

Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów I stopnia stacjonarnych kierunku **Elektrotechnika**
(tematy pogrupowane katedrami i instytutami)

Lp.	temat pracy dyplomowej	promotor (tytuły, imię i nazwisko)	uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej)
1.	Aplikacja komputerowa do analizy jakościowej i ilościowej przetwarzanego obrazu cyfrowego RGB	dr inż. M. Buczaj	
2.	Wizualizacja procesów sterowania i nadzoru w systemach alarmowych – program demonstracyjny	dr inż. M. Buczaj	
3.	Wizualizacja procesów sterowania i nadzoru w systemach kontroli dostępu – program demonstracyjny	dr inż. M. Buczaj	
4.	Wizualizacja procesów uwierzytelniania w systemach kontroli dostępu – program demonstracyjny	dr inż. M. Buczaj	
5.	Ocena skuteczności ekranowania wybranych układów ekranów magnetycznych i elektromagnetycznych z uwzględnieniem asymetrii obciążenia torów prądowych	dr hab. inż. R. Goleman	
6.	Obliczanie pola magnetycznego i elektrycznego linii WN prądu stałego i przemiennego	dr hab. inż. R. Goleman	
7.	Modelowanie charakterystyk trójfazowego, szybkoobrotowego indukcyjnego silnika hybrydowego	dr hab. inż. R. Goleman	
8.	Obliczenia polowo-obwodowe wybranych układów elektromagnetycznych i cieplnych przy wykorzystaniu programu FEMM - projekt ćwiczeń dydaktycznych	dr hab. inż. R. Goleman	
9.	Układy sterowania pracą elektrowni wiatrowej	dr hab. inż. R. Goleman	
10.	Analiza techniczno-ekonomiczna biogazowni z układem kogeneracyjnym do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej	dr hab. inż. R. Goleman	
11.	Projekt instalacji grzewczej budynku mieszkalnego, w której zastosowano technikę solarną i pompę ciepła, z wykorzystaniem programu Polysun	dr hab. inż. R. Goleman	
12.	Analiza pracy wybranych układów fotowoltaicznych z wykorzystaniem oprogramowania PVSYST – opracowanie ćwiczeń dydaktycznych	dr hab. inż. R. Goleman	
13.	Ocena oddziaływania elektrowni wiatrowych na środowisko – w kontekście obowiązujących przepisów i opublikowanych wyników badań	dr hab. inż. R. Goleman	
14.	Współczesne technologie pozyskiwanie i zagospodarowania biogazu	dr hab. inż. R. Goleman	
15.	Współczesne technologie współspalania biomasy	dr hab. inż. R. Goleman	
16.	Wykorzystanie niekonwencjonalnych źródeł energii do zasilania obiektów rekreacyjno-turystycznych	dr hab. inż. R. Goleman	
17.	Wpływ prądów odkształconych na działanie instalacji magistralnej typu KNX	dr inż. M. Horyński	
18.	Projektowanie instalacji prosumenckich w warunkach zabudowy miejskiej	dr inż. M. Horyński	
19.	Wykorzystanie technologii mikrogeneracyjnych w budynkach inteligentnych	dr inż. M. Horyński	
20.	Projektowanie budynków niezależnych energetycznie	dr inż. M. Horyński	
21.	Projektowanie urządzeń odpylających w atmosferach wybuchowych	dr inż. M. Horyński	
22.	Zdalne zarządzanie zużyciem energii w domach z wykorzystaniem urządzeń mobilnych	dr inż. M. Horyński	
23.	Wykorzystanie kamer sieciowych IP w domach	dr inż. M.	

	inteligentnych	Horyński	
24.	Zastosowanie systemów ekspertowych w projektowaniu instalacji prosumenckich	dr inż. M. Horyński	
25.	Symulacja numeryczna urządzeń nadprzewodnikowych (P Spice, FEM)	dr inż. L. Jaroszyński	
26.	Symulacja numeryczna urządzeń plazmowych (P Spice, FEM)	dr inż. L. Jaroszyński	
27.	Właściwości i zastosowania taśm nadprzewodnikowych HTS	dr inż. L. Jaroszyński	
28.	Transformatory z nadprzewodnikami wysokotemperaturowymi	dr inż. L. Jaroszyński	
29.	Dobór rodzaju turbin dla małych elektrowni wodnych	dr inż. G. Komarzyniec	
30.	Zasilacz ozonatora o zmiennej szerokości impulsu sterującego	dr inż. G. Komarzyniec	
31.	Nagrzewnica indukcyjna małej mocy do nagrzewania wody użytkowej	dr inż. G. Komarzyniec	
32.	Sześcioelektrodowy reaktor plazmowy ze stabilizacją wyładowania elektrodą centralną	dr inż. G. Komarzyniec	
33.	Sześciofazowa przetwornica AC/DC/AC do zasilania reaktora plazmowego	dr inż. G. Komarzyniec	
34.	Wielokasetowy reaktor plazmy łukowej	dr inż. G. Komarzyniec	
35.	Idea nadprzewodników żelazowych	dr inż. J. Kozieł	
36.	Proekologiczne technologie grzewczo-elektryczne w budownictwie jednorodzinym	dr inż. M. Łanczont	
37.	Zastosowanie sensorów telefonów komórkowych w pomiarach elektromagnetycznych	dr inż. M. Łanczont	
38.	Stacja pogodowa – przystosowanie instalacji do pracy w laboratorium badawczym	dr inż. P. Mazurek	
39.	Problemy ekologiczne energetyki OZE	dr inż. P. Mazurek	
40.	Projekt i wykonanie stołu pomiarowego do badań EMC	dr inż. P. Mazurek	
41.	Projekt stanowiska do badania mocy sygnału urządzeń łączności typu CB-radio	dr inż. P. Mazurek	2 osoby
42.	Projekt instalacji stanowiska do pomiaru odporności na sygnał typu Surge	dr inż. P. Mazurek	
43.	Projekt instalacji stanowiska do pomiaru odporności na sygnał typu Burst	dr inż. P. Mazurek	
44.	Opracowanie wytycznych badania systemu ładowania pojazdów elektrycznych w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej	dr inż. P. Mazurek	
45.	Analiza zaburzeń promieniowych generowanych przez trolejbusy	dr inż. P. Mazurek	
46.	Projekt ekranu elektromagnetycznego szafy sterowniczej	dr inż. P. Mazurek	
47.	Stanowisko do badania jednofazowego filtra EMI	dr inż. P. Mazurek	
48.	Stanowisko do badania trójfazowego filtra EMI	dr inż. P. Mazurek	
49.	Przegląd wytycznych w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej pojazdów	dr inż. P. Mazurek	
50.	Analiza wykonalności projektu zintegrowanego systemu oświetlenia drogowego na terenie gminy Krzemionka	dr inż. P. Mazurek	2 osoby
51.	Projekt drona cywilnego do zastosowań reklamowych	dr inż. P. Mazurek	2 osoby

52.	Analiza doboru systemu sterowania dronem cywilnym	dr inż. P. Mazurek	
53.	Stanowisko laboratoryjne do badania pompy ciepła	dr inż. K. Nalewaj	
54.	Projektowanie układów fotowoltaicznych	dr inż. K. Nalewaj	
55.	Stanowisko laboratoryjne do badania ogniw paliwowych	dr inż. K. Nalewaj	
56.	Wykorzystanie biomasy do produkcji energii elektrycznej i ciepłej	dr inż. K. Nalewaj	
57.	Układy mikrokogeneracji z silnikiem Sterlinga	dr inż. K. Nalewaj	
58.	Stanowisko laboratoryjne do badania układu mikrokogeneracji eVita firmy Rehema	dr inż. K. Nalewaj	
59.	Analiza techniczno-ekonomiczna doboru paliwa dla układów mikrokogeneracji	dr inż. K. Nalewaj	
60.	Zagadnienia cieplne w układzie mikrokogeneracji z silnikiem Stirlinga	dr inż. K. Nalewaj	
61.	Analiza techniczno-ekonomiczna możliwości wykorzystania biomasy do ogrzewania domu jednorodzinnego	dr inż. K. Nalewaj	
62.	Zastosowanie metod elektrotermicznych w urządzeniach gospodarstwa domowego	dr inż. K. Nalewaj	
63.	Projekt demonstracyjnego stanowiska laboratoryjnego z wykorzystaniem głośnika plazmowego	dr hab. inż. J. Pawłat	
64.	Zagrożenia elektromagnetyczne od małogabarytowych urządzeń wyładowczych	dr hab. inż. J. Pawłat / dr inż. P. Mazurek	
65.	Metody badania kompatybilności reaktorów plazmowych z wyładowaniem barierowym	dr hab. inż. J. Pawłat	
66.	Projekt układu zasilania reaktora plazmowego z wyładowaniem powierzchniowym	dr hab. inż. J. Pawłat	
67.	Projekt demonstracyjnego stanowiska laboratoryjnego z wykorzystaniem pasa wiatrowego (wind belt)	dr hab. inż. J. Pawłat	
68.	Technologie plazmowe w obróbce paliw	dr hab. inż. J. Pawłat	
69.	Projekt demonstracyjnego stanowiska laboratoryjnego do pozyskania energii pływów	dr hab. inż. J. Pawłat	
70.	Projekt demonstracyjnego stanowiska laboratoryjnego z wykorzystaniem dyszy plazmowej z wyładowaniem barierowym	dr hab. inż. J. Pawłat	
71.	Techniki plazmy atmosferycznej w procesach modyfikacji powierzchni	dr hab. inż. J. Pawłat	
72.	Techniki plazmy atmosferycznej w produkcji nanomateriałów	dr hab. inż. J. Pawłat	
73.	Zastosowanie plazmy nierównowagowej w procesach usuwania barwy	dr hab. inż. J. Pawłat	
74.	Projekt komputerowej bazy danych układów elektrycznych i elektronicznych wybranego modelu pojazdu	dr inż. S. Styła	
75.	Zastosowania nadprzewodników w maszynach elektrycznych	dr hab. inż. P. Surdacki, prof. PL	
76.	Zastosowania nadprzewodników w urządzeniach energetycznych	dr hab. inż. P. Surdacki, prof. PL	
77.	Zastosowania nadprzewodników w eksperymentalnym reaktorze termojądrowym	dr hab. inż. P. Surdacki, prof. PL	
78.	Wysokotemperaturowe przewody nadprzewodnikowe do zastosowań silnoprądowych	dr hab. inż. P. Surdacki, prof. PL	
79.	Komputerowe modelowanie zjawisk cieplnych	dr hab. inż. P.	

	w urządzeniach nadprzewodnikowych	Surdacki, prof. PL	
80.	Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń elektrycznych i elektronicznych w świetle przepisów unijnych	prof. dr hab. inż. A. Wac-Włodarczyk	
81.	Kształcenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w wydziałach elektrycznych i elektronicznych polskich uczelni technicznych	prof. dr hab. inż. A. Wac-Włodarczyk	
82.	Badanie jakości energii elektrycznej wytwarzanej przez źródła odnawialne	prof. dr hab. inż. A. Wac-Włodarczyk	
83.	Wpływ burz magnetycznych na stan elektroenergetyki	prof. dr hab. inż. A. Wac-Włodarczyk	

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Opiekun pracy
1	Nauczanie Metody Elementów Brzegowych z wykorzystaniem Rzeczywistość Rozszerzonej. (2os)	Prof. J. Sikora
2	BEMLAB – opracowanie zestawu ćwiczeń laboratoryjnych z Teorii Pola Elektromagnetycznego. (2os) - E	Prof. J. Sikora
3	Wykorzystując pakiet NETGEN dokonać analizy MEB łodzi podwodnej w zewnętrznym polu magnetycznym. (2os) - E	Prof. J. Sikora
4	Wykorzystanie biblioteki BEMLAB do symulacji numerycznej wybranych obiektów przemysłowych na przykładzie analizy stanu zwilgocenia murów ceglanych w obiektach historycznych. (2os) - E	Prof. J. Sikora
5	Wybrane przykłady zastosowań pakietu EIDORS w Tomografii Impedancyjnej. (2os)	Prof. J. Sikora
6	Sterowanie punktem spoczynkowym modulatora optycznego z poziomu komputera PC	Dr inż. Z. Lach
7	Zastosowanie zautomatyzowanego sterowania układem programowalnego generatora przebiegów i analizatora widma do wyznaczania korekcji charakterystyki częstotliwościowej	Dr inż. Z. Lach
9	Źródła światła supercontinuum na zakres widzialny i bliską podczerwień	Prof. P. Kisała
10	Wyznaczanie charakterystyki widmowej kamery CMOS	Prof. A. Kotyra
11	Algorytmy aktywnej redukcji hałasu	Dr T. Ławicki
12	Analiza porównawcza metod wyostrażania obrazu	Dr T. Ławicki
13	Projekt sterownika żaluzji elektrycznej	Dr T. Zyska
14	Projekt wzmacniacza mocy z wykorzystaniem tranzystorów MOSFET	Dr T. Zyska
15	Stanowisko laboratoryjne do badania tranzystorów bipolarnych	Dr T. Zyska
16	Stanowisko laboratoryjne do badania tranzystorów unipolarnych	Dr T. Zyska

17	Projekt miernika mocy wyjściowej wzmacniaczy audio	Dr T. Zyska
18	Stanowisko do badania czujników termoelektrycznych	Dr T. Zyska
19	Stanowisko do starzenia czujników termoelektrycznych za pomocą wygrzewania	Dr T. Zyska
20	Projekt przetwornicy DC/DC z wykorzystaniem prostownika synchronicznego	Dr T. Zyska
21	Projekt układu kontroli ładowania superkondensatorów	Dr T. Zyska
22	Projekt regulowanego źródła prądowego	Dr T. Zyska

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (tytuły, imię i nazwisko)	Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej)
1.	Implementacja algorytmu wyznaczania niepewności pomiaru natężenia prądu metodą różnicową.	Dr hab. inż. Jarosław Sikora, prof. PL	
2.	Projekt analizatora parametrów dynamicznych źródeł elektronów z gorącą katodą.	Dr hab. inż. Jarosław Sikora, prof. PL	
3.	Projekt układu automatycznej regulacji temperatury katody źródła elektronów.	Dr hab. inż. Jarosław Sikora, prof. PL	
4.	Projekt precyzyjnego konwertera prąd-napięcie.	Dr hab. inż. Jarosław Sikora, prof. PL	
5.	Projekt stanowiska dydaktycznego do pomiaru ładunku elementarnego.	Dr hab. inż. Jarosław Sikora, prof. PL	
6.	Projekt i wykonanie układu sterowania manipulatorem o czterech stopniach swobody.	Dr inż. Adam Kurnicki	
7.	Projekt i wykonanie mikroprocesorowego sterownika silników BLDC małej mocy.	Dr inż. Adam Kurnicki	
8.	Stanowisko dydaktyczne do badania algorytmów sterowania aktuatorem elastycznym.	Dr inż. Adam Kurnicki	
9.	Stanowisko dydaktyczne do badania algorytmów sterowania wahadłem odwróconym.	Dr inż. Adam Kurnicki	
10.	Stanowisko dydaktyczne do badania algorytmów sterowania obiektem oscylacyjnym - wahadło klasyczne.	Dr inż. Adam Kurnicki	
11.	Stanowisko dydaktyczne do badania algorytmów sterowania obiektem oscylacyjnym - wahadło obrotowe.	Dr inż. Adam Kurnicki	
12.	Stanowisko laboratoryjne do badania algorytmów sterowania dźwiękiem osobowym.	Dr inż. Adam Kurnicki	
13.	Projekt i wykonanie minichwybaka dla robota typu SCARA.	Dr inż. Adam Kurnicki	
14.	Konfiguracja i diagnostyka sterowników serii SIMATIC S7-1500 z użyciem web-servera.	Dr inż. Adam Kurnicki	
15.	Modelowanie i programowa eliminacja luzu w układach sterowania robotów.	Dr inż. Adam Kurnicki	
16.	Projekt, wykonanie i badania właściwości metrologicznych modelu higrometru punktu rosy.	Dr inż. Jacek Majewski	

17.	Algorytmy i układy do pomiarów czasu w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
18.	Algorytmy i układy do pomiarów częstotliwości w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
19.	Dydaktyczne stanowisko do eksperymentów z oscyloskopem cyfrowym.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
20.	Dydaktyczne stanowisko do eksperymentów z częstotściomierzem cyfrowym	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
21.	Pomiary i rejestracja częstotliwości energetycznej w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
22.	Zastosowanie sygnałów czasu systemu GPS do synchronizacji pomiarów.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
23.	Dydaktyczne stanowisko do pomiarów migotania światła z przetwornikiem światło-częstotliwość w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
24.	Pomiary i rejestracja chwilowej mocy czynnej w środowisku LabVIEW z wykorzystaniem sygnału testowego statycznego licznika energii elektrycznej.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
25.	Miernik temperatury barwowej źródeł światła.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
26.	Mikroprocesorowy analizator zużycia energii elektrycznej w gospodarstwie domowym.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
27.	Mikroprocesorowy miernik częstotliwości energetycznej o zwiększonej odporność na zakłócenia i zniekształcenia krzywej napięcia	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
28.	Pomiarowe zastosowania scalonych przetworników światło-częstotliwość.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
29.	Skanner rozkładu przestrzennego pola magnesów trwałych.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
30.	Dydaktyczny model multimetru cyfrowego.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
31.	Dydaktyczny model oscyloskopu cyfrowego wykonany w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
32.	Pomiarowy przetwornik analogowo-cyfrowy do współpracy z mikrokontrolerem.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
33.	Buforowany układ wzmacniacza elektrometrycznego do współpracy z karta pomiarową.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
34.	Wysokonapięciowy wzmacniacz mocy do zastosowań pomiarowych.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
35.	Wzmacniacz mocy do współpracy z wyjściem karty pomiarowej.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
36.	Projekt układu regulacji składowej stałej w torze pomiarowym, zawierającym przetwornik napięcie-częstotliwość.	Dr inż. Piotr Warda	
37.	Projekt mikroprocesorowego, bezprzewodowego systemu do pomiaru temperatury.	Dr inż. Piotr Warda	
38.	Projekt dydaktycznego stanowiska do pomiaru częstotliwości.	Dr inż. Piotr Warda	
39.	Dydaktyczny model wirtualnego oscyloskopu	Dr inż. Piotr Warda	
40.	Projekt inteligentnego przetwornika położenia.	Dr inż. Piotr Warda	
41.	Projekt inteligentnego przetwornika ciśnienia.	Dr inż. Piotr Warda	
42.	Projekt inteligentnego przetwornika temperatury.	Dr inż. Piotr Warda	
43.	Projekt mikroprocesorowego rejestratora napięcia.	Dr inż. Piotr Warda	
44.	Projekt mikroprocesorowego rejestratora kolejnych interwałów czasowych.	Dr inż. Piotr Warda	
45.	Projekt inteligentnego przetwornika częstotliwości.	Dr inż. Piotr Warda	
46.	Projekt i realizacja regulatora PID prędkości obrotowej silnika DC z wykorzystaniem mikrokontrolera AVR.	Dr inż. Edward Żak	
47.	Projekt i wykonanie laboratoryjnego symulatora	Dr inż. Edward Żak	

	analogowych obiektów regulacji.		
48.	Projekt i realizacja w środowisku LabVIEW, uniwersalnego regulatora DDC.	Dr inż. Edward Żak	

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (tytuł, imię i nazwisko)	Uwagi
1.	Projekt energooszczędnego napędu kopalnianego przenośnika taśmowego	Dr hab. inż. W. Jarzyna, prof. PL	
2.	Energooszczędne sterowanie pracą wentylatorów lutniowych w kopalni	Dr hab. inż. W. Jarzyna, prof. PL	
3.	Projekt układu softstartera z minimalizacją prądu obciążenia	Dr hab. inż. W. Jarzyna, prof. PL	
4.	Projekt układu maksymalizacji mocy generatora przydomowej elektrowni wiatrowej	Dr hab. inż. W. Jarzyna, prof. PL	
5.	Systemy pracy grupowej pomp odśrodkowych	Dr hab. inż. W. Jarzyna, prof. PL	
6.	Projekt napędu elektrycznego i układu sterowania kopalnianego przenośnika zgrzeblowego	Dr hab. inż. W. Jarzyna, prof. PL	
7.	Projekt koncepcyjny wodociągowego systemu pompowego z silnikami asynchronicznymi o stałej i regulowanej prędkości obrotowej.	Dr hab. inż. J. Kolano, prof. PL	
8.	Projekt układu napędowego przenośnika taśmowego pracującego z regulacją wydajności w zakładzie budowlanym.	Dr hab. inż. J. Kolano, prof. PL	
9.	Projekt układu napędowego mieszalnika do betonu z regulacją wydajności	Dr hab. inż. J. Kolano, prof. PL	
10.	Projekt koncepcyjny układu napędowego karuzeli pracującej w wesołym miasteczku	Dr hab. inż. J. Kolano, prof. PL	
11.	Badania diagnostyczne wybranego silnika komutatorowego prądu stałego.	Dr hab. inż. Henryk Banach	
12.	Badania układu przemiennik częstotliwości – indukcyjny silnik klatkowy w trybie pracy energooszczędnej.	Dr hab. inż. Henryk Banach	
13.	Współczesne generatory synchroniczne z nadprzewodzącymi uzwojeniami wzbudzenia.	Dr hab. inż. Henryk Banach	
14.	Napędy trakcyjne z silnikami prądu stałego pracujące z maksymalną sprawnością.	Dr hab. inż. Henryk Banach	
15.	Budowa i właściwości silników indukcyjnych z wirnikami masywnymi.	Dr hab. inż. Henryk Banach	
16.	Badania laboratoryjne prądnicy indukcyjnej we współpracy z siecią i w układzie autonomicznym.	Dr hab. inż. Henryk Banach	
17.	Elektryczne zespoły napędowe we współczesnych pojazdach samochodowych.	Dr hab. inż. Henryk Banach	
18.	Współpraca generatora PV z pompą ciepła.	Dr inż. Marek Niechaj	2 osoby
19.	Modernizacja prasy wykrawającej gąbki z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa	Dr inż. Piotr Filipek	2 osoby
20.	Projekt automatycznej zgniatarki puszek aluminiowych	Dr inż. Piotr Filipek	
21.	Wizualizacja procesu wytwarzania gąbek	Dr inż. Piotr Filipek	
22.	Projekt układu napędowego trackera baterii PV.	Dr inż. Krzysztof Kolano	
23.	Projekt i wykonanie piętrowskazywacza dźwigowego sterowanego przez magistralę CAN	Dr inż. Krzysztof Kolano	
24.	Projekt algorytmu sterowania układu napędowego ultra-lekkiego pojazdu elektrycznego.	Dr inż. Krzysztof Kolano	
25.	Projekt i wykonanie układu napędowego z silnikiem prądu stałego.	Dr inż. Krzysztof Kolano	

26.	Pomiarowa identyfikacja parametrów silnika synchronicznego ze wzbudzeniem od magnesów trwałych.	Dr inż. Radosław Machlarz	2 osoby
27.	Pomiarowa identyfikacja parametrów silnika synchronicznego reluktancyjnego.	Dr inż. Radosław Machlarz	2 osoby
28.	Projekt koncepcyjny miejskiego samochodu elektrycznego z super-kondensatorowym zasobnikiem energii.	Dr inż. Radosław Machlarz	
29.	Projekt koncepcyjny elektrycznego układu napędowego śmigła paralotni wózkowej.	Dr inż. Radosław Machlarz	
30.	Analiza możliwości bezprzewodowego zasilania urządzeń elektrycznych małej mocy.	Dr inż. Radosław Machlarz	
31.	Projekt i wykonanie układu sterowania sprzęgłem elektromagnetycznym.	Dr inż. Radosław Machlarz	2 osoby

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (tytuły, imię i nazwisko)	Uwagi
1.	Ocena możliwości i celowość zwiększenia mocy instalacji fotowoltaicznej w budynku CiIZT Politechniki Lubelskiej	prof. dr hab. inż. P. Kacejko	
2.	Analiza pracy silnika asynchronicznego w kontekście jakości energii elektrycznej	Dr inż. Marek Wancerz	
3.	Graficzne możliwości wizualizacji sieci wysokich i średnich napięć	Dr inż. Marek Wancerz	
4.	Awarie maszyn i urządzeń powodowane złymi parametrami jakości energii elektrycznej	Dr inż. Marek Wancerz	
5.	Analiza pracy pasywnych i aktywnych filtrów wyższych harmonicznych – wpływ na parametry jakości zasilania	Dr inż. Marek Wancerz	
6.	Analiza pracy silnika prądu stałego, asynchronicznego i synchronicznego z wykorzystaniem systemu COM3	Dr inż. Marek Wancerz	
7.	Analiza mocy w obwodach odkształconych	Dr inż. Marek Wancerz	
8.	Analiza wpływu regulowanych źródeł światła na zawartość wyższych harmonicznych	Dr inż. Marek Wancerz	
9.	Wpływ kompensacji mocy biernej na parametry sieci zasilającej	Dr inż. Marek Wancerz	
10.	Badanie zabezpieczeń silników niskiego napięcia	Dr inż. Marek Wancerz	
11.	Wyposażenie stacji – analiza dla potrzeb obliczeń zwarciovych	Dr inż. Marek Wancerz	
12.	Dobór kabli i przewodów linii napowietrznych z wykorzystaniem programu PowerFactory	Dr inż. Marek Wancerz	
13.	Kompensacja mocy biernej jako jeden ze sposobów regulacji napięcia w sieci rozdzielczej SN.	Dr hab. inż. Piotr Miller	
14.	Komputerowy model układu regulacji napięcia w sieci rozdzielczej SN.	Dr hab. inż. Piotr Miller	
15.	Pomiar fazorów prądów i napięć występujących w trakcie zakłóceń w sieciach SN.	Dr hab. inż. Piotr Miller	
16.	Komputerowa wizualizacja charakterystyk rozruchowych zabezpieczeń odległościowych	Dr hab. inż. Piotr Miller	
17.	Komputerowa wizualizacja charakterystyk rozruchowych zabezpieczeń od poślizgu biegunów generatorów synchronicznych	Dr hab. inż. Piotr Miller	
18.	Opracowanie katalogu aparatury i biblioteki symboli dla potrzeb projektowania układów EAZ w programie CAD SEE Electrical Expert	Dr hab. inż. Piotr Miller	
19.	Zabezpieczenia górniczych sieci elektroenergetycznych	Dr hab. inż. Piotr Miller	
20.	Protokoły komunikacyjne wykorzystywane w sterowaniu budynkiem	Dr inż. Robert Jędrychowski	
21.	Sterowanie pracą rozdzielnic nN	Dr inż. Robert Jędrychowski	
22.	Korzyści funkcjonalne i ekonomiczne wynikające z modernizacji oświetlenia zewnętrznego	Dr inż. Robert Jędrychowski	
23.	Analiza rozkładu widmowego nowoczesnych źródeł światła	Dr inż. Robert Jędrychowski	
24.	Kontrola parametrów elektrycznych w obwodach elektrycznych	Dr inż. Robert Jędrychowski	
25.	Wykorzystanie sterowników PLC w automatyce stacji elektroenergetycznej	Dr inż. Robert	

		Jędrzychowski	
26.	Monitorowanie mediów energetycznych i wody w budynkach inteligentnych	Dr inż. Michał Wydra	
27.	Wymiana danych w systemach monitorowania mediów energetycznych i wody	Dr inż. Michał Wydra	
28.	Generacja i pomiary sygnałów na potrzeby badań EAZ (elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej)	Dr inż. Michał Wydra	
29.	Analiza metod współpracy źródeł tworzących wirtualne elektrownie	Dr inż. Michał Wydra	
30.	Analiza efektywności pracy elektrowni fotowoltaicznej	Dr inż. Michał Wydra	
31.	Projekt i wykonanie modernizacji pola pomiarowego stacji SN	Dr inż. Sylwester Adamek	
32.	Projekt i modernizacja pola transformatorowego stacji SN	Dr inż. Sylwester Adamek	
33.	Projekt i modernizacja pola liniowego	Dr inż. Sylwester Adamek	
34.	Modernizacja układów EAZ pola liniowego	Dr inż. Sylwester Adamek	
35.	Linie z przewodami samonośnymi izolowanymi SN i nn – projekt i wykonanie stanowiska dydaktycznego	Dr inż. Sylwester Adamek	
36.	Stanowisko dydaktyczne do badania zwarć doziemnych w sieci SN - projekt i budowa	Dr inż. Sylwester Adamek	
37.	Projekt i wykonanie testera poprawności oznaczeń zacisków przekładników napięciowych i prądowych	Dr inż. Sylwester Adamek	
38.	Stanowisko dydaktyczne do diagnostyki termowizyjnej elementów sieci elektroenergetycznej	Dr inż. Sylwester Adamek	
39.	Stanowisko do badania przekładników napięciowych w rozdzielnicy SN	Dr inż. Sylwester Adamek	
40.	Przebieg prądu zwarciovego w układach elektroenergetycznych – aplikacja komputerowa	Dr inż. Paweł Pijarski	
41.	Transformacja prądów zwarciovych – aplikacja komputerowa	Dr inż. Paweł Pijarski	
42.	Gromadzenie i przechowywanie danych dotyczących elementów systemu elektroenergetycznego – aplikacja komputerowa	Dr inż. Paweł Pijarski	
43.	Kompensacja mocy biernej w farmach wiatrowych	Dr inż. Paweł Pijarski	
44.	Wyznaczanie dopuszczalnej obciążalności prądowej elektroenergetycznych linii napowietrznych – aplikacja komputerowa	Dr inż. Paweł Pijarski	
45.	Straty mocy w transformatorach energetycznych	Dr inż. Zbigniew Połecki	
46.	Straty mocy w liniach napowietrznych i kablowych	Dr inż. Zbigniew Połecki	
47.	Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych	Dr inż. Zbigniew Połecki	
48.	Rozproszone źródła energii dla pokrycia obciążeń cieplnych i elektrycznych wybranych obiektów	Dr inż. Zbigniew Połecki	
49.	Zużycie energii elektrycznej w dużym obiekcie biurowym	Dr inż. Zbigniew Połecki	
50.	Profile obciążeń elektrycznych grup odbiorców zasilanych z sieci niskiego napięcia	Dr inż. Zbigniew Połecki	
51.	Jakość energii elektrycznej w instalacji z odbiornikami nieliniowymi	Dr inż. Zbigniew Połecki	
52.	Zużycie energii elektrycznej przez indywidualne gospodarstwa wiejskie	Dr inż. Zbigniew Połecki	
53.	Ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach zasilanych z UPS	Dr inż. Zbigniew Połecki	

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (tytuły, imię i nazwisko)	Uwagi
1.	Nowoczesne metody przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej liniami wysokiego napięcia.	Dr hab.inż. Janusz Partyka, prof.PL	
2.	Nowe rozwiązania przewodów napowietrznych dla linii NN i WN.	Dr hab.inż. Janusz Partyka, prof.PL	
3.	Porównanie kabli elektroenergetycznych o izolacji z gumy etylenowo-propylenowej z kablami o izolacji z polietylenu usieciowanego.	Dr hab.inż. Janusz Partyka, prof.PL	
4.	Zwiększanie obciążalności linii kablowych wysokich i najwyższych napięć.	Dr hab.inż. Janusz Partyka, prof.PL	
5.	Optymalizacja strat w przesyłach i dystrybucji energii elektrycznej za pomocą niskostratnych kabli i przewodów.	Dr hab.inż. Janusz Partyka, prof.PL	
6.	Wpływ temperatury pożaru na wartość napięcia zasilającego urządzenia elektryczne.	Dr hab.inż. Janusz Partyka, prof.PL	
7.	Bezpieczeństwo wykonywania prac w elektroenergetyce.	Dr hab.inż. Janusz	

		Partyka, prof.PL	
8.	Monitorowanie i prognozowanie dopuszczalnego obciążenia linii napowietrznych NN i WN.	Dr hab.inż. Janusz Partyka, prof.PL	
9.	Badania wpływu grubości preszpanu na kinetykę procesu impregnacji olejem transformatorowym.	Dr hab. Paweł Żukowski, prof.PL	(2 osoby)
10.	Badania wpływu temperatury na kinetykę procesu impregnacji preszpanu olejem transformatorowym.	Dr hab. Paweł Żukowski, prof.PL	(2 osoby)
11.	Badania wpływu gęstości preszpanu na kinetykę procesu impregnacji olejem transformatorowym.	Dr hab. Paweł Żukowski, prof.PL	(2 osoby)
12.	Badania wpływu natężenia pola elektrycznego na energię aktywacji konduktywności stałoprądowej izolacji papierowo - olejowej o małej zawartości wilgoci.	Dr hab. Paweł Żukowski, prof.PL	
13.	Badania wpływu natężenia pola elektrycznego na energię aktywacji konduktywności stałoprądowej izolacji papierowo - olejowej o średniej zawartości wilgoci.	Dr hab. Paweł Żukowski, prof.PL	
14.	Badania wpływu natężenia pola elektrycznego na energię aktywacji konduktywności stałoprądowej izolacji papierowo - olejowej o dużej zawartości wilgoci.	Dr hab. Paweł Żukowski, prof.PL	
15.	Kolektory słoneczne jako źródło energii w małych instalacjach ciepłych.	Dr inż. Tomasz Kołtunowicz	
16.	Panele fotowoltaiczne jako źródło energii w małych instalacjach elektroenergetycznych.	Dr inż. Tomasz Kołtunowicz	
17.	Pomiary i określenie zmiennoprądowych właściwości elektrycznych nanokompozytów poligrafen-poliuretan	Dr inż. Tomasz Kołtunowicz	
18.	Pomiary i określenie zmiennoprądowych właściwości elektrycznych nanokompozytów InAs-SiO ₂	Dr inż. Tomasz Kołtunowicz	
19.	Pomiary i określenie zmiennoprądowych właściwości elektrycznych nanokompozytów Si ₃ N ₄ -Si	Dr inż. Tomasz Kołtunowicz	
20.	Modernizacja stanowiska do badań statycznych ochronników niskiego napięcia.	Dr inż. Czesław Kozak	
21.	Zjawiska powstawania i ładowania chmur burzowych.	Dr inż. Czesław Kozak	
22.	Przebiegi ferro rezonansowe w sieciach i metody ich ograniczania.	Dr inż. Czesław Kozak	
23.	Pomiarowe dzielniki napięcia w technice wysokonapięciowej	Dr inż. Czesław Kozak	
24.	Rozkład temperatury ustalonej w zacisku śrubowym metalowym typu v-klema przy przepływie prądu roboczego.	Dr inż. Mirosław Pawłot	
25.	Rozkłady temperatur ustalonej w aluminiowych zaciskach śrubowych przy przepływie prądów roboczych.	Dr inż. Mirosław Pawłot	
26.	Wpływ erozji styków w elektromagnetycznym łączniku zestykowym na jego parametry cieplne.	Dr inż. Mirosław Pawłot	
27.	Inwentaryzacja systemu oświetlenia zewnętrznego na terenie wybranego obiektu komunalnego.	Dr hab.inż. Paweł Węgierek, prof.PL	(2 osoby)
28.	Stacje transformatorowo-rozdzielcze dedykowane do elektrowni fotowoltaicznych.	Dr hab.inż. Paweł Węgierek, prof.PL	
29.	Aparatura łączeniowa i zabezpieczająca dedykowana do systemów fotowoltaicznych.	Dr hab.inż. Paweł Węgierek, prof.PL	
30.	Mikroinstalacje fotowoltaiczne wyspowe i typu on-grid.	Dr hab.inż. Paweł Węgierek, prof.PL	
31.	Nowoczesne rozwiązania rozdzielnic elektrycznych niskiego napięcia.	Dr hab.inż. Paweł Węgierek, prof.PL	
32.	Nowoczesne rozwiązania rozdzielnic elektrycznych średniego napięcia.	Dr hab.inż. Paweł Węgierek, prof.PL	