

**Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów II stopnia stacjonarnych kierunku Elektrotechnika**

| Lp. | Temat pracy dyplomowej | Promotor (tytuły, imię i nazwisko) | Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej) |
|-----|--|--|---|
| 1. | Analiza możliwości zastosowania alternatywnych sposobów programowania mikrokontrolerów na przykładzie układu Arduino | dr Marcin Buczaj | |
| 2. | Analiza zużycia energii elektrycznej i poprawa efektywności poprzez zastosowanie sterownika oświetlenia | dr Marcin Buczaj | |
| 3. | Wpływ parametrów klimatycznych na przebieg procesu technologicznego w komorze laminarnej | dr Marcin Buczaj | |
| 4. | Wykorzystanie wirtualnych systemów wspomagania pracy operatora systemu dozoru wizyjnego | dr Marcin Buczaj | (praca zespołowa – 2 studentów) |
| 5. | Projekt koncepcyjny i techniczny stanowiska laboratoryjnego do badania kolektorów słonecznych | dr Grzegorz Komarzyniec | |
| 6. | Wyładowania elektryczne przy ciśnieniu atmosferycznym i podwyższonym jako źródła nietermicznej plazmy | Prof. H. Stryczewska | |
| 7. | Wpływ metod regulacji źródeł PV na parametry jakości energii elektrycznej | dr Marek Wancerz | |
| 8. | Układy izolacyjne stosowane w elektroenergetyce | dr hab. Tomasz Kołtunowicz | |
| 9. | Aplikacja bazodanowa na potrzeby archiwizacji danych pomiarowych | dr Robert Jędrychowski | |

**Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów I stopnia niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika**

| Lp. | Temat pracy dyplomowej | Promotor (tytuły, imię i nazwisko) | Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej) |
|-----|--|--|---|
| 1. | Rozdzielnie wewnętrzne z polami otwartymi średnich napięć – rozwiązania konstrukcyjne | dr Mirosław Pawłot | |
| | Układ szeregowych impedancji RL do próby całkowitego wyładowania dla wielobiegunowych ograniczników przepięć | dr Czesław Kozak | |
| | Kompaktowe rozdzielnice średniego napięcia w izolacji stała – powietrznej – przykładowe rozwiązania | Dr hab. Tomasz Kołtunowicz | |
| | Projekt i budowa 3-fazowej baterii kondensatorów współpracującej z prądnicą indukcyjną małej mocy | dr hab. Henryk Banach | |
| | Projekt i budowa stanowiska do pomiaru podstawowych parametrów elektrycznych sprzętu gospodarstwa domowego | dr hab. Henryk Banach | |
| | Modernizacja indukcyjnego regulatora napięcia | dr hab. Henryk Banach | |
| | Modernizacja stanowiska dydaktycznego do badania silnika synchronicznego | dr hab. Henryk Banach | |

| | | | |
|--|--|-----------------------|--|
| | Modernizacja stroboskopów lampowych do pomiaru prędkości obrotowej | dr hab. Henryk Banach | |
| | Projekt modelu funkcjonalnego układu automatycznego dozownika materiałów sypkich | dr Piotr Filipek | |

**Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów II stopnia niestacjonarnych kierunku Elektrotechnika**

| Lp. | Temat pracy dyplomowej | Promotor (tytuły, imię i nazwisko) | Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej) |
|-----|--|---------------------------------------|---|
| 1. | Analiza i porównanie funkcjonowania systemów włamania i napadu stosowanych w obiektach mieszkalnych przy różnych konfiguracjach sprzętowych | dr Marcin Buczaj | |
| | Badania porównawcze kryterium minimalnego prądu stojana i kryterium minimalnej mocy pobieranej dla pracy energooszczędnej silnika indukcyjnego | dr hab. Henryk Banach | |

**Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów II stopnia stacjonarnych kierunku Mechatronika**

| Lp. | Temat pracy dyplomowej | Promotor (tytuły, imię i nazwisko) | Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej) |
|-----|---|---------------------------------------|---|
| 1. | Porównanie wydajności WSO2 ESB i Apache Nifi w integracji środowisk informatycznych | dr Miłosz Marek | |
| 2. | Czujnik obrotu oparty na światłowodowych strukturach periodycznych | dr K. Skorupski | |

**Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów I stopnia niestacjonarnych kierunku Inżynieria biomedyczna**

| Lp. | Temat pracy dyplomowej | Promotor (tytuły, imię i nazwisko) | Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej) |
|-----|---|---------------------------------------|---|
| 1. | Opracowanie technologii kondensatorów cienkowarstwowych na podłożu biokompatybilnym | dr A. Kociubiński | |