

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

<b>Kierunek i rodzaj studiów</b> (specjalność)	<b>Elektrotechnika</b> studia niestacjonarne drugiego stopnia (Elektroenergetyka)
<b>Rodzaj pracy</b>	Dyplomowa magisterska
<b>Nazwa jednostki</b>	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
<b>Opiekun pracy</b>	dr inż. Michał Daszczyszak
<b>Temat pracy</b> (w jęz. polskim i angielskim)	Przybliżenie zapotrzebowania na energię elektryczną przy wykorzystaniu sieci neuronowych (Artificial neural networks as applied to prediction of electrical energy demand)
<b>Ilość osób realizujących pracę</b>	1
<b>Zakres pracy i oczekiwany wynik</b>	Praca dotyczy wykorzystywania metod sztucznej inteligencji do prognozy zapotrzebowania na energię elektryczną w wybranej sieci energetycznej oraz zawierać będzie wyniki obliczeń wykonanych dla określonego punktu pomiarowego sieci średniego napięcia.
<b>Specjalne kwalifikacje dyplomanta</b>	

<b>Kierunek i rodzaj studiów</b> (specjalność)	<b>Elektrotechnika</b> studia niestacjonarne drugiego stopnia (Elektroenergetyka)
<b>Rodzaj pracy</b>	Dyplomowa magisterska
<b>Nazwa jednostki</b>	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
<b>Opiekun pracy</b>	dr inż. Michał Daszczyszak
<b>Temat pracy</b> (w jęz. polskim i angielskim)	Prognoza krótkoterminowa zapotrzebowania na energię elektryczną przy wykorzystaniu sieci neuronowych (Artificial neural networks as applied to short-term forecasting of electrical energy demand)
<b>Ilość osób realizujących pracę</b>	1
<b>Zakres pracy i oczekiwany wynik</b>	Praca dotyczy wykorzystania sieci neuronowych do prognozy krótkoterminowej zapotrzebowania na energię elektryczną w wybranej sieci energetycznej oraz zawierać będzie wyniki obliczeń wykonanych dla określonego punktu pomiarowego analizowanej sieci.
<b>Specjalne kwalifikacje dyplomanta</b>	

<b>Kierunek i rodzaj studiów</b> (specjalność)	<b>Elektrotechnika</b> studia niestacjonarne drugiego stopnia (Elektroenergetyka)
<b>Rodzaj pracy</b>	Dyplomowa magisterska
<b>Nazwa jednostki</b>	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
<b>Opiekun pracy</b>	dr hab. inż. Jakub Furgał, prof. n.
<b>Temat pracy</b> (w jęz. polskim i angielskim)	Analiza wpływu urządzeń elektroenergetycznych na otoczenie Analysis of influence for electrical power devices on surroundings
<b>Ilość osób realizujących pracę</b>	1
<b>Zakres pracy i oczekiwany wynik</b>	Charakter i zakres oddziaływania urządzeń pracujące w systemach elektroenergetycznych na otoczenie. Wpływ na środowisko linii, transformatorów i stacji elektroenergetycznej. Wymagania normalizacyjne odnośnie do wpływu urządzeń elektrycznych na otoczenie. Metody ograniczania oddziaływania urządzeń elektroenergetycznych na środowisko.
<b>Specjalne kwalifikacje dyplomanta</b>	

<b>Kierunek i rodzaj studiów</b> (specjalność)	<b>Elektrotechnika</b> studia niestacjonarne drugiego stopnia (Elektroenergetyka)
<b>Rodzaj pracy</b>	Dyplomowa magisterska
<b>Nazwa jednostki</b>	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
<b>Opiekun pracy</b>	dr hab. inż. Jakub Furgał, prof. n.
<b>Temat pracy</b> (w jęz. polskim i angielskim)	Badania układów izolacyjnych transformatorów Investigations of insulation systems of transformers
<b>Ilość osób realizujących pracę</b>	1
<b>Zakres pracy i oczekiwany wynik</b>	Konstrukcje transformatorów energetycznych. Wpływ warunków eksploatacyjnych na zmiany właściwości układów izolacyjnych transformatorów. Podstawy teoretyczne metod badań transformatorów. Charakterystyka metod badań eksploatacyjnych transformatorów stosowanych w elektroenergetyce. Wykonanie badań układów izolacyjnych transformatorów rozdzielczych.
<b>Specjalne kwalifikacje dyplomanta</b>	

<b>Kierunek i rodzaj studiów</b> (specjalność)	<b>Elektrotechnika</b> studia niestacjonarne drugiego stopnia (Elektroenergetyka)
<b>Rodzaj pracy</b>	Dyplomowa magisterska
<b>Nazwa jednostki</b>	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
<b>Opiekun pracy</b>	dr hab. inż. Jakub Furgał, prof. n.
<b>Temat pracy</b> (w jęz. polskim i angielskim)	Ochrona przepięciowa instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych Overvoltage protection of electrical installations in building objects
<b>Ilość osób realizujących pracę</b>	1
<b>Zakres pracy i oczekiwany wynik</b>	Zasady ochrony przepięciowej instalacji elektrycznych niskiego napięcia w obiektach budowlanych. Metody realizacji ochrony instalacji elektrycznych od przepięć zgodnie ze strefową zasadą ochrony przepięciowej. Wpływ instalacji odgromowych na przepięcia w instalacjach elektrycznych. Badania przepięć w układach modelowych instalacji elektrycznych, indukowanych podczas przepływu prądów piorunowych w przewodach instalacji piorunochronnych. Wyniki badań będą porównane z wynikami obliczeń przepięć.
<b>Specjalne kwalifikacje dyplomanta</b>	

<b>Kierunek i rodzaj studiów</b> (specjalność)	<b>Elektrotechnika</b> studia niestacjonarne drugiego stopnia (Elektroenergetyka)
<b>Rodzaj pracy</b>	Dyplomowa magisterska
<b>Nazwa jednostki</b>	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
<b>Opiekun pracy</b>	dr inż. Janusz Brożek
<b>Temat pracy</b> (w jęz. polskim i angielskim)	Ograniczanie strat w elektroenergetycznych sieciach dystrybucyjnych. (The reduction of losses in electric power distribution networks).
<b>Ilość osób realizujących pracę</b>	1
<b>Zakres pracy i oczekiwany wynik</b>	Zamodelowanie struktury sieci elektroenergetycznej typu drzewo. Ocena strat mocy i energii w sieci dla obciążenia podstawowego. Zastosowanie wybranych metod i środków do ograniczenia strat mocy i energii. Ocena techniczno-ekonomiczna zaproponowanych rozwiązań ograniczenia strat w sieci.
<b>Specjalne kwalifikacje dyplomanta</b>	

<b>Kierunek i rodzaj studiów</b> (specjalność)	<b>Elektrotechnika</b> studia niestacjonarne drugiego stopnia (Elektroenergetyka)
<b>Rodzaj pracy</b>	Dyplomowa magisterska
<b>Nazwa jednostki</b>	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
<b>Opiekun pracy</b>	dr inż. Janusz Brożek
<b>Temat pracy</b> (w jęz. polskim i angielskim)	Analiza wpływu mocy biernej na pracę systemu elektroenergetycznego. (The analysis of the influence of reactive power on the operation of electric power systems).
<b>Ilość osób realizujących pracę</b>	1
<b>Zakres pracy i oczekiwany wynik</b>	Utworzenie modelu fragmentu systemu elektroenergetycznego SE. Ocena wpływu mocy biernej na poziom napięcia w węzłach SE. Wybór metod i środków do poprawy poziomów napięć węzłach SE. Wykonanie obliczeń dedykowanym programem dla zmiennych stanów pracy SE. Analiza otrzymanych wyników oraz ocena zaproponowanych rozwiązań regulacji napięcia w SE.
<b>Specjalne kwalifikacje dyplomanta</b>	