**Kandydaci na promotorów Szkoły Doktorskiej w Politechnice Świętokrzyskiej w dyscyplinie automatyka, elektrotechnika i technologie kosmiczne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Imię i nazwisko** | **Obszar działalności badawczej** | **Dane kontaktowe** | **Liczba doktorantów, których może przyjąć pod opiekę**  |
| dr hab. inż. Filipiak Sylwester, prof. PŚk | Zastosowanie metod komputerowych i algorytmów do rozwiazywania problemów oceny i optymalizacji niezawodności systemów i układów elektroenergetycznych. Zastosowania metod ewolucyjnych i optymalizacyjnych algorytmów heurystycznych (w szczególności algorytmów ewolucyjnych) w zakresie optymalizacji pracy oraz modernizacji i rozwoju systemów elektroenergetycznych w tym elektroenergetycznych sieci dystrybucyjnych. Diagnozowanie awaryjnych stanów pracy urządzeń i układów elektroenergetycznych, oraz zastosowanie algorytmów optymalizacyjnych do poprawy efektywności pracy układów elektroenergetycznych. | Katedra Energetyki, Maszyn Elektrycznych i Energoelektroniki Pokój 2.01 bud. Demail: filipiak@tu.kielce.pltel.: 41 34 24 297 | 3 |
| dr hab. inż. Jerzy Augustyn, prof. PŚk | Zastosowanie cyfrowego przetwarzania sygnałów w pomiarach (badania z pogranicza metrologii i zastosowań informatyki). Analiza wpływu postaci algorytmów przetwarzania sygnałów na niepewność wyników pomiaru, w szczególności wyznaczania wartości składowych impedancji oraz zespolonego stosunku napięć. Możliwość wykorzystania algorytmu dopasowania do sygnału sinusoidalnego do wyznaczania błędów wzorcowych generatorów cyfrowych w układach z programowalnym kwantowym wzorcem napięcia przemiennego (Programmable Josephson Voltage Standard), który jest kwantowym odpowiednikiem przetwornika cyfrowo-analogowego  | Katedra Informatyki, Elektroniki i ElektrotechnikiPokój 5.20 bud. Demail: j.auguatyn@tu.kielce.pltel.: 41 34 24 226 | 3 |
| dr hab. inż. Grzegorz Radomski, prof. PŚk | Analiza i synteza eksperymentalnych układów przekształtnikowych.Synteza systemów wbudowanych z użyciem procesorów i logicznych układów programowalnych.Syntezy i analizy układów elektronicznych.Projektowanie i programowanie systemów mikroprocesorowych oraz programowanie sterowników PLC. | Katedra Energetyki, Energoelektroniki i Maszyn ElektrycznychPokój 2.12 bud. Demail: radomski@tu.kielce.pltel.: 41 34 24 176 | 3 |
| dr hab. inż. Sebastian Różowicz,prof. PŚK | Zagadnienia związane z układami zapłonowymi w pojazdach samochodowych. Zagadnienia związane z techniką świetlną i iluminacyjną.Zagadnienia związane z OZE.Zagadnienia związane z sieciami i dystrybucją energii.Zagadnienia związane z analizą pracy układów elektrycznych i elektronicznych sterujących pracą urządzeń w pojazdach samochodowych. | Katedra Urządzeń Elektrycznych i AutomatykiPokój 50.5 bud. Demail: s.rozowicz@tu.kielce.pltel.: 41 34 24 247 | 3 |