

PROPONOWANE TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH DLA STUDENTÓW 1 SEMESTRU
STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA
W ROKU AKADEMICKIM 2019/2020
KIERUNEK: **EKOLOGICZNE ŹRÓDŁA ENERGII**
SPECJALNOŚĆ: **EKOLOGICZNE ŹRÓDŁA ENERGII**

1.	EŻE	EŻE	Potencjał energii wód kopalnianych na przykładzie Tauron Wydobycie SA.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
2.	EŻE	EŻE	Rola i efekty działalności doradcy energetycznego na przykładzie wybranej gminy powiatu krakowskiego.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
3.	EŻE	EŻE	Rola i efekty działalności doradcy energetycznego na przykładzie wybranej gminy powiatu nowosądeckiego.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
4.	EŻE	EŻE	Unconventional Energy Development: Technical Approach in Permeability Prediction and Packaging Technology of Coal Bed Methane (Case study in Poland and Indonesia).	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
5.	EŻE	EŻE	Ocena ekologicznej efektywności stosowania pomp ciepła warunkach polskich.	Dr hab. inż. Leszek Pająk
6.	EŻE	EŻE	Porównanie efektów wykorzystania modelowania numerycznego do oceny ilościowej wymiany ciepła obiektu budowlanego z gruntem z metodyką referencyjną opisaną w PN-EN 12831.	Dr hab. inż. Leszek Pająk
7.	EŻE	EŻE	Optymalizacja efektywności zaspokojenia potrzeb odbiorcy energii cieplnej poprzez wykorzystanie hybrydowego źródła energii	Dr hab. inż. Leszek Pająk
8.	EŻE	EŻE	Określenie wpływu zabiegów termomodernizacyjnych na poprawę efektów pracy pomp ciepła w istniejących obiektach ogrzewanych przy ich wykorzystaniu	Dr hab. inż. Leszek Pająk
9.	EŻE	EŻE	Ocena ekonomicznej opłacalności wykorzystania pomp ciepła powietrze-woda w warunkach klimatycznych Krakowa (<i>lub innej wybranej przez Studenta miejscowości</i>) w odniesieniu do kotłów na sieciowy gaz ziemny (<i>lub inny wybrany przez Studenta nośnik energii konwencjonalnej</i>)	Dr hab. inż. Leszek Pająk
10.	EŻE	EŻE	Analiza ekologicznych i ekonomicznych aspektów stosowania odnawialnych źródeł energii w rejonie Dobczyc.	Dr inż. Anna Sowiżdżał
11.	EŻE	EŻE	Projekt modernizacji energetycznej wybranego obiektu mieszkalnego za pomocą systemów PV.	Dr inż. Mirosław Janowski
12.	EŻE	EŻE	Projekt modernizacji energetycznej wybranego obiektu mieszkalnego za pomocą systemów PV i powietrznej PC.	Dr inż. Mirosław Janowski
13.	EŻE	EŻE	Projekt modernizacji energetycznej wybranego obiektu użyteczności publicznej za pomocą systemów PV i powietrznej PC.	Dr inż. Mirosław Janowski

14.	EZE	EZE	Projekt modernizacji energetycznej wybranego obiektu z wykorzystaniem lodowego magazynu ciepła.	Dr inż. Miroslaw Janowski
15.	EZE	EZE	Analiza porównawcza modernizacji energetycznej wybranego obiektu mieszkalnego za pomocą systemów PV oraz PV i powietrznej PC.	Dr inż. Miroslaw Janowski
16.	EZE	EZE	Projekt koncepcyjny modernizacji energetycznej wybranego obiektu upraw pod osłonami za pomocą systemu CHP.	Dr inż. Miroslaw Janowski
17.	EZE	EZE	Modelowanie w środowisku R rzeczywistych wartości współczynnika strat ciepła U w odniesieniu do wartości teoretycznych.	Dr inż. Miroslaw Janowski
18.	EZE	EZE	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej domu jednorodzinnego w aspekcie zastosowania pompy ciepła powietrze/woda	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
19.	EZE	EZE	Wielowariantowa analiza termomodernizacji budynku jednorodzinnego w celu określenia efektu ekonomicznego i ekologicznego dla zmieniających się warunków technicznych na przestrzeni lat 1997–2021	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
20.	EZE	EZE	Ocena możliwości zastosowania odnawialnych źródeł energii w celu ograniczenia kosztów utrzymania obiektu sportowego na przykładzie Stadionu Miejskiego w Krakowie	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
21.	EZE	EZE	Zastosowanie technologii ORC do konwersji ciepła odpadowego z procesów przemysłowych na energię elektryczną	Dr inż. Michał Kaczmarczyk

PROPONOWANE TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH DLA STUDENTÓW 1 SEMESTRU
STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA
W ROKU AKADEMICKIM 2019/2020

KIERUNEK: **GÓRNICTWO I GEOLOGIA**

SPECJALNOŚĆ: **GEOLOGIA NAFTOWA**

22.	GiG	Geologia naftowa	Zmienność zawartości kalcytu i odczynu pH gleby w relacji składu cząsteczkowego gazów glebowych w wybranym obszarze Zapadliska przedkarpackiego.	Dr hab. inż. Henryk SECHMAN -prof. AGH
23.	GiG	Geologia naftowa	Statystyczna analiza porównawcza wyników powierzchniowych badań geochemicznych uzyskanych w wybranych obszarach Karpat zewnętrznych.	Dr inż. Piotr GUZY
24.	GiG	Geologia naftowa	Interpretacja parametrów zbiornikowych złoża gazu ziemnego Bonikowo w wapieniu cechsztyńskim na podstawie danych geofizyki otworowej i sejsmiki 3D.	Dr inż. Tomasz MAĆKOWSKI
25.	GiG	Geologia naftowa	Ocena współczynnika porowatości piaskowców kambryjskich z rejonu syneklizy perybałtyckiej na podstawie danych geofizyki otworowej i sejsmiki 3D.	Dr inż. Tomasz MAĆKOWSKI
26.	GiG	Geologia naftowa	Opracowanie trójwymiarowego modelu geologicznego paleozoiku w południowej części basenu podlaskiego.	Dr inż. Bartosz PAPIERNIK

27.	GiG	Geologia naftowa	Opracowanie trójwymiarowego modelu geologicznego paleozoiku w rejonie depresji Włodawy.	Dr inż. Bartosz PAPIERNIK
28.	GiG	Geologia naftowa	Przestrzenne modelowania parametrów zbiornikowych i filtracyjnych utworów miocenu autochtonicznego w strefie złoza gazu ziemnego Kańczuga.	Dr inż. Grzegorz MACHOWSKI
29.	GiG	Geologia naftowa	Model strukturalno-parametryczny utworów fliszowych w strefie złoza ropy naftowej i gazu ziemnego Roztoki.	Dr inż. Grzegorz MACHOWSKI
30.	GiG	Geologia naftowa	Ocena jakości skał uszczelniających w złożu ropy naftowej Węglówka.	Dr inż. Grzegorz MACHOWSKI
31.	GiG	Geologia naftowa	Analiza subsydencji na podstawie syntetycznego profilu litostratygraficznego jednostki śląskiej w rejonie Ustronia - zachodnie Karpaty Zewnętrzne.	Dr inż. Jan BARMUTA
32.	GiG	Geologia naftowa	Konstrukcja trójwymiarowego modelu jednostki śląskiej w rejonie Ustronia w oparciu o dane powierzchniowe i otworowe - zachodnie Karpaty Zewnętrzne.	Dr inż. Jan BARMUTA
33.	GiG	Geologia naftowa	Potencjał generacyjny utworów karbonu w południowej części monokliny przedsudeckiej.	Dr hab. inż. Dariusz WIĘCŁAW prof. AGH

PROPONOWANE TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH DLA STUDENTÓW 1 SEMESTRU
 STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA
 W ROKU AKADEMICKIM 2019/2020
 KIERUNEK: **INŻYNIERIA ŚRODOWISKA**
 SPECJALNOŚĆ: **ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII**

34.	IŚ	OZE	Wykorzystanie wód i energii geotermalnej w rolnictwie.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
35.	IŚ	OZE	Strategia poprawy jakości powietrza w województwie małopolskim.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
36.	IŚ	OZE	Zasoby wód podziemnych jako dolne źródło dla pompy ciepła. Przegląd rynku krajowego.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
37.	IŚ	OZE	Lecznicze i balneologiczne własności wód termalnych w Polsce	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
38.	IŚ	OZE	Ocena jakości powietrza w miejscowościach uzdrowiskowych Małopolski.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
39.	IŚ	OZE	Ocena wpływu parametrów złożowych na uzyskiwane parametry głowicowe dla ujęć geotermalnych.	Dr hab. inż. Leszek Pająk
40.	IŚ	OZE	Wpływ charakterystyki energetycznej odbiorcy energii na efektywność wykorzystania energii geotermalnej.	Dr hab. inż. Leszek Pająk

41.	IŚ	OZE	Określenie efektów wykorzystania instalacji kolektorów słonecznych w celu zaspokojenia potrzeb odbiorcy energii przy uwzględnieniu rzeczywistej, tj. dynamicznej charakterystyki zapotrzebowania na moc i temperaturę zasilania instalacji grzewczej.	Dr hab. inż. Leszek Pająk
42.	IŚ	OZE	Efekty ekologiczne wdrażania instalacji odnawialnych źródeł energii w Dębicy.	Dr inż. Anna Sowiżdżał
43.	IŚ	OZE	Analiza funkcjonowania morskich farm wiatrowych w polskim systemie elektroenergetycznym – wybrane aspekty techniczne i prawne.	Dr inż. Anna Sowiżdżał
44.	IŚ	OZE	Analiza efektywności zastosowania ciepła odpadowego z rekuperatora jako dolnego źródła dla pompy ciepła.	Dr inż. Anna Sowiżdżał
45.	IŚ	OZE	Analiza możliwości integracji modułów fotowoltaicznych PVT z pompami ciepła.	Dr inż. Anna Sowiżdżał
46.	IŚ	OZE	Analiza możliwości efektywnego zagospodarowania ciepła odpadowego na przykładzie elektrowni Rybnik.	Dr inż. Anna Sowiżdżał
47.	IŚ	OZE	Analiza możliwości zwiększenia atrakcyjności regionów poprzez zastosowanie odnawialnych źródeł energii.	Dr inż. Anna Sowiżdżał
48.	IŚ	OZE	Analiza wpływu środowiska morskiego na funkcjonowanie farm wiatrowych typu offshore.	Dr inż. Anna Sowiżdżał
49.	IŚ	OZE	Analiza efektywności zagospodarowania wód geotermalnych w rejonie Konina.	Dr inż. Anna Sowiżdżał
50.	IŚ	OZE	Porównanie sposobów magazynowania energii w budynku jednorodzinnym oraz projekt koncepcyjny wybranej technologii.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
51.	IŚ	OZE	Wymiana źródła ciepła oraz termomodernizacja domu jednorodzinnego w oparciu o rządowy program dofinansowań „Czyste Powietrze”.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
52.	IŚ	OZE	Projekt autonomicznego Miejsca Obsługi Podróżujących 1 Kategorii z wykorzystaniem Odnawialnych Źródeł Energii.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
53.	IŚ	OZE	Środowiskowa ocena cyklu życia sprężarkowych i absorpcyjnych pomp ciepła – analiza doświadczeń na Świecie.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
54.	IŚ	OZE	Analiza struktury produkcji energii w Polsce oraz polityki energetycznej, w kontekście spełnienia wymagań udziału OZE stawianych przez Unię Europejską.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
55.	IŚ	OZE	Analiza rozwoju i perspektywy wykorzystania systemów PV w przestrzeni kosmicznej.	Dr inż. Miroslaw Janowski
56.	IŚ	OZE	Analiza ekonomiczna i ekologiczna systemów elektromobilności w transporcie miejskim.	Dr inż. Miroslaw Janowski
57.	IŚ	OZE	Analiza rozwiązań technicznych pojazdów hybrydowych pod kątem ekonomicznym i ekologicznym.	Dr inż. Miroslaw Janowski