

Propozycje tematów prac dyplomowych magisterskich dla studentów studiów stacjonarnych

- kierunek Inżynieria Kształtowania Środowiska - 2021/2022

Nr	Temat	Opiekun pracy	Uwagi
1	Analiza możliwości wykorzystania instalacji solarnych w budownictwie na wybranym przykładzie	dr inż. Rafał Łuczak	rezerwacja
2	Analiza doboru pompy ciepła do systemu ogrzewania budynku mieszkalnego	dr inż. Marek Korzec	rezerwacja
3	Analiza doboru źródła ciepła do ogrzewania budynku jednorodzinego z uwzględnieniem wykorzystania odnawialnych źródeł energii	dr inż. Marek Korzec	rezerwacja
4	Analiza efektywności pracy instalacji PV na wybranych przykładach	dr hab. inż. Marek Borowski, prof. AGH	rezerwacja
5	Analiza efektywności pracy instalacji PV w różnych lokalizacjach.	dr hab. inż. Marek Borowski, prof. AGH	rezerwacja
6	Analiza koncepcji ogrzewania obiektu sakralnego	dr inż. Kazimierz Piergies	
7	Analiza możliwości odzysku ciepła w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych	dr inż. Piotr Życzkowski	rezerwacja
8	Analiza możliwości wykorzystania instalacji solarnych w budynku jednorodzinym	dr inż. Rafał Łuczak	rezerwacja
9	Analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii na wybranym przykładzie	dr inż. Rafał Łuczak	rezerwacja
10	Analiza możliwości wykorzystania właściwości lodu do ogrzewania i chłodzenia budynków mieszkalnych	dr inż. Rafał Łuczak	rezerwacja
11	Analiza porównawcza efektywności energetycznej sprężarkowej i gazowej pompy ciepła stosowanej do ogrzewania i chłodzenia na przykładzie budynku mieszkalnego	dr inż. Marek Korzec	
12	Analiza porównawcza emisji zanieczyszczeń z transportu i z obiektu przemysłowego	prof. dr hab. inż. Wiktoria Sobczyk	
13	Analiza porównawcza koncepcji rozwiązania systemu wentylacji i klimatyzacji dla centrum szkoleniowo-konferencyjnego	dr inż. Marek Korzec	
14	Analiza porównawcza koncepcji rozwiązania systemu wentylacji pożarowej garażu podziemnego na przykładzie obiektu biurowego	dr inż. Marek Korzec	rezerwacja
15	Analiza porównawcza oprogramowania komputerowego do obliczeń energetycznych budynków	dr inż. Piotr Życzkowski	
16	Analiza porównawcza wytwarzania energii przez instalacje fotowoltaiczne dla budynku jednorodzinego	dr inż. Piotr Życzkowski	rezerwacja

17	Analiza porównawcza zastosowania różnych odnawialnych źródeł energii i ich wpływ na bilans energetyczny budynku	dr inż. Piotr Życzkowski	rezerwacja
18	Analiza pracy instalacji PV na przykładzie domu jednorodzinnego.	dr hab. inż. Marek Borowski, prof. AGH	rezerwacja
19	Analiza pracy systemu solarnego na podstawie danych z eksploatacji istniejących instalacji	dr inż. Rafał Łuczak	
20	Analiza rynku uprawnień do emisji CO ₂ w Polsce	Prof. dr hab. inż. Alicja Uliasz-Bocheńczyk	
21	Analiza techniczna instalacji wentylacji pożarowej oraz symulacja rozprzestrzeniania się dymu dla budynku magazynowego	dr inż. Marek Korzec	rezerwacja
22	Analiza wariantowa rozwiązania instalacji wentylacyjno-klimatyzacyjnej ze zmiennym strumieniem objętościowym powietrza	dr inż. Piotr Życzkowski	rezerwacja
23	Analiza zanieczyszczenia powietrza w wybranej aglomeracji w Polsce w czasie pandemii COVID-19	Prof. dr hab. inż. Alicja Uliasz-Bocheńczyk	
24	Antropopresja w wybranym parku narodowym	dr inż. Małgorzata Pawul	
25	Dziedzictwo przemysłowe Bytomia - waloryzacja zasobu i wytyczne dla działań.	dr hab. inż. Anna Ostreża, prof. AGH	
26	Gospodarka odpadami na terenie wybranego parku narodowego	prof. dr hab. inż. Wiktoria Sobczyk	
27	Koncepcja klimatyzacji pomieszczeń z wykorzystaniem technologii BIM w dwukondygnacyjnym budynku hotelowym	dr hab. inż. Dariusz Obracaj, prof. AGH	rezerwacja
28	Koncepcja zagospodarowania odpadów biodegradowalnych na terenie wybranej gminy w Małopolsce	dr Anna Młynarczykowska	
29	Ocena efektywności produkcji i wykorzystania biogazu w wybranej biogazowni.	dr hab. inż. Radosław Pomykała, prof. AGH	
30	Ocena efektywności uszlachetniania kruszyw recyklingowych w układzie technologicznym kruszarka-przesiewacz-osadzarka	dr hab. inż. Tomasz Gawenda, prof. AGH	
31	Ocena oddziaływania instalacji energetycznej na środowisko na przykładzie wybranej elektrowni	prof. dr hab. inż. Wiktoria Sobczyk	
32	Ocena potencjału społeczności wiejskiej z zakresie wykorzystania alternatywnych źródeł na przykładzie gminy Czernichów	dr Anna Młynarczykowska	
33	Ocena stanu czystości powietrza w Krakowie metodą bioindykacji	prof. dr hab. inż. Wiktoria Sobczyk	

34	Ocena stopnia erozji wzdłuż szlaków turystycznych w wybranym parku narodowym	dr inż. Małgorzata Pawul	
35	Ocena właściwości ekotoksykologicznych wybranych odpadów przemysłowych.	dr inż. Małgorzata Śliwka	
36	Ocena zanieczyszczenia odpadami wybranego szlaku turystycznego	prof. dr hab. inż. Wiktoria Sobczyk	
37	Opracowanie koncepcji i wentylacji klimatyzacji obiektu użyteczności publicznej z wykorzystaniem gruntowego wymiennika ciepła	dr hab. inż. Dariusz Obracaj, prof. AGH	rezerwacja
38	Opracowanie koncepcji instalacji klimatyzacji i wentylacji dla bloku operacyjnego szpitala	dr inż. Krzysztof Broda	
39	Opracowanie koncepcji instalacji klimatyzacyjnej z gruntowym wymiennikiem ciepła	dr inż. Rafał Łuczak	rezerwacja
40	Opracowanie koncepcji instalacji klimatyzacyjnej z wykorzystaniem technologii BIM dla budynku biurowego	dr hab. inż. Dariusz Obracaj, prof. AGH	rezerwacja
41	Opracowanie koncepcji instalacji wentylacyjnej w budynku pasywnym	dr inż. Rafał Łuczak	rezerwacja
42	Opracowanie koncepcji ogrzewania wybranego obiektu	dr inż. Kazimierz Piergies	
43	Opracowanie koncepcji rozwiązania systemu wentylacji bloku operacyjnego	dr inż. Marek Korzec	
44	Opracowanie koncepcji rozwiązania systemu wentylacji i klimatyzacji na przykładzie obiektu biurowego	dr inż. Marek Korzec	rezerwacja
45	Opracowanie koncepcji systemu klimatyzacji wybranego obiektu	dr inż. Kazimierz Piergies	
46	Opracowanie koncepcji wentylacji i klimatyzacji w obiekcie użyteczności publicznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	dr hab. inż. Dariusz Obracaj, prof. AGH	rezerwacja
47	Opracowanie wielokryterialnej bazy danych dla oceny efektywności funkcjonowania ekointerwencji w gminie Czernichów	dr Anna Młynarczykowska	
48	Panele fotowoltaiczne – analiza cyklu życia	dr inż. Kazimierz Piergies	
49	Panele fotowoltaiczne – analiza cyklu życia	prof. dr hab. inż. Barbara Tora	
50	Polityka energetyczna Polski i Unii Europejskiej - analiza statystyczna	dr hab. inż. Tomasz Niedoba, prof. AGH	
51	Porównanie koncepcji rozwiązania systemu wentylacji i klimatyzacji dla obiektu hotelowego	dr inż. Marek Korzec	
52	Porównanie koncepcji rozwiązania systemu wentylacji i klimatyzacji dla obiektu widowiskowo-sportowego	dr inż. Marek Korzec	
53	Porównawcza analiza energetyczna budynku jednorodzinного spełniającego aktualne wymagania cieplne i budynku pasywnego	dr inż. Piotr Życzkowski	rezerwacja
54	Potencjalny wpływ górnictwa morskiego kopalin stałych na środowisko naturalne.	dr inż. Krzysztof Broda	
55	Projekt bezodpadowej technologii utylizacji ogniw fotowoltaicznych dla wybranego typu paneli	prof. dr hab. inż. Barbara Tora	

56	Projekt koncepcyjny wentylacji hali magazynowej	dr hab. inż. Dariusz Obracaj, prof. AGH	rezerwacja
57	Przegląd technologii recyklingu paneli fotowoltaicznych	prof. dr hab. inż. Barbara Tora	
58	Przyrodnicze i kulturowe walory terenów poprzemysłowych w Bytomiu - ocena zasobów po wielowiekowej działalności.	dr hab. inż. Anna Ostrega, prof. AGH	
59	Recykling paneli fotowoltaicznych metodami fizyko-chemicznymi	dr hab. inż. Agnieszka Surowiak, prof. AGH	
60	Stopień zapylenia powietrza przy wybranych arteriach komunikacyjnych Krakowa	prof. dr hab. inż. Wiktoria Sobczyk	
61	Stopień zapylenia powietrza przy wybranym ciągu komunikacji samochodowej	prof. dr hab. inż. Wiktoria Sobczyk	
62	Wpływ pH na wymywalnie zanieczyszczeń chemicznych z odpadów	dr inż. Waldemar Kępys	
63	Wpływ narciarstwa na środowisko na wybranym przykładzie	dr inż. Małgorzata Pawul	
64	Wpływ sposobu mieszania na wymywalność zanieczyszczeń chemicznych z odpadów	dr inż. Waldemar Kępys	
65	Wpływ turystyki na jakość wód powierzchniowych w wybranym rejonie	dr inż. Małgorzata Pawul	
66	Wpływ turystyki na środowisko rejonów górskich na wybranym przykładzie	dr inż. Małgorzata Pawul	
67	Wpływ wybranego składowiska odpadów komunalnych na środowisko wodne	dr inż. Kazimierz Rózkowski	
68	Wpływ wybranego składowiska odpadów przemysłowych na środowisko wodne	dr inż. Kazimierz Rózkowski	
69	Wykorzystanie materiałów zmiennofazowych w obiegach chłodniczych systemów klimatyzacyjnych na podstawie wybranych przykładach	dr hab. inż. Dariusz Obracaj, prof. AGH	rezerwacja
70	Wykorzystanie odpadów magnezytowych	prof. dr hab. inż. Barbara Tora	
71	Zapylenie powietrza w ośrodku uprzemysłowionym	prof. dr hab. inż. Wiktoria Sobczyk	
72	Zastosowanie testów biologicznych do oceny toksyczności gleb chemicznie zmienionych.	dr inż. Małgorzata Śliwka	