.	Górnictwo i Geologia	Inwentaryzacja niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin skalnych w wybranej gminie – i co dalej?	dr hab. inż. Mariusz Krzak, prof. AGH
20.	Górnictwo i Geologia	Dokumentacja osuwiska przy ulicy Sawiczewskich w południowej części Krakowa z wykorzystaniem wysokorozdzielczego numerycznego modelu terenu LiDAR.	dr inż. Piotr Olchowy
21.	Górnictwo i Geologia	Dokumentacja osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w górnym odcinku Doliny Drwinki (południowa część Krakowa) z wykorzystaniem wysokorozdzielczego numerycznego modelu terenu LiDAR.	dr inż. Piotr Olchowy
22.	Górnictwo i Geologia	Dokumentacja osuwiska w parku miejskim na Stoku pod Baranem w Wieliczce z wykorzystaniem wysokorozdzielczego numerycznego modelu terenu LiDAR w aspekcie potencjalnych szkód w infrastrukturze parku.	dr inż. Piotr Olchowy
23.	Górnictwo i Geologia	Mapa geomorfologiczna osuwiska na południowym stoku Lubonia Wielkiego.	dr hab. Janusz Olszak, prof. AGH
24.	Górnictwo i Geologia	Złoża i perspektywy złożowe diamentów aluwialnych w południowo-zachodniej Afryce.	prof. dr hab. inż. Marek Wendorff
25.	Górnictwo i Geologia	Występowanie przejawów węglowodorów w utworach cechsztynu w wybranym obszarze górniczym KGHM PM S.A.	dr hab. inż. Dariusz Więclaw, prof. AGH

26.	Górnictwo i Geologia	Charakterystyka wydm śródlądowych w dolinie Wisłoka (pradolina Podkarpacka).	dr inż. Jerzy Zasadni
27.	Górnictwo i Geologia	Problem plejstocenijskiej rzeźby eolicznej Dołów Jasielsko-Sanockich w świetle analizy modelu LiDAR i badań terenowych.	dr inż. Jerzy Zasadni