

Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów I stopnia stacjonarnych kierunku Elektrotechnika

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Uwagi
1.	Wykorzystanie systemu KNX w instalacjach nawadniających	Dr inż. Artur BOGUTA	
2.	Sterownik PLC jako układ utrzymania parametrów do prawidłowego rozwoju roślin	Dr inż. Artur BOGUTA	
3.	Układ sterowania urządzeniami instalacji elektrycznej w domu jednorodzinnym przy wykorzystaniu magistrali CAN	Dr inż. Oleksandr BOIKO	projekt
4.	System monitorowania i kontroli bezpieczeństwa w budynku użyteczności publicznej przy pomocy magistrali CAN	Dr inż. Oleksandr BOIKO	
5.	Stanowisko do badania wybranych elementów systemu dozoru wizyjnego	Dr inż. Marcin BUCZAJ	2 os.
6.	Układ do akwizycji i analizy sygnałów z czujników temperatury	Dr inż. Marcin BUCZAJ	
7.	Monitorowanie pracy układów napędowych w środowisku LabVIEW	Dr inż. Marcin BUCZAJ	
8.	Monitorowanie parametrów środowiskowych w środowisku LabView	Dr inż. Marcin BUCZAJ	
9.	Symulacja numeryczna urządzeń nadprzewodnikowych HTS	Dr inż. Leszek JAROSZYŃSKI	
10.	Symulacja numeryczna zasilaczy urządzeń plazmowych	Dr inż. Leszek JAROSZYŃSKI	
11.	Analiza numeryczna zużycia energii w pojeździe elektrycznym	Dr inż. Leszek JAROSZYŃSKI	
12.	Analiza układów zasilania i zabezpieczeń elektromagnesów nadprzewodnikowych	Dr hab. inż. Janusz KOZAK, prof. uczelni	
13.	Modelowanie pola elektromagnetycznego elektromagnesu nadprzewodnikowego zasilanego prądem stałym	Dr hab. inż. Janusz KOZAK, prof. uczelni	
14.	Analiza przepustów prądowych elektromagnesów nadprzewodnikowych	Dr hab. inż. Janusz KOZAK, prof. uczelni	
15.	Wpływ poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na zjawisko zapaści kolonii pszczoł miodnych	Dr inż. Joanna Koziel	
16.	Zastosowanie separatora elektrodynamicznego w wzbogacaniu minerałów	Dr inż. Joanna Koziel	
17.	Teoretyczne i praktyczne aspekty elektryzacji ziaren przez tarcie	Dr inż. Joanna Koziel	
18.	Elektryczne układy napędowe w pojazdach - przegląd rozwiązań	Dr inż. Joanna Koziel	
19.	Modelowanie działania i pojemności ogniwa litowo-jonowego w pojazdach elektrycznych	Dr inż. Joanna Koziel	
20.	Optimalizacja struktury farmy wiatrowej - magazynowanie energii kinetycznej w celu poprawy niezawodności dostaw energii elektrycznej	Dr inż. Joanna Koziel	
21.	Projekt mikroprocesorowego systemu monitorowania treningu rowerowego	Dr inż. Michał ŁANCZONT	
22.	Projekt mikroprocesorowego systemu skanowania wymiarów pomieszczenia	Dr inż. Michał ŁANCZONT	
23.	Projekt mikroprocesorowego systemu pomiaru i wizualizacji wybranych pomiarów elektrycznych	Dr inż. Michał ŁANCZONT	
24.	Diagnostyka Instalacji KNX z wykorzystaniem dedykowanego modułu	Dr inż. Jacek MAJCHER	
25.	Wykorzystanie automatyki budynkowej do iluminacji obiektów	Dr inż. Jacek MAJCHER	
26.	Wykorzystanie instalacji KNX do dekoracyjnego podświetlania obiektów	Dr inż. Jacek MAJCHER	
27.	Tworzenie grafiki multimedialnej na bazie systemu KNX	Dr inż. Jacek MAJCHER	
28.	Wykorzystanie mikrokontrolera Arduino do tworzenia inteligentnych elewacji budynków	Dr inż. Jacek MAJCHER	
29.	Analiza możliwości zastosowania drutów MgB ₂ do budowy nadprzewodnikowych ograniczników prądu	Dr hab. inż. Michał MAJKA, prof. uczelni	

30.	Analiza możliwości zastosowania drutów MgB_2 do budowy zasobników energii	Dr hab. inż. Michał MAJKA, prof. uczelni	
31.	Analiza możliwości zastosowania nadprzewodników do budowy turbiny wiatrowej	Dr hab. inż. Michał MAJKA, prof. uczelni	
32.	Taśmy i druty MgB_2 – możliwości aplikacyjne	Dr hab. inż. Michał MAJKA, prof. uczelni	
33.	Model numeryczny przepustów prądowych chłodzonych kontaktowo	Dr hab. inż. Michał MAJKA, prof. uczelni	
34.	Model numeryczny hybrydowych przepustów prądowych chłodzonych kontaktowo	Dr hab. inż. Michał MAJKA, prof. uczelni	
35.	Model numeryczny nadprzewodnikowego ogranicznika prądu chłodzonego kontaktowo	Dr hab. inż. Michał MAJKA, prof. uczelni	
36.	Analiza danych eksperymentalnych w programie NI Diadem	Dr hab. inż. Michał MAJKA, prof. uczelni	
37.	Wyznaczanie temperatury elementów przewodzących na podstawie pomiarów elektrycznych w środowisku LabView	Dr hab. inż. Michał MAJKA, prof. uczelni	
38.	System wentylacji ekranowanej komory zarządzany mikrokontrolerowo	Dr inż. Paweł MAZUREK, prof. uczelni	
39.	System kontroli temperatury w instalacji reaktora plazmowego	Dr inż. Paweł MAZUREK, prof. uczelni	
40.	Projekt pomiarowej sieci sztucznej do badań zaburzeń przewodzonych	Dr inż. Paweł MAZUREK, prof. uczelni	
41.	Projekt instalacji pomiarowej do badań EMC w komorze ekranowanej	Dr inż. Paweł MAZUREK, prof. uczelni	
42.	Stanowisko laboratoryjne do badania pompy ciepła	Dr inż. Krzysztof NALEWAJ	
43.	Stanowisko laboratoryjne do badania ogniw paliwowych	Dr inż. Krzysztof NALEWAJ	
44.	Analiza techniczno-ekonomiczna możliwości wykorzystania modułów fotowoltaicznych w domu jednorodzinnym	Dr inż. Krzysztof NALEWAJ	
45.	Wpływ plazmy niskotemperaturowej generowanej w reaktorze glidearc na możliwość wydłużenia przydatności do spożycia produktów piekarniczych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
46.	Projekt stanowiska laboratoryjnego w wykorzystaniem matrycy dysz plazmowych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	2 os.
47.	Wykorzystanie technik plazmowych w procesach modyfikacji powierzchni - projekt stanowiska laboratoryjnego	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
48.	Techniki plazmowe w produkcji nanomateriałów – projekt stanowiska laboratoryjnego	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
49.	Zastosowanie plazmy nietermicznej w procesach usuwania barwy – projekt stanowiska laboratoryjnego	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
50.	Energia wiatru - projekt ćwiczeń laboratoryjnych z wykorzystaniem pasa wiatrowego	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
51.	Badanie możliwości wykorzystania energii pływów –projekt ćwiczeń laboratoryjnych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
52.	Projekt ćwiczeń laboratoryjnych z wykorzystaniem piezoelektryków	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
53.	Projekt reaktora plazmowego do zastosowań w przemyśle spożywczym	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
54.	Projekt reaktora plazmowego do zastosowań dermatologicznych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
55.	Projekt reaktora plazmowego do zastosowań stomatologicznych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
56.	Projekt reaktora plazmowego do zastosowań w rolnictwie	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	

57.	Wyładowania elektryczne w płynach – projekt ćwiczeń laboratoryjnych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
58.	Wytwarzanie, przechowywanie i zastosowania cieczy plazmowych – projekt ćwiczeń laboratoryjnych	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
59.	Projekt reaktora plazmowego do kondycjonowania tkanin	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
60.	Projekt reaktora plazmowego do konserwacji zabytków	Dr hab. inż. Joanna PAWŁAT, prof. uczelni	
61.	Modelowanie pól elektromagnetycznych i cieplnych z wykorzystaniem programu QuickField	Dr hab. inż. Paweł SURDACKI, prof. uczelni	
62.	Modelowanie zagadnień teorii obwodów elektrycznych w środowisku programu PSpice	Dr hab. inż. Paweł SURDACKI, prof. uczelni	
63.	Rozwiązywanie wybranych zagadnień obliczeniowych w teorii pól elektrycznych i magnetycznych	Dr hab. inż. Paweł SURDACKI, prof. uczelni	
64.	Opracowanie inteligentnego systemu sterowania oprawami LED DMX wykorzystującego moduł Arduino	Dr inż. Sebastian STYŁA	
65.	Model dydaktyczny prezentujący możliwości sterowania elementami inteligentnej instalacji elektrycznej za pomocą urządzeń mobilnych	Dr inż. Sebastian Styła	
66.	Wykorzystanie platformy Arduino do obsługi magistrali CAN w pojazdach	Dr inż. Sebastian STYŁA	
67.	Stanowisko laboratoryjne do badania sposobów połączeń ogniw fotowoltaicznych	Dr inż. Piotr TEREBUN	
68.	Obrazowanie wyładowań elektrycznych z użyciem kamery szybkiej	Dr inż. Piotr TEREBUN	
69.	Projekt monitoringu wybranych parametrów EMC generatora plazmowego w celu zapewnienia pożądanych parametrów pracy	Prof. dr hab. inż. Andrzej WAC-WŁODARCZYK	
70.	Projekt automatyzacji pomiarów zaburzeń przewodzonych	Prof. dr hab. inż. Andrzej WAC-WŁODARCZYK	
71.	Przygotowanie stanowiska do pomiarów wielkości magnetycznych z wykorzystaniem systemu pomiarowego LabVIEW	Prof. dr hab. inż. Andrzej WAC-WŁODARCZYK	
72.	Pomiar i rejestracja wilgotności na podstawie zmiany parametrów elektrycznych	Prof. dr hab. inż. Andrzej WAC-WŁODARCZYK	
73.	Projekt filtra zaburzeń przewodzonych dla linii zasilających 230/400 V	Prof. dr hab. inż. Andrzej WAC-WŁODARCZYK	