**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. D  email: [filipiak@tu.kielce.pl](mailto:filipiak@tu.kielce.pl)  tel.: 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 Elektrotechniki  Pokój 5.20 bud. D  email: [j.auguatyn@tu.kielce.pl](mailto:j.auguatyn@tu.kielce.pl)  tel.: 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 Elektrycznych  Pokój 2.12 bud. D  email: [radomski@tu.kielce.pl](mailto:radomski@tu.kielce.pl)  tel.: 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 Automatyki  Pokój 50.5 bud. D  email: [s.rozowicz@tu.kielce.pl](mailto:s.rozowicz@tu.kielce.pl)  tel.: 41 34 24 247 | 3 |