

**PRACE INŻYNIERSKIE
STUDIA NIESTACJONARNE
Rok akademicki 2011/2012**

Kierunek i rodzaj studiów (specjalność)	Elektrotechnika studia niestacjonarne pierwszego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Michał Daszczyszak
Temat pracy (w jęz. polskim i angielskim)	Projekt instalacji elektrycznej w budynku użytkowym (Project of electric installation in usable building)
Ilość osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca zawierać będzie wymagania stawiane instalacji elektrycznej w budynku użytkowym, przegląd używanego asortymentu, obliczenia dotyczące doboru przewodów i zabezpieczeń, obliczenia doboru opraw oświetleniowych, schematy instalacji i rozdzielni elektrycznych. Celem pracy jest zaprojektowanie kompletnej instalacji elektrycznej gniazd i oświetlenia z zastosowaniem elementów sterowania inteligentną instalacją w budynku użyteczności publicznej.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (specjalność)	Elektrotechnika studia niestacjonarne pierwszego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Michał Daszczyszak
Temat pracy (w jęz. polskim i angielskim)	Modernizacja rozdzielnic średniego napięcia (The modernization of switching station of average tension)
Ilość osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zadania i wymagania stawiane rozdzielniom i aparaturze rozdzielczej SN. Klasyfikacja rozdzielni. Rozwiązania konstrukcyjne rozdzielni i zalety ich modernizacji. Dobór elementów składanych rozdzielni i zasady projektowania.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (specjalność)	Elektrotechnika studia niestacjonarne pierwszego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Michał Daszczyszak
Temat pracy (w jęz. polskim i angielskim)	Prognoza zapotrzebowania na energię elektryczną w sieci niskiego napięcia (The prediction of electrical energy demand in networks of low tension)
Ilość osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca zawierać będzie prezentację wybranej przez Autora metody do prognozowania zapotrzebowania na energię elektryczną w sieci niskiego napięcia oraz wyniki obliczeń wykonanych za pomocą prezentowanej metody dla wybranej sieci nn.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (specjalność)	Elektrotechnika studia niestacjonarne pierwszego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Michał Daszczyszak
Temat pracy (w jęz. polskim i angielskim)	Prognoza krótkoterminowa zapotrzebowania na energię elektryczną w sieci niskiego napięcia (Short-term forecasting of electrical energy demand in networks of low tension)
Ilość osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca dotyczy wykorzystania sieci neuronowych do prognozy krótkoterminowej zapotrzebowania na energię elektryczną w wybranej sieci energetycznej niskiego napięcia oraz zawierać będzie wyniki obliczeń wykonanych dla określonego punktu pomiarowego analizowanej sieci.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (specjalność)	Elektrotechnika studia niestacjonarne pierwszego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Michał Daszczyszak
Temat pracy (w jęz. polskim i angielskim)	Predykcja strat energii w sieci niskiego napięcia (The prediction of energy losses in networks of low tension)
Ilość osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca zawierać będzie prezentację wybranej przez Autora metody do prognozowania strat mocy i energii w sieci niskiego napięcia oraz wyniki obliczeń wykonanych za pomocą prezentowanej metody dla wybranej sieci nn.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (specjalność)	Elektrotechnika studia niestacjonarne pierwszego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż. Jakub Furgał, prof. n.
Temat pracy (w jęz. polskim i angielskim)	Zagadnienia konstrukcyjne i eksploatacyjne współczesnych rozdzielni elektroenergetycznych Construction and exploitation problems of contemporary power substations
Ilość osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Charakterystyka rozwiązań konstrukcyjnych i parametry napowietrznych rozdzielni elektroenergetycznych. Konstrukcje rozdzielni gazowych szczelnie osłoniętych wysokiego napięcia. Podstawowe badania i prace prowadzone w rozdzielniach w warunkach eksploatacji. Eksploatacja rozdzielni gazowych z izolacją z sześćciofluorku siarki.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (specjalność)	Elektrotechnika studia niestacjonarne pierwszego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż. Jakub Furgał, prof. n.
Temat pracy (w jęz. polskim i angielskim)	Problemy ekologiczne w elektroenergetyce Ecology problems in electric power engineering
Ilość osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca urządzeń elektroenergetycznych jest związana z ich oddziaływaniem na otoczenie. W otoczeniu takich urządzeń generowane jest pole elektromagnetyczne. Urządzenia mogą oddziaływać na otoczenie w wyniku wycieków oleju bądź przedostawania się gazów izolacyjnych do atmosfery. W otoczeniu urządzeń wyższy jest poziom hałasu. Stosowane są różne metody zmniejszania oddziaływania urządzeń elektroenergetycznych na otoczenie. W pracy zostanie przedstawiona przedstawione problemy związane z oddziaływaniem urządzeń na otoczenie i metody ograniczania ich skutków.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (specjalność)	Elektrotechnika studia niestacjonarne pierwszego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż. Jakub Furgał, prof. n.
Temat pracy (w jęz. polskim i angielskim)	Konstrukcje i eksploatacja systemów uziemiających w sieciach elektrycznych Constructions and exploitation of earthing systems in electrical networks
Ilość osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	W pracy zostaną przedstawione typowe rozwiązania konstrukcyjne układów uziemiających. Zostaną scharakteryzowane właściwości statyczne i dynamiczne uziemień. Drugą część pracy będzie stanowiła charakterystyka badań eksploatacyjnych wykonywanych w celu sprawdzenia stanu technicznego uziemień.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (specjalność)	Elektrotechnika studia niestacjonarne pierwszego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż. Jakub Furgał, prof. n.
Temat pracy (w jęz. polskim i angielskim)	Eksploatacja transformatorów energetycznych Exploitation of power transformers
Ilość osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Stan techniczny transformatorów w dużym stopniu decyduje o niezawodności pracy układów elektroenergetycznych. Ocena stanu technicznego transformatorów jest dokonywana na podstawie badań wykonywanych w warunkach eksploatacji. Badania obejmują układy izolacyjne, obwody magnetyczne i tory prądowe. W pracy zostanie przedstawiony zakres badań eksploatacyjnych i wykonane podstawowe badania eksploatacyjne transformatorów rozdzielczych.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (specjalność)	Elektrotechnika studia niestacjonarne pierwszego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż. Jakub Furgał, prof. n.
Temat pracy (w jęz. polskim i angielskim)	Konstrukcyjne i eksploatacja linii przesyłowych napowietrznych wysokiego napięcia Construction and exploitation of high voltage overhead transmission lines
Ilość osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Układy izolacyjne linii przesyłowych napowietrznych wysokiego napięcia stanowią izolatory liniowe oraz odstępów powietrzne. Treścią pracy jest analiza konstrukcji i właściwości współczesnych linii przesyłowych zawierających izolatory ceramiczne oraz z tworzyw sztucznych. Zostaną przedstawione również prace eksploatacyjne i badania układów izolacyjnych linii przesyłowych wysokiego napięcia.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (specjalność)	Elektrotechnika studia niestacjonarne pierwszego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż. Jakub Furgał, prof. n.
Temat pracy (w jęz. polskim i angielskim)	Analiza oddziaływania elektroenergetycznych linii przesyłowych na otoczenie Analysis of influence of electrical power overhead lines on surroundings
Ilość osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Mechanizmy oddziaływania linii elektroenergetycznych na środowiska. Wymagania normalizacyjne dotyczące wpływu linii wysokiego napięcia na otoczenie. Symulacje rozkładu natężenia pola magnetycznego w otoczeniu linii napowietrznych. Analiza wybranych metod ograniczania natężenia pola magnetycznego w otoczeniu napowietrznych linii przesyłowych wysokiego napięcia: zmiana faz torów prądowych, stosowanie specjalnych pętli zwartych w otoczeniu linii.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (specjalność)	Elektrotechnika studia niestacjonarne pierwszego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Temat pracy (w jęz. polskim i angielskim)	Analiza pracy elektroenergetycznej sieci terenowej rozdzielczej (An analysis of the work of a rural electric power distribution network).
Ilość osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca dotyczy analizy pracy sieci terenowej. W ramach pracy należy: zamodelować fragment terenowej sieci rozdzielczej ŚN Zakładu Energetycznego X, dokonać oceny jakości dostarczanej energii dla zasilanego terenu dla stanu istniejącego i przewidywanego wzrostu obciążenia, ocenić kierunki modernizacji sieci i wykonać analizę techniczno – ekonomiczną proponowanych rozwiązań.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (specjalność)	Elektrotechnika studia niestacjonarne pierwszego stopnia (Elektroenergetyka)
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Temat pracy (w jęz. polskim i angielskim)	Minimalizacja strat mocy i energii w sieciach rozdzielczych (Minimization of the power and energy losses in distribution networks)
Ilość osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca dotyczy minimalizacji strat mocy i energii w sieci rozdzielczej. W ramach pracy należy zamodelować strukturę sieci rozdzielczej zakładu energetycznego X. Przeprowadzić ocenę pracy sieci rozdzielczej X. Zaproponować sposoby zmniejszenia strat mocy i energii w analizowanej sieci. Ocenić pod względem techniczno-ekonomicznym zaproponowane rozwiązanie.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	