

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1037	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Wojciech Bąchorek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Przywracanie zasilania sieci dystrybucyjnej średniego napięcia poprzez rekonfigurację struktury sieci (Medium voltage distribution network reconfiguration for power supply restoration)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Charakterystyka elektroenergetycznych sieci rozdzielczych średniego napięcia. Opis sieci będącej przedmiotem analiz. Estymacja obciążeń transformatorów SN/nn. Analiza pracy normalnej i poawaryjnej sieci rozdzielczej SN. Analiza zdolności przesyłowych sieci. Warianty pracy poawaryjnej sieci. Obliczenia poziomów napięć i strat mocy. Analiza wyników obliczeń i sformułowanie wniosków.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	Dobra znajomość przedmiotu Sieci elektryczne oraz przedmiotu Elektroenergetyczne sieci rozdzielcze.

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1036	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Wojciech Bąchorek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Rekonfiguracja struktury sieci dystrybucyjnej jako środek ograniczania strat (Medium voltage network reconfiguration for loss reduction)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Przedstawienie problemów związanych z obliczeniami rozplywów, strat mocy w sieciach rozdzielczych średniego napięcia (SN) Charakterystyka sieci będącej przedmiotem analiz. Wykonanie obliczeń rozplywów mocy, strat mocy i poziomów napięć dla różnych poziomów obciążenia stacji SN/nn. Wyznaczenie optymalnych konfiguracji sieci elektroenergetycznej średniego napięcia. Analiza wyników obliczeń i sformułowanie wniosków.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	Dobra znajomość przedmiotu Sieci elektryczne oraz przedmiotu Elektroenergetyczne sieci rozdzielcze.

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1047	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Kompensacja mocy biernej w zakładzie przemysłowym (Reactive power compensation in the factory)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Rozpoznanie problemu kompensacji mocy biernej w zakładzie przemysłowym. Zamodelowanie struktury elektroenergetycznej sieci promieniowej dwunapięciowej. Ocena pracy sieci dla obciążenia podstawowego i określenie naturalnego $\cos \phi$. Zaproponowanie kompensacji mocy biernej. Ocena techniczno - ekonomiczna zaproponowanych rozwiązań
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1046	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Zastosowanie algorytmów genetycznych do projektowania otwartych struktur sieci elektroenergetycznych (Application of genetic algorithms for designing open structures of electric power networks)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zapoznanie się z możliwościami wykorzystania algorytmów genetycznych do projektowania optymalnych struktur sieci elektroenergetycznych. Utworzenie wybranych modeli sieci dystrybucyjnych. Przeprowadzenie obliczeń dedykowanymi programami. Porównanie otrzymanych wyników
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1048	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Zastosowanie sztucznej sieci neuronowej do projektowania miejskich struktur sieci elektroenergetycznej (The application of artificial neural network for designing urban structures of electric power networks)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zapoznanie się z zagadnieniami sztucznej sieci neuronowej wykorzystywanych do projektowania optymalnych struktur miejskich sieci elektroenergetycznych. Budowa modeli miejskich sieci dystrybucyjnych. Opis funkcji celu w problemie optymalizacji struktur sieci. Przeprowadzenie obliczeń dedykowanym programem. Porównanie struktur sieci elektroenergetycznych
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1053	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż., prof. n. Jakub Furgał
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Dobór i eksploatacja beziskiernikowych ograniczników przepięć (Selection and exploitation of metal oxide surge arresters)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Dobór parametrów ograniczników przepięć z tlenków metali i wybór ich lokalizacji. Wpływ narażeń eksploatacyjnych na stan techniczny ograniczników przepięć. Metody badań eksploatacyjnych ograniczników przepięć w układach elektroenergetycznych.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1052	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż., prof. n. Jakub Furgał
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Projekt generatora udarów napięciowych (Project of the generator for voltage strokes)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zasada generowania napięć udarowych, stosowanych do badań układów izolacyjnych urządzeń elektroenergetycznych. Wyznaczenie parametrów wielostopniowych generatorów udarów napięciowych. Projekt układu ładowania i rozładowania wielostopniowego generatora udarów napięciowych o przebiegach znormalizowanych piorunowych i łączeniowych.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1051	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż., prof. n. Jakub Furgał
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Zastosowanie sześćfluorku siarki w konstrukcjach urządzeń elektroenergetycznych (Application the hexafluoride of sulphur to constructions of electrical power devices)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Właściwości sześćfluorku siarki. Typowe konstrukcje rozdzielni wysokiego napięcia izolowanych sześćfluorkiem siarki i wyłączników. Obliczenia rozkładu natężenia pola elektrycznego w typowych układach izolacyjnych rozdzielni i wyłączników wysokiego napięcia. Analiza wytrzymałości elektrycznej układów izolacyjnych rozdzielni i wyłączników wysokiego napięcia izolowanych SF6.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1034	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Aleksander Kot
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Efektywność wymiany układu pomiarowego półpośredniego na pośredni u odbiorcy przemysłowego (Replacement of semi-indirect measurement system to indirect system - efficiency analysis for industrial customer)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Charakterystyka grup odbiorców, ich właściwości oraz warunków przyłączenia do sieci. Analiza zasad rozliczeń z odbiorcami oraz wymagań w zakresie układów pomiarowo - rozliczeniowych. Wielowariantowa analiza obejmująca koszty rozliczeń odbiorcy przemysłowego wykorzystującego półpośredni układ pomiarowy oraz układ pośredni wraz z kosztami jego uruchomienia. Ocena efektywności wymiany układu pomiarowego. Podsumowanie i wnioski.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	Dobra znajomość przedmiotów elektroenergetyczne sieci rozdzielcze oraz gospodarka elektroenergetyczna

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1035	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Aleksander Kot
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Optymalizacja położenia punktów podziału w sieci SN z uwzględnieniem przebiegów obciążenia stacji SN/nn (Optimal MV network configuration with using MV/LV stations load curves)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Charakterystyka sieci dystrybucyjnych oraz zagadnień związanych ze startami mocy i energii. Sformułowanie problemu optymalnej konfiguracji rozciąg w sieci SN. Przegląd metod i narzędzi służących rozwiązaniu zadania dla statycznych obciążeń. Analiza rzeczywistego fragmentu sieci pod kątem optymalnego doboru punktów podziału: dla obciążeń statycznych oraz z uwzględnieniem profili obciążeń stacji. Analiza wyników oraz podsumowanie.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	Dobra znajomość przedmiotu elektroenergetyczne sieci rozdzielcze

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1031	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Wojciech Kraszewski
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Analiza rozkładu pola magnetycznego w uszkodzonej kończy- nie. (Analysis of magnetic field distribution in the injured limb.)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	- analiza rozkładu pola magnetycznego w uszkodzonej kończy- nie, - złamana kończyna wraz ze spojeniem śrubowym, - wpływ połączenia śrubowego na rozkład pola magnetycznego.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	- wiedza z zakresu teorii pola elektromagnetycznego, - znajomość programów do symulacji.

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1044	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Mikołaj Skowron
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Efekt działania pola magnetycznego na wodę (Effects of the magnetic field on the water)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Studia literaturowe, analiza układów do magnesowania wo- dy, badanie trwałości działania namagnesowania wody, analiza możliwych zastosowań.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1040	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż., prof. n. Marek Szczerbiński
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Analiza efektywności piorunochronów aktywnych (Analysis of the "Early Streamer Emission" lightning protec- tion devices.)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zakres: analiza efektywności piorunochronów aktywnych. Wynik: ocena ich skuteczności
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	1. Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym rozumienie tekstów technicznych (elektrotechnika). 2. Dyplomant nie pracuje zawodowo w trakcie pisania pracy dyplomowej.

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1038	Elektrotechnika studia stacjonarne drugiego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa magisterska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż., prof. n. Marek Szczerbiński
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Zarządzanie ryzykiem w ochronie odgromowej obiektów budowlanych (Risk management in the lightning protection of structures)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zakres; analiza zagadnień konieczności/zbędności ochrony odgromowej oraz doboru jej poziomu (klasy) na bazie aktualnych przepisów (norm). Wynik: przykłady obliczeniowo-projektowe.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	dyplomant nie pracuje zawodowo w trakcie pisania pracy dyplomowej