

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 dwuosobow ej)
1.	Stanowisko do badania systemu alarmowego klasy Micra firmy Satel	Dr inż. Marcin Buczaj	
2.	Stanowisko do badania rozrusznika samochodowego	Dr inż. Marcin Buczaj	2 studentów
3.	Stanowisko do badania alternatora samochodowego	Dr inż. Marcin Buczaj	2 studentów
4.	Modernizacja komory akustycznej i ekranowanej elektromagnetycznie	dr inż. Tomasz Giżewski	2-3 osoby
5.	Symulacja numeryczna urządzeń nadprzewodnikowych HTS	Dr inż. Leszek Jaroszyński	
6.	Właściwości i zastosowania taśm nadprzewodnikowych HTS	Dr inż. Leszek Jaroszyński	
7.	Modelowanie zużycia energii przez pojazd elektryczny	Dr inż. Leszek Jaroszyński	
8.	Symulacja numeryczna zasilaczy urządzeń plazmowych	Dr inż. Leszek Jaroszyński	
9.	Spectrum zastosowań taśm nadprzewodnikowych	Dr inż. Joanna Kozieł	
10.	Współczesne rozwiązania konstrukcyjne nadprzewodnikowych ograniczników prądu	Dr inż. Joanna Kozieł	
11.	Analiza możliwości zastosowania czujników zintegrowanych w smartphon'ach jako urządzeń pomiarowych	Dr inż. Michał Łanczont	
12.	Bezkontaktowe metody poszukiwania defektów w ścieżkach płytek drukowanych	Dr inż. Michał Łanczont	
13.	Analiza zastosowania środowiska obliczeniowego OpenModelica do symulowania obwodów nieliniowych z elementami ferromagnetycznymi	Dr inż. Michał Łanczont	
14.	Nowoczesne narzędzie wspomagające przygotowanie interaktywnych prezentacji multimedialnych	Dr inż. Michał Łanczont	
15.	Nowoczesne narzędzia wspomagające tworzenie, zarządzania i przeprowadzenie multimedialnych testów sprawdzających	Dr inż. Michał Łanczont	
16.	Wykorzystanie serwera OPC do nadzoru instalacji KNX	Dr inż. Jacek Majcher	
17.	Wykorzystanie oprogramowania SCADA do nadzoru wybranego procesu przemysłowego	Dr inż. Jacek Majcher	
18.	Model automatycznej myjni samochodowej sterowanej za pomocą sterownika PLC	Dr inż. Jacek Majcher	
19.	Model separatora fotoelektrycznego sterowanego za pomocą sterownika PLC	Dr inż. Jacek Majcher	
20.	Model separatora pneumatycznego sterowanego za pomocą sterownika PLC	Dr inż. Jacek Majcher	

21.	Model inteligentnego budynku sterowanego za pomocą mikrokontrolera Atmega	Dr inż. Jacek Majcher	
22.	Model do bezprzewodowej komunikacji między mikrokontrolerem a urządzeniem z aplikacją Android	Dr inż. Jacek Majcher	
23.	Wykorzystanie środowiska LabView do wizualizacji wybranego procesu przemysłowego poprzez serwer OPC	Dr inż. Jacek Majcher	
24.	Sterowanie ramieniem manipulatora za pomocą mikrokontrolera Atmega	Dr inż. Jacek Majcher	
25.	Model linii pakującej sterowanej za pomocą sterownika PLC	Dr inż. Jacek Majcher	
26.	Badania eksperymentalne przepustów prądowych chłodzonych kontaktowo	Dr inż. Michał Majka	
27.	Model numeryczny przepustów prądowych chłodzonych kontaktowo	Dr inż. Michał Majka	
28.	Model numeryczny hybrydowych przepustów prądowych chłodzonych kontaktowo	Dr inż. Michał Majka	
29.	Model numeryczny nadprzewodnikowego ogranicznika prądu chłodzonego kontaktowo	Dr inż. Michał Majka	
30.	Badania eksperymentalne nadprzewodnikowego ogranicznika prądu chłodzonego kontaktowo	Dr inż. Michał Majka	
31.	Analiza danych eksperymentalnych w programie NI Diadem	Dr inż. Michał Majka	
32.	Pomiary nagrzewania taśmy HTS z zastosowaniem NI Labview	Dr inż. Michał Majka	
33.	Stanowisko laboratoryjne do analizy kompatybilności elektromagnetycznej zasilaczy impulsowych	Dr inż. Paweł Mazurek	
34.	Stanowisko dydaktyczne do badania rozkładu natężenia pola elektrycznego i magnetycznego od urządzeń elektrycznych	Dr inż. Paweł Mazurek	
35.	Identyfikacja natężeń pola elektrycznego i magnetycznego reaktorów plazmowych	Dr inż. Paweł Mazurek	
36.	Stanowisko laboratoryjne do analizy elektromagnetycznych zakłóceń przewodzonych	Dr inż. Paweł Mazurek	
37.	Stanowisko laboratoryjne do analizy kompatybilności elektromagnetycznej układów elektronicznych	Dr inż. Paweł Mazurek	
38.	Stanowisko laboratoryjne do badania harmonicznych prądu w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej	Dr inż. Paweł Mazurek	
39.	Stanowisko laboratoryjne do badania pompy ciepła	dr inż. Krzysztof Nalewaj	
40.	Projektowanie układów fotowoltaicznych	dr inż. Krzysztof Nalewaj	
41.	Stanowisko laboratoryjne do badania ogniw paliwowych	dr inż. Krzysztof Nalewaj	
42.	Analiza techniczno-ekonomiczna możliwości wykorzystania biomasy do ogrzewania domku jednorodzinnego	dr inż. Krzysztof Nalewaj	
43.	Zastosowanie metod elektrotermicznych w urządzeniach gospodarstwa domowego	dr inż. Krzysztof Nalewaj	
44.	Zastosowanie elektrycznych systemów do ogrzewania pomieszczeń	dr inż. Krzysztof Nalewaj	
45.	Projekt stanowiska laboratoryjnego	Dr hab. inż. Joanna	1 lub 2

	w wykorzystaniu matrycy dysz plazmowych	Pawłat, prof. PL	osoby
46.	Wykorzystanie technik plazmowych w procesach modyfikacji powierzchni	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
47.	Techniki plazmowe w produkcji nanomateriałów	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
48.	Zastosowanie plazmy nietermicznej w procesach usuwania barwy	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
49.	Zastosowanie technik plazmowych w obróbce paliwa	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	
50.	Energia wiatru- projekt ćwiczeń laboratoryjnych z wykorzystaniem pasa wiatrowego (wind belt)	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
51.	Badanie możliwości wykorzystania energii pływów - projekt ćwiczeń laboratoryjnych	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
52.	Projekt ćwiczeń laboratoryjnych z wykorzystaniem silnika Stirlinga	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
53.	Badania sprawności ogniwa fotowoltaicznego - projekt ćwiczeń laboratoryjnych	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
54.	Identyfikacja zagrożeń elektromagnetycznych od małogabarytowych urządzeń wyładowczych wykorzystywanych do usuwania zanieczyszczeń mikrobiologicznych	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL, Dr inż. Paweł Mazurek	1 lub 2 osoby
55.	Możliwości zastosowania technik plazmowych w produkcji materiałów biomedycznych	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
56.	Mikroreaktor plazmowy do zastosowań medycznych	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
57.	Stanowisko dydaktyczno-badawcze z reaktorem plazmowym do zastosowań w przemyśle spożywczym	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
58.	Reaktor zimnej plazmy do zastosowań dermatologicznych	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
59.	Reaktor zimnej plazmy do zastosowań stomatologicznych	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
60.	Stanowisko dydaktyczno-badawcze z reaktorem plazmowym do zastosowań w rolnictwie	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
61.	Wyładowania elektryczne w płynach	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	1 lub 2 osoby
62.	Wytwarzanie, przechowywanie i zastosowania cieczy plazmowych	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	
63.	Reaktory zimnej plazmy w kondycjonowaniu tkanin	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	
64.	Reaktory plazmowe w konserwacji zabytków	Dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL	
65.	Model laboratoryjny do badania układów wykonawczych modułu komfortu pojazdu	Dr inż. Sebastian Styła	
66.	Modelowanie w programie Comsol Multiphysics pola magnetycznego w uzwojeniach nadprzewodnikowych	Dr hab. inż. Paweł Surdacki, prof. PL	
67.	Modelowanie obwodów elektrycznych w programie PSpice	Dr hab. inż. Paweł Surdacki, prof. PL	

68.	Pomiar i rejestracja wilgotności na podstawie zmiany parametrów elektrycznych	Prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk	
69.	Gigantyczna magnetoimpedancja i jej zastosowania	Prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk	
70.	Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń elektrycznych i elektronicznych w świetle przepisów unijnych	Prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk	
71.	Projekt filtra zaburzeń przewodzonych dla linii zasilających 230/400 V	Prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk	
72.	Automatyzacja pomiarów zaburzeń przewodzonych	Prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk	
73.	Analiza uwarunkowań określonych przez normy zharmonizowane w zakresie zaburzeń przewodzonych	Prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk	
74.	Monitoring wybranych parametrów EMC generatora plazmowego w celu zapewnienia pożądanych parametrów pracy	Prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk	
75.	Projekt stanowiska do pomiarów wielkości magnetycznych z wykorzystaniem systemu pomiarowego LabVIEW	Prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk	
76.	Zastosowanie elektroluminescencyjnych diod oświetleniowych do przesyłania danych na krótki dystans	Dr inż. Z. Lach	
77.	Układy do aktywacji magnetycznej paliw węglowodorowych	Dr inż. T. Ławicki	
78.	Stanowisko laboratoryjne do badania stabilizatorów napięcia	Dr inż. T. Ławicki	
79.	Stanowisko do badania stabilizatorów prądu	Dr inż. T. Ławicki	
80.	Stanowisko do badania wzmacniaczy operacyjnych	Dr inż. T. Ławicki	
81.	Stanowisko pomiarowe do badania tranzystorów bipolarnych	Dr inż. P. Popiel	
82.	Stanowisko pomiarowe do badania generatorów drgań sinusoidalnych	Dr inż. P. Popiel	
83.	Projekt wirtualnego miernika rezystancji w środowisku programistycznym LabVIEW.	Dr hab. inż. Jarosław Sikora, prof. PL	
84.	Projekt wirtualnego miernika pojemności elektrycznej w środowisku programistycznym LabVIEW.	Dr hab. inż. Jarosław Sikora, prof. PL	
85.	Badania modelowe termoemisyjnego przetwornika energii.	Dr hab. inż. Jarosław Sikora, prof. PL	
86.	Badania eksperymentalne termoemisyjnego przetwornika energii.	Dr hab. inż. Jarosław Sikora, prof. PL	
87.	Badania eksperymentalne harmonicznej jonizacji gazu.	Dr hab. inż. Jarosław Sikora, prof. PL	
88.	Stanowisko laboratoryjne do syntezy algorytmów sterowania akuatorem elastycznym.	Dr inż. Adam Kurnicki	
89.	Stanowisko laboratoryjne do syntezy algorytmów sterowania obiektem nieliniowym – wahadło	Dr inż. Adam Kurnicki	

	odwrócone.		
90.	Projekt i wykonanie mikroprocesorowego interfejsu dla sterownika Simatic S7-1500 do obsługi we/wy impulsowych.	Dr inż. Adam Kurnicki	
91.	Identyfikacja i strojenie układów napędowych robotów w środowisku Matlab-Simulink.	Dr inż. Adam Kurnicki	
92.	Modernizacja układu sterowania logicznego modelem suwnicy.	Dr inż. Adam Kurnicki	
93.	Wizualizacja i sterowanie modelem suwnicy.	Dr inż. Adam Kurnicki	
94.	Wizualizacja i sterowanie modelem windy.	Dr inż. Adam Kurnicki	
95.	Synteza układu sterowania robotem szeregowym.	Dr inż. Adam Kurnicki	
96.	Synteza robota szeregowego podającego detale na linii montażowej.	Dr inż. Adam Kurnicki	
97.	Sterowanie scentralizowane modelem linii montażowej.	Dr inż. Adam Kurnicki	
98.	Algorytmy unikania kolizji stosowane w robotach szeregowych.	Dr inż. Adam Kurnicki	
99.	Wizualizacja robotów szeregowych w oprogramowaniu Matlab-Simulink .	Dr inż. Adam Kurnicki	
100.	Projekt i wykonanie układu sterowania manipulatorem o czterech stopniach swobody.	Dr inż. Adam Kurnicki	
101.	Model dydaktyczny higrometru z rezystancyjnym sensorem wilgotności.	Dr inż. Jacek Majewski	
102.	Model dydaktyczny higrometru z pojemnościowym sensorem wilgotności.	Dr inż. Jacek Majewski	
103.	Dydaktyczny model hallotronowego miernika indukcji magnetycznej.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
104.	Pomiary rozkładu przestrzennego pola magnesów trwałych przyrządów pomiarowych.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
105.	Dydaktyczne stanowisko pomiarowe do eksperymentów z częstotłomierzem cyfrowym.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
106.	Pomiary i rejestracja częstotłowości energetycznej w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
107.	Zastosowanie sygnałów czasu systemu GPS do synchronizacji pomiarów.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
108.	Mikroprocesorowy miernik częstotłowości energetycznej o zwiększonej odporności na zakłócenia i zniekształcenia krzywej napięcia.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
109.	Pomiarowe zastosowania scalonych przetworników światło-częstotłowość.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
110.	Pomiary i rejestracja mocy czynnej w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
111.	Pomiary mocy czynnej z wykorzystaniem sygnału testowego statycznego licznika energii elektrycznej.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
112.	Dydaktyczny model higrometru punktu rosy.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
113.	Stopień mocy do kalibratora natężenia prądu i napięcia.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	

114.	Stanowisko pomiarowe do badania czujników położenia kąтового.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
115.	Czujniki wielkości fizycznych do współpracy z systemem telemetrycznym ZigBee.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
116.	Dydaktyczny model definicyjnego przetwornika prawdziwej wartości skutecznej.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
117.	Buforowany układ wzmacniacza elektrometrycznego do współpracy z kartą pomiarową.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
118.	Wzmacniacz mocy o dużej wydajności prądowej do zastosowań pomiarowych.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
119.	Wysokonapięciowy wzmacniacz mocy do zastosowań pomiarowych.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
120.	Projekt układu regulacji składowej stałej w torze pomiarowym zawierającym przetwornik napięcie-częstotliwość.	Dr inż. Piotr Warda	
121.	Wizualizacja w środowisku LabVIEW procesu przetwarzania sygnałów w oscyloskopie.	Dr inż. Piotr Warda	
122.	Projekt bezprzewodowego, zdalnie sterowanego systemu kontrolno-pomiarowego.	Dr inż. Piotr Warda	
123.	Projekt aplikacji dydaktycznego częstościomierza w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Piotr Warda	
124.	Symulacja synchronicznego przetwornika napięcie-częstotliwość w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Piotr Warda	
125.	Inteligentny przetwornik zmiennej częstotliwości w kod.	Dr inż. Piotr Warda	
126.	Wykorzystanie modułu Arduino do pomiaru zmiennej częstotliwości sygnału.	Dr inż. Piotr Warda	
127.	Projekt modelu toru transmisji informacji sygnałem o zmiennej częstotliwości.	Dr inż. Piotr Warda	
128.	Projekt i uruchomienie sterownika silnika BLDC z wykorzystaniem dedykowanych bibliotek firmy STM dla mikrokontrolera STM32f401	dr inż. Krzysztof Kolano	
129.	Budowa stanowiska do badań układów napędowych małej mocy	dr inż. Krzysztof Kolano	
130.	Projekt planarnego transformatora średniej częstotliwości dla przetwornic wielokanałowych	dr inż. Dariusz Zieliński	
131.	Projekt filtra LCL dla przekształtnika trójpoziomowego AC/DC	dr inż. Dariusz Zieliński	

132.	Projekt układu napędowego dwuwirnikowego drona	dr inż. Dariusz Zieliński	
133.	Projekt żyroskopowego układu trójosiowej stabilizacji	dr inż. Dariusz Zieliński	
134.	Projekt urządzenia odzyskującego energię hamowania pojazdu trakcyjnego	dr inż. Dariusz Zieliński	
135.	Modernizacja stanowiska laboratoryjnego do badania silnika reluktancyjnego	dr inż. Radosław Machlarz	
136.	Projekt i wykonanie układu do stroboskopowego pomiaru kąta obciążenia silnika synchronicznego	dr inż. Radosław Machlarz	2 osoby
137.	Projekt koncepcyjny elektrycznego układu napędowego lekkiego ciągnika rolniczego	dr inż. Radosław Machlarz	
138.	Komputerowa wizualizacja pracy silnika indukcyjnego na podstawie charakterystyk statycznych	dr inż. Radosław Machlarz	
139.	Analiza porównawcza sposobów magazynowania energii w układach napędowych pojazdów elektrycznych	dr inż. Radosław Machlarz	
140.	Określenie wymagań projektowych dla infrastruktury technicznej ładowania pojazdów elektrycznych	dr hab. inż. Wojciech Jarzyna, prof. PL	
141.	Obliczenia projektowe wpływu układów ładowania pojazdów elektrycznych na elastyczność pracy lokalnych instalacji elektroenergetycznych	dr hab. inż. Wojciech Jarzyna, prof. PL	
142.	Analiza dostępnych na rynku pojazdów elektrycznych ze względu na ich parametry eksploatacyjne	dr hab. inż. Wojciech Jarzyna, prof. PL	
143.	Badania podstawowych charakterystyk prądnicy synchronicznej z szeregowym uzwojeniem wzbudzenia	dr hab. inż. Henryk Banach	
144.	Modernizacja stanowiska do badania indukcyjnego silnika pierścieniowego	dr hab. inż. Henryk Banach	
145.	Badania laboratoryjne pracy prądnicy indukcyjnej z podwójnym uzwojeniem stojana	dr hab. inż. Henryk Banach	
146.	Projekt, budowa i badania małego modelu maszyny homopolarnej	dr hab. inż. Henryk Banach	
147.	Projekt, budowa i badania małego modelu prądnicy synchronicznej	dr hab. inż. Henryk Banach	
148.	Wpływ promieniowania elektromagnetycznego wysokiej częstotliwości na organizmy żywe w świetle ostatnich doniesień	dr hab. inż. Henryk Banach	
149.	Badanie układu złożonego z dwóch maszyn indukcyjnych w aspekcie pracy prądnicowej	dr hab. inż. Henryk Banach	

150.	Projekt koncepcyjny systemu fotowoltaicznego do zasilania wybranych napędów w gospodarstwach rolnych	dr hab. inż. J. Kolano	
151.	Projekt koncepcyjny systemu fotowoltaicznego do zasilania wybranych napędów w gospodarstwach ogrodniczych	dr hab. inż. J. Kolano	
152.	Projekt koncepcyjny systemu fotowoltaicznego do zasilania wybranych napędów w gospodarstwach domowych	dr hab. inż. J. Kolano	
153.	Modernizacja stanowiska do badania modelu układu regulacji napięcia w sieci rozdzielczej SN	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. PL	
154.	Stanowisko laboratoryjne do pomiaru fazorów prądów i napięć występujących w trakcie zakłóceń w sieciach SN	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. PL	
155.	Wyznaczanie charakterystyk działania zabezpieczeń różnicowych wzdłużnych transformatorów oraz bloków generator-transformator	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. PL	
156.	Modernizacja stanowiska laboratoryjnego do badania zabezpieczenia CZAZ-U	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. PL	
157.	Przystosowanie stanowiska laboratoryjnego do badania przekaźnika odległościowego firmy Siemens	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. PL	
158.	Komputerowa wizualizacja schematów sieci systemu elektroenergetycznego	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. PL	
159.	Implementacja algorytmów obliczania rozptywu mocy w systemie elektroenergetycznym	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. PL	
160.	Implementacja algorytmów realizujących obliczenia zwarciove w systemie elektroenergetycznym	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. PL	
161.	Modernizacja stanowiska do badania rozptywu prądów zwarciowych w sieci przemysłowej przy pomocy analizatora prądu stałego	dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. PL	
162.	Zaawansowane pomiary w instalacjach fotowoltaicznych	dr inż. Marek WANCERZ	
163.	Kryteria doboru aparatury niskiego napięcia przy projektowaniu sieci niskiego napięcia	dr inż. Marek WANCERZ	
164.	Metody regulacji napięcia w systemie elektroenergetycznym – stanowisko laboratoryjne	dr inż. Marek WANCERZ	
165.	Badanie stanów dynamicznych oraz jakości zasilania za pomocą analizatora Fluke 435 i C.A. 8338	dr inż. Marek WANCERZ	

166.	Analiza porównawcza analizatorów jakości zasilania w stanach ustalonych	dr inż. Marek WANCERZ	
167.	Porównanie oddziaływania różnych odbiorników jednofazowych i trójfazowych na sieć elektroenergetyczną pod kątem jakości energii	dr inż. Marek WANCERZ	
168.	Poprawa wskaźników jakości energii elektrycznej w instalacjach niskiego napięcia	dr inż. Marek WANCERZ	
169.	Poprawa niezawodności zasilania z wykorzystaniem automatyki SZR oraz zasilaczy UPS	dr inż. Marek WANCERZ	
170.	Budowa stanowiska laboratoryjnego do badania źródeł fotowoltaicznych	dr inż. Marek WANCERZ	
171.	Ocena jakości energii elektrycznej generatora pracującego na sieć wydzieloną oraz sieć sztywną	dr inż. Marek WANCERZ	
172.	Symulacyjna ocena natężenia promieniowania słonecznego na poziom generacji mocy czynnej	dr inż. Marek WANCERZ	
173.	Analiza pracy źródła fotowoltaicznego współpracującego z siecią niskiego napięcia	dr inż. Marek WANCERZ	
174.	Projekt i wykonanie stanowiska laboratoryjnego do zdalnego monitorowania parametrów jakości energii elektrycznej	dr inż. Marek WANCERZ	
175.	Instalacje wielowtykowe w budynkach na przykładzie WAGO Vinsta	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
176.	Konfiguracja przełącznika REF620 do pracy w polu liniowym	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
177.	Badanie zabezpieczeń cyfrowych oraz urządzeń telemechaniki za pomocą wymuszalnika firmy Elkomtech	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
178.	Współpraca urządzeń telemechaniki rozproszonej Ex-ML za pomocą Ex_GGP	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
179.	Zastosowanie sterownika PLC do kontroli pracy instalacji fotowoltaicznej	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
180.	Organizacja wymiany danych w rozproszonym układzie kontrolno-pomiarowym	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
181.	Kontrola pracy układów zasilania prądem stałym urządzeń technicznych	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
182.	Modelowanie oświetlenia zewnętrznego w modernizowanej przestrzeni kampusu PL	dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI	
183.	Sieć elektroenergetyczna dedykowana do zasilania	dr inż. Robert	

	stacji ładowania pojazdów elektrycznych	JĘDRYCHOWSKI	
184.	Modernizacja i przystosowanie stanowiska laboratoryjnego do demonstracji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w układzie TN, TT i IT	dr inż. Paweł PIJARSKI	
185.	Projektowanie elektroenergetycznych linii napowietrznych – aplikacja komputerowa	dr inż. Paweł PIJARSKI	
186.	Aplikacja komputerowa do rozwiązywania zadań z zakresu elektroenergetyki	dr inż. Paweł PIJARSKI	
187.	Ograniczanie strat w sieciach kablowych – cross-bonding	dr inż. Paweł PIJARSKI	
188.	Gospodarka mocą bierną w elektrowniach wiatrowych i fotowoltaicznych według aktualnych wymagań	dr inż. Paweł PIJARSKI	
189.	Wpływ budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych na ich parametry, funkcjonowanie i eksploatację	dr inż. Paweł PIJARSKI	
190.	Monitoring i rejestracja warunków atmosferycznych na potrzeby systemów dynamicznej obciążalności linii (DOL)	dr inż. Michał WYDRA	
191.	Badania automatyki samoczynnego częstotliwościowego odciążania (SCO)	dr inż. Michał WYDRA	
192.	Estymacja parametrów modeli linii elektroenergetycznych	dr inż. Michał WYDRA	
193.	Mierniki do badań instalacji nn – wymagania techniczne, właściwości eksploatacyjne, dostępne rozwiązania	dr inż. Sylwester ADAMEK	
194.	Baza parametrów przewodów i kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia	dr inż. Sylwester ADAMEK	
195.	Baza parametrów przewodów i kabli elektroenergetycznych średniego napięcia	dr inż. Sylwester ADAMEK	
196.	Stanowisko dydaktyczne do badania pracy fotowoltaicznych mikroinstalacji wytwórczych	dr inż. Sylwester ADAMEK	
197.	Stanowisko dydaktyczne do badania pracy wiatrowej mikroinstalacji wytwórczej	dr inż. Sylwester ADAMEK	
198.	Projekt i wykonanie modernizacji stanowiska laboratoryjnego do badania instalacji elektrycznych w układzie TN i TT	dr inż. Sylwester ADAMEK	

199.	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe paneli PV na czas prac konserwacyjnych	dr inż. Sylwester ADAMEK	
200.	Straty mocy w liniach napowietrznych i kablowych	dr inż. Zbigniew POŁECKI	
201.	Profile obciążeń elektrycznych grup odbiorców zasilanych z sieci niskiego napięcia	dr inż. Zbigniew POŁECKI	
202.	Jakość energii elektrycznej w instalacji z odbiornikami nieliniowymi	dr inż. Zbigniew POŁECKI	
203.	Zużycie energii elektrycznej przez indywidualne gospodarstwa domowe na terenach miejskich	dr inż. Zbigniew POŁECKI	
204.	Zużycie energii elektrycznej przez indywidualne gospodarstwa domowe na terenach wiejskich	dr inż. Zbigniew POŁECKI	
205.	Zużycie energii elektrycznej przez indywidualne gospodarstwa domowe w obszarach zabudowy indywidualnej	dr inż. Zbigniew POŁECKI	
206.	Ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach zasilanych z UPS	dr inż. Zbigniew POŁECKI	
207.	Studium użytkowania własnego źródła energii elektrycznej wytwarzanej w instalacjach PV prosumentów	dr inż. Zbigniew POŁECKI	
208.	Praca prosumenckich instalacji ze źródłami energii elektrycznej w sieci dystrybucyjnej	dr inż. Zbigniew POŁECKI	
209.	Poprawa efektywności energetycznej na przykładzie gospodarki energią bierną wybranego zakładu przemysłowego	dr inż. Zbigniew POŁECKI	
210.	Modernizacja stanowiska laboratoryjnego do badań zjawiska ulotu w elektroenergetycznych liniach napowietrznych	Dr hab.inż. Janusz Partyka, prof.PL	
211.	Kable elektroenergetyczne o izolacji z gumy etylenowo-propylenowej i polietylenu usieciowanego	Dr hab.inż. Janusz Partyka, prof.PL	
212.	Nowoczesne kable elektroenergetyczne w instalacjach przeciwpożarowych	Dr hab.inż. Janusz Partyka, prof.PL	
213.	Systemy uziemiające w energetyce	Dr hab.inż. Janusz Partyka, prof.PL	
214.	Zasady doboru ograniczników przepięć do ochrony linii i stacji elektroenergetycznych	Dr hab.inż. Janusz Partyka, prof.PL	
215.	Instalacje w strefach zagrożonych pożarem i wybuchem	Dr hab.inż. Janusz Partyka, prof.PL	

216.	Stanowisko laboratoryjne badań wyłącznika mocy	Dr inż. Mirosław Pawłot	(2 osoby)
217.	Stanowisko laboratoryjne badań cieplnych łączników elektromagnetycznych nowych i eksploatowanych.	Dr inż. Mirosław Pawłot	
218.	Urządzenia ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych do 1 kV	Dr inż. Mirosław Pawłot	
219.	Wpływ wygrzewania na konduktywność nanokompozytów $(\text{FeCoZr})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$ o małej zawartości fazy metalicznej wytworzonych w atmosferze argonu z niską zawartością tlenu	Dr hab.inż. Tomasz Kołtunowicz,prof.PL	
220.	Wpływ wygrzewania na pojemność i kąt przesunięcia fazowego nanokompozytów $(\text{FeCoZr})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$ o małej zawartości fazy metalicznej wytworzonych w atmosferze argonu z niską zawartością tlenu	Dr hab.inż. Tomasz Kołtunowicz,prof.PL	
221.	Wpływ wygrzewania na konduktywność nanokompozytów $(\text{FeCoZr})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$ o dużej zawartości fazy metalicznej wytworzonych w atmosferze argonu z niską zawartością tlenu	Dr hab.inż. Tomasz Kołtunowicz,prof.PL	
222.	Wpływ wygrzewania na pojemność i kąt przesunięcia fazowego nanokompozytów $(\text{FeCoZr})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$ o dużej zawartości fazy metalicznej wytworzonych w atmosferze argonu z niską zawartością tlenu	Dr hab.inż. Tomasz Kołtunowicz,prof.PL	
223.	Wpływ wygrzewania na konduktywność nanokompozytów $(\text{FeCoZr})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$ o małej zawartości fazy metalicznej wytworzonych w atmosferze argonu z wysoką zawartością tlenu	Dr hab.inż. Tomasz Kołtunowicz,prof.PL	
224.	Wpływ wygrzewania na pojemność i kąt przesunięcia fazowego nanokompozytów $(\text{FeCoZr})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$ o małej zawartości fazy metalicznej wytworzonych w atmosferze argonu z wysoką zawartością tlenu	Dr hab.inż. Tomasz Kołtunowicz,prof.PL	
225.	Wpływ wygrzewania na konduktywność nanokompozytów $(\text{FeCoZr})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$ o dużej zawartości fazy metalicznej wytworzonych w atmosferze argonu z wysoką zawartością tlenu	Dr hab.inż. Tomasz Kołtunowicz,prof.PL	
226.	Wpływ wygrzewania na pojemność i kąt przesunięcia fazowego nanokompozytów $(\text{FeCoZr})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$ o dużej zawartości fazy	Dr hab.inż. Tomasz Kołtunowicz,prof.PL	

	metalicznej wytworzonych w atmosferze argonu z wysoką zawartością tlenu		
227.	Uziomy stosowane w ochronie odgromowej	Dr inż. Czesław Kozak	
228.	Ciecze izolacyjne stosowane w technice wysokonapięciowej	Dr inż. Czesław Kozak	
229.	Źródła wysokich napięć stałych	Dr inż. Czesław Kozak	
230.	Rodzaje i zasady montażu osprzętu kablowego	Dr inż. Czesław Kozak	
231.	Metody badań wytrzymałości elektrycznej izolacji stałej	Dr inż. Czesław Kozak	
232.	Nowoczesne konstrukcje wsporcze stosowane w liniach wysokich napięć	Dr inż. Czesław Kozak	
233.	Projekt i wykonanie generatora udarowego do napięcia powyżej 6kV	Dr inż. Czesław Kozak	
234.	Nowoczesne systemy komunikacyjne dedykowane do aparatury łączeniowej niskiego napięcia	Dr hab. inż. Paweł Węgierek, prof.PL	
235.	Rozwiązania techniczne układów samoczynnego załączania rezerwy – modernizacja stanowiska laboratoryjnego	Dr hab. inż. Paweł Węgierek, prof.PL	
236.	Analiza porównawcza rozwiązań konstrukcyjnych rozłączników średniego napięcia	Dr hab. inż. Paweł Węgierek, prof.PL	
237.	Analiza porównawcza rozwiązań konstrukcyjnych wyłączników średniego napięcia	Dr hab. inż. Paweł Węgierek, prof.PL	
238.	Projektowanie charakterystyki energetycznej budynków użyteczności publicznej	Dr hab. inż. Paweł Węgierek, prof.PL	
239.	"Projekt i wykonanie prototypu urządzenia wykorzystującego wyładowania niepełnego do wytwarzania ozonu"	Dr hab. inż. Paweł Węgierek, prof.PL	(2 osoby)