

Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów I stopnia stacjonarnych kierunku Elektrotechnika

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (tytuły, imię i nazwisko)	Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej)
1.	Analiza stanu rozwoju i bieżących trendów rozwoju w obszarze elektromobilności	dr inż. Joanna KOZIEŁ	
2.	Sposoby magazynowania i wykorzystania energii w pojazdach elektrycznych	dr inż. Joanna KOZIEŁ	
3.	Analiza wykorzystania i magazynowania energii w ogniwach litowo-jonowych w domowej stacji ładowania samochodów elektrycznych	dr inż. Joanna KOZIEŁ	
4.	Sterowanie głosowe oświetleniem LED	dr inż. Artur BOGUTA	
5.	Projekt instalacji fotowoltaicznej dla domu jednorodzinnego	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
6.	Przyszłość biogazowni w sieciach dystrybucyjnych	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
7.	Projekt instalacji fotowoltaicznej w gospodarstwie wiejskim	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
8.	Badanie cyfrowego zabezpieczenia CZIP do ochrony linii średniego napięcia	dr inż. Marek WANCERZ, prof. uczelni	
9.	Problematyka projektowania stacji transformatorowej SN/nN zakładu przemysłowego z uwzględnieniem wskaźników jakości energii elektrycznej	dr inż. Marek WANCERZ, prof. uczelni	
10.	Analiza wpływu energii wytwarzanej z odnawialnych źródeł na poprawę efektywności energetycznej	dr inż. Marek WANCERZ, prof. uczelni	
11.	Model laboratoryjny przetwornicy AC/DC	dr inż. Tomasz ZYSKA	
12.	Model rozproszonego systemu monitorowania parametrów środowiskowych	dr inż. Tomasz ZYSKA	
13.	Projekt i model amplitunera z cyfrową syntezą częstotliwości	dr inż. Tomasz ZYSKA	(2os)
14.	Projekt i model cyfrowej stacji lutowniczej	dr inż. Tomasz ZYSKA	
15.	Model laboratoryjny przetwornicy AC/DC	dr inż. Tomasz ZYSKA	
16.	Model rozproszonego systemu monitorowania parametrów środowiskowych	dr inż. Tomasz ZYSKA	
17.	Model przetwornicy rezonansowej do ładowarki bezprzewodowej	dr inż. Tomasz ZYSKA	
18.	Model układu napędowego z silnikiem bocznikowym pracującym w pętli prędkościowego sprzężenia zwrotnego zrealizowany przy wykorzystaniu pakietu Matlab Simulink	dr inż. Krzysztof KOLANO	

19.	Model układu napędowego z silnikiem bocznikowym zasilanym z przerywacza tranzystorowego pracującym w pętli prędkościowego sprzężenia zwrotnego zrealizowany przy wykorzystaniu pakietu Matlab Simulink	dr inż. Krzysztof KOLANO	
20.	Model układu do symulacji rozruchu silnika AC realizowany przy wykorzystaniu pakietu Matlab Simulink	dr inż. Krzysztof KOLANO	
21.	Model układu napędowego z regulowanymi parametrami napięcia zasilania silnika indukcyjnego 3-fazowego z wykorzystaniem pakietu Matlab Simulink	dr inż. Krzysztof KOLANO	
22.	Programowanie ruchu ramienia robota przemysłowego według zadanej trajektorii	dr inż. Piotr FILIPEK	
23.	Wpływ poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na zjawisko zapaści kolonii pszczół miodnych	dr inż. Joanna KOZIEŁ	
24.	Zastosowanie separatora elektrodynamicznego w wzbogacaniu minerałów	dr inż. Joanna KOZIEŁ	
25.	Teoretyczne i praktyczne aspekty elektryzacji ziaren przez tarcie	dr inż. Joanna KOZIEŁ	
26.	Modelowanie działania i pojemności ogniwa litowo-jonowego w pojazdach elektrycznych	dr inż. Joanna KOZIEŁ	
27.	Optymalizacja struktury farmy wiatrowej - magazynowanie energii kinetycznej w celu poprawy niezawodności dostaw energii elektrycznej	dr inż. Joanna KOZIEŁ	
28.	Zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika instalacji elektrycznych z mikroinstalacjami PV pracującymi w trybie on-grid	dr hab. inż. Paweł WĘGIEREK, prof. uczelni	