

**TEMATY PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH dla kierunku ENERGETYKA
– specjalność Źródła Odnawialne i Nowoczesne Technologie Energetyczne**

Energetyka - ŻONTE				
Lp.	Temat projektu	Opiekun/Zakład	Student	Uwagi
1.	Analiza awaryjności zawodowych bloków energetycznych w Polsce	dr inż. Adam Wojacek	Grzegorz Drabik	
2.	Analiza wpływu odnawialnych źródeł energii na niezawodność systemu energetycznego.	prof. dr hab. inż. Andrzej Rusin	Piotr Nakraszewicz	
3.	Ocena niezawodności pracy odnawialnych źródeł energii.	prof. dr hab. inż. Andrzej Rusin	Radosław Bulenda	
4.	Analiza zasilania klimatyzacji z wykorzystaniem instalacji fotowoltaicznej.	dr inż. Krzysztof Bochon	Samanta Galias	
5.	Wpływ zmiany liczby łopatek wentylatora osiowego na parametry pracy.	dr inż. Jarosław Dziuba	Piotr Malewski	
6.	Analiza energetyczna systemu magazynowanie energii elektrycznej z wykorzystaniem sprężonego powietrza i magazynu ciepła	dr inż. Sebastian Lepszy	Mateusz Baran	
7.	Analiza zastosowania powietrznej oraz gruntowej pompy ciepła do ogrzewania domu jednorodzinnego.	dr inż. Sebastian Rulik	Denis Frejno	
8.	Analiza wpływu naprężeń czynnych na połowy efekt Barkhausena w próbkach płytowych	dr inż. Krzysztof Fryczowski	Zuzanna Rybka	
9.	Obliczenia wpływu udziału odnawialnych źródeł energii na energię końcową w charakterystyce energetycznej budynku.	dr inż. Krzysztof Nawrat	Denis Rzepka	
10.	Badanie wpływu procesu druku 3D na wytrzymałość próbek wykonanych z tworzywa PLA.	dr inż. Krzysztof Nawrat	Krzysztof Gaida	
11.	Ocena wytrzymałości elementów hydraulicznych podlegających procesom zużycia	dr hab. inż. Wojciech Kosman	Mateusz Bujoczek	
12.	Projekt stanowiska do napraw silników spalinowych	dr hab. inż. Wojciech Kosman	Dawid Borowik	
13.	Badanie niekatalitycznej redukcji tlenków azotu	dr inż. Robert Wejkowski	Wiktoria Zagórska	
14.	Zastąpienie rurowego podgrzewacza	dr inż. Wacław Wojnar	Mateusz Wiciak	

	powietrza kotła OP 215 regeneracyjnym podgrzewaczem powietrza			
15.	Projekt stanowiska do chłodzenia ogniw termoelektrycznych	dr hab. inż. Grzegorz Nowak prof. PŚ	Adam Kuczera	
16.	Analiza pracy turbiny gazowej z zastosowaną ideą Profesora Szewalskiego	dr inż. Mateusz Brzęczek	Łukasz Nowak	
17.	Badanie wpływu czasu eksploatacji na parametry pracy ogniwa paliwowego	dr inż. Daniel Węcel	Michał Lach	
18.	Modelowanie charakterystyk ogniwa fotowoltaicznego	dr inż. Daniel Węcel	Konrad Gluza	
19.	Badanie wpływu temperatury na charakterystyki I-U paneli fotowoltaicznych	dr inż. Daniel Węcel	Dariusz Lewandowski	
20.	Możliwości wykorzystania energii promieniowania słonecznego do podgrzewania wody użytkowej	Dr hab. inż. Małgorzata Hanuszkiewicz-Drapała	Marta Kurzeja	
21.	Projekt instalacji kolektorów słonecznych dla pokrycia zapotrzebowania na c.w.u. w budynku jednorodzinnym.	Dr inż. Daniel Węcel	Mateusz Kocur	
22.	Eksploatacyjny aspekt pompy ciepła.	Prof. dr hab. inż. Andrzej Szlęk	Ziętek Maria	
23.	Ekonomiczny aspekt pompy ciepła.	Prof. dr hab. inż. Andrzej Szlęk	Lipka Karolina	
24.	Analiza układu fotowoltaicznego z zasobnikiem energii elektrycznej	Dr inż. Michał Jurczyk	Grzegorz Lenczyk	
25.	Efektywność współpracy powietrznej pompy ciepła z układem PV z uwzględnieniem akumulacji energii	Dr hab. inż. Małgorzata Hanuszkiewicz-Drapała	Max Lewandowski	
26.	Analiza pracy układu pompa ciepła – panele PV	Dr hab. inż. Małgorzata Hanuszkiewicz-Drapała	Tomasz Kamiński	
27.	Wykorzystanie ciepła odpadowego z budynku użyteczności publicznej w układzie sprężarkowej parowej pompy ciepła.	Dr hab. inż. Małgorzata Hanuszkiewicz-Drapała	Denis Zięć	
28.	Wykorzystanie energii promieniowania słonecznego do podgrzewania wody przy wykorzystaniu paneli fotowoltaicznych.	Dr hab. inż. Małgorzata Hanuszkiewicz-Drapała	Paweł Herber	