

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1075	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Wojciech Bąchorek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Projektowanie instalacji elektrycznych oświetleniowych we wnętrzach (Design of electric lighting installations for building interiors)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Charakterystyka obowiązującej normy oświetleniowej. Przedstawienie wybranych zasad projektowania instalacji oświetleniowej. Omówienie wybranych metod obliczania oświetlenia. Projekt instalacji oświetlenia podstawowego wybranego obiektu. Obliczenia parametrów oświetlenia z zastosowaniem wybranej metody analitycznej oraz wybranego programu komputerowego.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1073	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Wojciech Bąchorek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Projektowanie instalacji elektrycznych siłowych (Designing of three-phase electric power installations)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Przedstawienie ogólnych zasad projektowania instalacji siłowych. Kompensacja mocy biernej - cel stosowania. Projekt instalacji siłowej wybranego obiektu. Wyznaczenie mocy baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Dobór przekroju przewodów wg. wybranych kryteriów. Dobór zabezpieczeń.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1076	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Wojciech Bąchorek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Zastosowanie metody podziału i ograniczeń do projektowania dwupoziomowych sieci elektroenergetycznych zakładów przemysłowych (Application of Branch and Bound method for design of two-level industrial power distribution networks)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Charakterystyka typowych układów sieci elektroenergetycznych z uwzględnieniem specyfiki sieci przemysłowych. Przedstawienie głównych wytycznych projektowania sieci elektroenergetycznych. Charakterystyka metody podziału i ograniczeń. Zastosowanie metody podziału i ograniczeń do projektowania dwupoziomowej sieci zasilającej przykładowy zakład przemysłowy.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1074	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Wojciech Bąchorek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Zastosowanie metody podziału i ograniczeń do projektowania sieci elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia zakładów przemysłowych (Application of Branch and Bound method for design of medium voltage and low voltage industrial power distribution networks)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Charakterystyka typowych układów sieci elektroenergetycznych z uwzględnieniem specyfiki sieci przemysłowych. Metody optymalizacji struktur sieci elektroenergetycznych - przegląd metod. Charakterystyka metody podziału i ograniczeń. Zastosowanie metody podziału i ograniczeń do projektowania sieci zakładu przemysłowego.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1094	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Optymalizacja struktur elektroenergetycznych sieci promieniowych (Optimization of the structures of electric power radial networks)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zapoznanie się z problematyką optymalizacji struktur sieci elektroenergetycznych. Budowa modelu sieci zasilającej zakład przemysłowy. Przeprowadzenie obliczeń na sieci modelowej przy użyciu dedykowanego programu obliczeniowego w zależności od postaci funkcji celu (minimalizacja kosztu rocznego sieci). Przeanalizowanie otrzymanych wyników w zależności od parametrów programu
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1091	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Regulacja napięcia w systemie elektroenergetycznym (Voltage regulation in electric power system)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Model fragmentu systemu elektroenergetycznego SE. Metody i środki do regulacji poziomów napięć w węzłach SE (dodatkowe źródła mocy, układy SVC (Static Var Compensator)). Wykonanie obliczeń dedykowanym programem dla zmiennych stanów obciążenia SE. Wybór metod i środków do poprawy poziomów napięć węzłach SE. Ocena zaproponowanych rozwiązań
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1092	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Rozpływy mocy w systemie elektroenergetycznym ze źródłami OZE (Power flow in electric power system with renewable energy sources)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zamodelowanie fragmentu systemu elektroenergetycznego (SE). Rozpływy prądów i mocy w SE dla stanu podstawowego (bez źródeł OZE). Parametry techniczne wybranych źródeł OZE. Analiza pracy SE wybranymi źródłami OZE. Ocena wpływu źródeł OZE na rozpływy i mocy w modelowym SE
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1093	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Wybrane problemy współpracy farm wiatrowych z systemem elektroenergetycznym (Selected problems of the cooperation between electric power windmill farms and electric power systems)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zamodelowanie fragmentu systemu elektroenergetycznego (SE). Analiza możliwości przyłączenia farmy wiatrowej do węzłów SEE zgodnie z wymaganiami PSE Operator. Symulacja pracy SEE dla zmiennego obciążenia węzłów sytemu i elektrowni wiatrowej. Ocena poziomów napięć w węzłach sytemu przy zmiennej generacji elektrowni wiatrowej
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1090	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Wykorzystanie energii wiatru do produkcji energii elektrycznej (The utilization of wind energy for the production of electric power.)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Możliwości wykorzystania energii wiatru do produkcji energii elektrycznej. Warunki klimatyczne w Polsce w aspekcie wykorzystania energii wiatru. Współczesne konstrukcje elektrowni wiatrowych. Analiza współpracy dużej elektrowni wiatrowej z fragmentem systemu elektroenergetycznego
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1095	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Zasilanie dużego odbiorcy energii elektrycznej z sieci średniego napięcia (Supply of a large electricity customers of medium voltage network)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zapoznanie się z zasadami i ograniczeniami zasilania dużych odbiorców energii elektrycznej z sieci średniego napięcia. Budowa modelu struktury sieci i odbioru. Przeprowadzenie obliczeń na sieci modelowej przy użyciu dedykowanego programu obliczeniowego. Przeanalizowanie otrzymanych wyników.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1089	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Zastosowanie energii fotowoltaicznej do zasilania odbiorców komunalnych (The utilization of photovoltaic energy for supply of municipal and residential customers)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Aktualne osiągnięcia w zakresie wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł fotowoltaicznych. Ocena zapotrzebowania na energię elektryczną wybranego odbiorcy komunalno - bytowego (zapotrzebowanie dobowe, miesięczne, roczne). Ocena możliwości zasilania odbiorcy ze źródła fotowoltaicznego. Układ zasilania odbiorcy z elektrowni fotowoltaicznej (analiza współpracy elektrowni fotowoltaicznej z siecią energetyki zawodowej)
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1049	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż., prof. n. Jakub Furgał
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Analiza porównawcza elektroenergetycznych systemów przesyłowych napięcia przemiennego i stałego (Comparing analysis of electrical power transmission systems of alternating and constant voltage)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Podstawy przesyłu energii elektrycznej przy napięciu przemiennym i stałym. Rozwiązania konstrukcyjne linii przesyłowych napowietrznych i kablowych i zastosowanie systemów przesyłowych napięcia przemiennego i stałego. Charakterystyka układu przesyłowego napięcia stałego pracującego w polskim systemie elektroenergetycznym. Porównanie zdolności przesyłowych, narażeń układów izolacyjnych i układów przesyłowych pracujących przy napięciu stałym i przemiennym. Oddziaływanie na otoczenie układów przesyłowych napięcia stałego.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1050	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż., prof. n. Jakub Furgał
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Metody pomiaru wysokich napięć przemiennych i udarowych (Measurement methods of alternating and stroke high voltages)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Metody pomiaru wysokich napięć przemiennych i udarowych. Projekt dzielnika pojemnościowego wysokiego napięcia. Pomia- ry wysokich napięć przemiennych i udarowych z zastosowaniem dzielnika pojemnościowego.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1087	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Aleksander Kot
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Analiza strat energii w sieci rozdzielczej z uwzględnieniem prze- biegów obciążenia stacji SN/nn (Analysis of energy losses in distribution network taking load curves into consideration)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Analiza obliczeniowa wybranego fragmentu sieci rozdzielczej mająca na celu określenie strat mocy i energii w rozważanym przedziale czasu. Obliczenia dokładne zostaną wykonane przy wykorzystaniu rzeczywistych danych pomiarowych o przebie- gach obciążeń stacji SN/nn, co pozwoli zweryfikować stosowane w praktyce metody uproszczone wykorzystywane w warunkach deficytu informacji o stanie obiektu. Opracowanie wyników i wniosków
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1086	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Aleksander Kot
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Analiza warunków regulacji napięcia w wybranym fragmencie systemu elektroenergetycznego (Voltage control analysis in selected area of electric power system)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Analiza wybranego fragmentu systemu elektroenergetycznego w zakresie obliczeń rozptyłów mocy. Sprawdzenie warunków pracy w zakresie obciążalności prądowej elementów oraz występujących warunków napięciowych. Badanie wrażliwości napięciowej wybranych węzłów. Wskazanie środków zaradczych dla poprawy warunków pracy sieci. Wnioski
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1088	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Aleksander Kot
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Metody bezpośrednie rozwiązywania zagadnienia rozptywu mocy w systemie elektroenergetycznym (Direct methods for load flow calculation in power systems)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zaimplementowanie metody Gaussa do rozwiązania zagadnienia rozptywu mocy w przykładowej sieci zamkniętej. Zbadanie właściwości metody oraz wprowadzenie usprawnień przyspieszających obliczenia iteracyjne. Analiza wyników i wnioski
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1042	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Mikołaj Skowron
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Analiza magnetotropizmu występującego w organizmach żywych (Analysis of magnetotropism in living organisms)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Studia literaturowe. Badania magnetotropizmu dla różnych roślin, różnych układów pola magnetycznego, różnej biegunowości pola magnetycznego.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1045	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Mikołaj Skowron
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Analiza pola magnetycznego Ziemi (Analysis of the magnetic field of the Earth)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Studia literaturowe, opis anomalii ziemskiego pola magnetycznego, wykonanie modelu do analizy pola magnetycznego, analiza wpływu oddziaływania burz magnetycznych występujących na słońcu na ziemskie pole magnetyczne
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1043	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Mikołaj Skowron
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Zaprojektowanie i wykonanie układu do pomiaru pola magnetycznego o wysokiej częstotliwości (Design and implementation of high frequency magnetic field measurement)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zaprojektowanie układu pomiarowego, wykonanie sondy pomiarowej, wybór karty pomiarowej, wykonanie oprogramowania do analizy otrzymywanych wyników.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1032	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Przemysław Syrek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Generacja siatek w zastosowaniu do wyznaczania i wizualizacji rozkładu pola magnetycznego (Generation of the meshes applied to determination and visualization of the magnetic field distribution)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	<p>1.Systematyka rodzajów siatek, przegląd metod generacji siatek, wprowadzenie do problemu.</p> <p>2.Przedstawienie i implementacja w środowisku MatLab metody generacji siatki dwuwymiarowej w oparciu o przyjęte kryteria, tj. minimalizację maksymalnego kąta, minimalizację maksymalnego boku w elementach trójkątnych lub dostosowanie powierzchni elementów w zależności od zmienności pola magnetycznego.</p> <p>3.Wizualizacji rozkładu pola magnetycznego w otoczeniu przykładowych urządzeń elektrycznych przy wykorzystaniu generowanych siatek.</p>
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	Znajomość środowiska MatLab (wersja 7.0 lub nowsza)

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #997	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Przemysław Syrek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Interfejs graficzny do wizualizacji rozkładu natężenia pola magnetycznego w otoczeniu elektroenergetycznych linii przesyłowych (The graphical interface for visualizing magnetic field distribution in the vicinity of power transmission lines)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Opracowanie interfejsu graficznego, w środowisku MatLab, z możliwością zadawania warunków pracy linii przesyłowej, wyboru typów słupów oraz konfiguracji przewodów. Przedstawienie rozkładu natężenia pola magnetycznego w otoczeniu linii przesyłowej, odniesienie uzyskanych wyników do wartości dopuszczalnych występujących w normach dotyczących oddziaływania PM na środowisko. Przedstawienie powierzchni ekwiskalnych modułu natężenia PM, np. granicy strefy dopuszczalnej pod zabudowę mieszkaniową.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	Znajomość środowiska MatLab (wersja 7.0 lub nowsza)

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #888	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Przemysław Syrek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Silniki asynchroniczne sterowane przez przekształtniki częstotliwości w układach napędowych z regulacją i bez regulacji obrotów (Asynchronous motors controlled by frequency converters in the propulsion systems of control and no speed control)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	1.Silniki asynchroniczne sterowane przez przekształtniki częstotliwości w układach napędowych z regulacją i bez regulacji obrotów w różnych typach układów sieci (TNS, TNSC, itd.) w przemyśle i górnictwie. 2.Sprawność energetyczna na tle innych rozwiązań. Współpraca z siecią elektroenergetyczną i jej warunki - wpływ na jej działanie przez pryzmat kompatybilności elektromagnetycznej (nacisk na redukcję emisji zakłóceń). 3.Zagrożenia, stany awaryjne pracy, najczęstsze uszkodzenia wynikające z niewłaściwej eksploatacji, zdarzeń losowych (asymetria, zapady napięcia, wyładowania) oraz wdrażane zabezpieczenia. Aspekty ekonomiczne i wytyczne opłacalności inwestycji.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1078	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Przemysław Syrek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Wyznaczanie rozkładu gęstości prądów wirowych powstających podczas przeczaszkowej stymulacji mózgu (Determination of eddy currents generated during transcranial magnetic stimulation)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	1.Zastosowanie metody różnic skończonych do tworzenia układu równań umożliwiającego wyznaczenie przestrzennego rozkładu gęstości prądów wirowych (w oparciu o tzw. model A-V). 2.Wyznaczanie rozkładu gęstości prądów wirowych przy zadanym rozkładzie indukcji pola magnetycznego w obrębie głowy. Opis właściwości elektrycznych ludzkiej głowy wprowadzony zostanie za pomocą modeli pochodzących z biblioteki Virtual Population (udostępnianej przez The Foundation for Research on Information Technologies in Society (IT ² IS))
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	Język angielski

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1033	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Przemysław Syrek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Zastosowanie algorytmów genetycznych do optymalizacji budowy aplikatora pola magnetycznego stosowanego w magnetoterapii (Application of genetic algorithm to optimize the construction of a magnetic field applicator used in magnetotherapy)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	1.Określenie zbioru zmiennych niezależnych służących do opisu budowy aplikatora eliptycznego pola magnetycznego stosowanego w magnetoterapii. 2.Sformułowanie odpowiedniej funkcji celu służącej do oceny budowy aplikatora pod kątem generacji pola magnetycznego o rozkładzie pożądanym z medycznego punktu widzenia. 3.Przedstawienie wyników, przykładowych rozkładów pola magnetycznego uzyskiwanych za pomocą zoptymalizowanego aplikatora.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	Znajomość środowiska MatLab (wersja 7.0 lub nowsza), język angielski

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1077	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Przemysław Syrek
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Zastosowanie bezsiatkowej metody różnic skończonych do numerycznego wyznaczania rozkładu prądów wirowych (Application of meshless finite difference method to numerical determination of eddy current distribution)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	1.Wybór odpowiedniego modelu służącego do wyznaczania rozkładu gęstości prądów wirowych w obszarach znajdujących się w polu magnetycznym o ekstremalnie niskiej częstotliwości (do 100 Hz). 2.Tworzenie układów równań dla losowo wygenerowanych węzłów w obszarach takich jak prostopadłościan i kula, przy założeniu, że mają one stały współczynnik materiałowy (tj. przewodność elektryczną). Porównanie uzyskanych wyników z rozwiązaniami analitycznymi, przy założeniu, że obszary przewodzące znajdują się w zewnętrznym, jednorodnym polu magnetycznym. 3.Przedstawienie wyników dla obszarów niejednorodnych materiałowo, poddanych działaniu zewnętrznego pola magnetycznego o niejednorodnym rozkładzie.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	Język angielski

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1071	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż., prof. n. Marek Szczerbiński
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Obciążalność prądowa przewodów w różnych warunkach pracy (Current capacity of conductors in various working conditions)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Analiza tytułowego zagadnienia, przykłady obliczeniowe.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	-

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1070	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż., prof. n. Marek Szczerbiński
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Powietrze jako izolacja w elektroenergetyce (Air as an insulation in electrical power engineering)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Analiza tytułowego zagadnienia: zalety, wady, zastosowania. Przykłady obliczeniowe wytrzymałości odstępów izolacyjnych w powietrzu.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	-

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1068	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż., prof. n. Marek Szczerbiński
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Ulot w elektroenergetyce i metody jego ograniczania („Corona” in electrical power engineering and methods of the limitation)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Analiza zjawiska i sposobów jego ograniczania. Przykłady obliczeniowe.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	-

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1069	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr hab. inż., prof. n. Marek Szczerbiński
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Zasady bezpiecznej pracy w laboratorium wysokich napięć (Principles of safety in the high voltage laboratory)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Analiza tytułowego zagadnienia i opracowanie przykładowego regulaminu laboratorium TWN.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	-

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1064	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Waldemar Szpyra
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Analiza kosztów zaopatrzenia w energię odbiorcy przemysłowego A (Analysis of the cost of electricity supply to industrial customer A)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	1. Omówienie zasad kwalifikacji odbiorców do grup taryfowych oraz obliczania koszt składników opłat za energię elektryczną i usługi dystrybucji; 2. Analiza zapotrzebowania na moc i energię elektryczną odbiorcy przemysłowego A; 3. Obliczenie kosztów zaopatrzenia odbiorcy w energię elektryczną w zależności od zastosowanej taryfy; 4. Ocena opłacalności zastosowania kompensacji mocy biernej; 5. Analiza otrzymanych wyników i wybór taryfy najbardziej korzystnej dla odbiorcy
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	Znajomość zagadnień z zakresu gospodarki elektroenergetycznej

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1065	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Waldemar Szpyra
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Analiza kosztów zaopatrzenia w energię odbiorcy przemysłowego B (Analysis of the cost of electricity supply to industrial customer B)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	1. Omówienie zasad kwalifikacji odbiorców do grup taryfowych oraz obliczania koszt składników opłat za energię elektryczną i usługi dystrybucji; 2. Analiza zapotrzebowania na moc i energię elektryczną odbiorcy przemysłowego B; 3. Obliczenie kosztów zaopatrzenia odbiorcy w energię elektryczną w zależności od zastosowanej taryfy; 4. Ocena opłacalności zastosowania kompensacji mocy biernej; 5. Analiza otrzymanych wyników i wybór taryfy najbardziej korzystnej dla odbiorcy
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	Znajomość zagadnień z zakresu gospodarki elektroenergetycznej

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1066	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Waldemar Szpyra
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Analiza kosztów zaopatrzenia w energię odbiorcy przemysłowego C (Analysis of the cost of electricity supply to industrial customer C)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	1. Omówienie zasad kwalifikacji odbiorców do grup taryfowych oraz obliczania koszt składników opłat za energię elektryczną i usługi dystrybucji; 2. Analiza zapotrzebowania na moc i energię elektryczną odbiorcy przemysłowego C; 3. Obliczenie kosztów zaopatrzenia odbiorcy w energię elektryczną w zależności od zastosowanej taryfy; 4. Ocena opłacalności zastosowania kompensacji mocy biernej; 5. Analiza otrzymanych wyników i wybór taryfy najbardziej korzystnej dla odbiorcy
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	Znajomość zagadnień z zakresu gospodarki elektroenergetycznej

Kierunek i rodzaj studiów (Specjalność) #1067	Elektrotechnika studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rodzaj pracy	Dyplomowa inżynierska
Nazwa jednostki	Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki
Opiekun pracy	dr inż. Waldemar Szpyra
Temat pracy (j.polski i j.angielski)	Analiza kosztów zaopatrzenia w energię odbiorcy przemysłowego D (Analysis of the cost of electricity supply to industrial customer D)
Liczba osób realizujących pracę	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	1. Omówienie zasad kwalifikacji odbiorców do grup taryfowych oraz obliczania koszt składników opłat za energię elektryczną i usługi dystrybucji; 2. Analiza zapotrzebowania na moc i energię elektryczną odbiorcy przemysłowego D; 3. Obliczenie kosztów zaopatrzenia odbiorcy w energię elektryczną w zależności od zastosowanej taryfy; 4. Ocena opłacalności zastosowania kompensacji mocy biernej; 5. Analiza otrzymanych wyników i wybór taryfy najbardziej korzystnej dla odbiorcy
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	Znajomość zagadnień z zakresu gospodarki elektroenergetycznej