

Szkoła Doktorska WAT

Lista potencjalnych promotorów wraz z proponowanymi tematami badawczymi na rok akademicki 2019/2020

Dyscyplina naukowa: **automatyka, elektronika i elektrotechnika**

Lp.	Tytuł/stopień naukowy	Imię i nazwisko	Proponowany zakres tematyczny badań	Uwagi
1.	prof. dr hab. inż.	Andrzej Dobrowolski	Przetwarzanie sygnałów biomedycznych	
2.	dr hab. inż.	Mateusz Pasternak	Akustoelektronika / Radarowa penetracja gruntu	
3.	prof. dr hab. inż.	Tadeusz Dąbrowski	Diagnostyka techniczna / Niezawodność systemów	
4.	prof. dr hab. inż.	Stanisław Osowski	Sztuczna inteligencja, eksploracja danych pomiarowych, sieci neuronowe	
5.	prof. dr hab. inż.	Andrzej Michalski	Układy sensorów, kondycjonowanie sygnałów, pomiary wielkości nieelektrycznych	
6.	dr hab. inż.	Jacek Jakubowski	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów i obrazów, algorytmy sztucznej inteligencji	
7.	dr hab. inż.	Marek Kuchta	Modelowanie i pomiary układów biomechanicznych/Opracowanie i badania przetworników impulsowych pól EM dużej mocy	
8.	dr hab. inż.	Jacek Paś	Eksploatacja i niezawodność elektronicznych systemów bezpieczeństwa	
9.	dr hab. inż.	Zbigniew Watral	Układy zasilania i przetwarzania energii	
10.	dr hab. inż.	Włodzimierz Przyborowski	Maszyny elektryczne	
11.	dr hab. inż.	Stanisław Ziemianek	Sieci i systemy elektroenergetyczne	
12.	dr hab. inż.	Jacek Starzyński	Technika wysokich napięć, modelowanie komputerowe	
13.	dr hab. inż.	Kazimierz Pluciński	Metody spektroskopii admitancyjnej oraz nieliniowo-optyczne w fizyce i technologii materiałów elektronicznych. Pamięci zmiennofazowe.	
14.	prof. dr hab. inż.	Tadeusz Dąbrowski	Diagnostyka techniczna / Niezawodność systemów	
15.	dr hab. inż.	Piotr Kaniewski	Przetwarzanie danych nawigacyjnych	
16.	prof. dr hab. inż.	Adam Kawalec	Przetwarzanie sygnałów i danych w systemach radiolokacyjnych	
17.	dr hab. inż.	Jerzy Pietrasiński	Przetwarzanie sygnałów radarowych	
18.	dr hab. inż.	Czesław Leśnik	Przetwarzanie sygnałów radarowych	
19.	dr hab. inż.	Waldemar Susek	Technika i elektronika mikrofalowa / Radary szumowe	
20.	dr hab. inż.	Zenon Szczepaniak	Technika i elektronika mikrofalowa / Analogowe przetwarzanie sygnałów	
21.	dr hab. inż.	Zbigniew Piotrowski	Przetwarzanie sygnałów multimedialnych, rozpoznanie i przeciwdziałanie radiowe	
22.	prof. dr hab. inż.	Roman Kubacki	Badania własności elektrycznych i magnetycznych materiałów	
23.	dr hab. inż.	Jerzy Łopatka	Przetwarzanie sygnałów radiowych, walka elektroniczna	
24.	dr hab. inż.	Andrzej Bartnik	Laserowo-plazmowe źródło promieniowania o widmie ciągłym w zakresie EUV/VUV do zastosowań w spektroskopii absorpcyjnej molekuł, rodników i jonów molekularnych	
25.	prof. dr hab. inż.	Jan Jabczyński	Modelowanie, charakteryzacja wiązek światła w ośrodkach losowych	
26.	prof. dr hab. inż.	Jan Jabczyński	Algorytmy precyzyjnego śledzenia celu w systemach broni laserowej	

Lp.	Tytuł/stopień naukowy	Imię i nazwisko	Proponowany zakres tematyczny badań	Uwagi
27.	dr hab. inż.	Krzysztof Kopczyński	Optoelektroniczny biodetektor do ciągłego monitorowania poziomu drobnoustrojów w pomieszczeniach	
28.	dr hab. inż.	Krzysztof Kopczyński	Optoelektroniczny detektor czystości biologicznej wody	
29.	dr hab. inż.	Krzysztof Kopczyński	Optoelektroniczny system zdalnego wykrywania par alkoholu w powietrzu	
30.	dr hab. inż.	Mirosław Kwaśny	Obrazowanie fluorescencji wzbudzonej promieniowaniem UV w diagnostyce stomatologicznej	
31.	dr hab. inż.	Jacek Kwiatkowski	Lasery stałe dużej mocy generujące promieniowanie w obszarze widmowym 2 μ m	
32.	prof. dr hab. inż.	Zygmunt Mierczyk	Systemy detekcji promieniowania kosmicznego	
33.	prof. dr hab. inż.	Zygmunt Mierczyk	Oddziaływanie wysokoenergetycznego promieniowania elektromagnetycznego HPM na organizmy żywe	
34.	prof. dr hab. inż.	Zygmunt Mierczyk	Zastosowanie struktur grafenowych do układów detekcji promieniowania terahercowego	
35.	prof. dr hab. inż.	Zygmunt Mierczyk	Bezinwazyjny sensor optoelektroniczny do zastosowań w diagnostyce diabetologicznej	
36.	prof. dr hab. inż.	Zygmunt Mierczyk	Struktury kompozytowe o wysokiej skutecznością tłumienia wysokoenergetycznych impulsów promieniowania elektromagnetycznego HPM	
37.	dr hab. inż.	Norbert Pałka	Biometryczne rozpoznawanie osób na podstawie analizy twarzy w różnych zakresach spektralnych	
38.	dr hab. inż.	Norbert Pałka	Multispektralne wykrywanie prób kradzieży tożsamości	
39.	dr hab. inż.	Norbert Pałka	Szybkie detektory promieniowania terahercowego	
40.	dr hab. inż.	Norbert Pałka	Oddziaływanie promieniowania terahercowego z materią organiczną	
41.	dr hab. inż.	Jacek Świdorski	Tulowe lasery i wzmacniacze światłowodowe o dużej mocy wyjściowej	
42.	dr hab. inż.	Jacek Świdorski	Badanie impulsowych układów MOPA generujących promieniowanie o długości fali ok. 2000 nm.	
43.	dr hab. inż.	Jacek Świdorski	Optyczne generatory parametryczne pompowane laserami i wzmacniaczami światłowodowymi	
44.	prof. dr hab. inż.	Przemysław Wachulak	Badania i optymalizacja emisji plazmy laserowej z podwójnej tarczy gazowej i z tarczy klasterowej w zakresie SXR, pompowanych wieloma laserowymi impulsami pikosekundowymi, do zastosowań w spektroskopii i koherentnej tomografii rentgenowskiej.	
45.	prof. dr hab. inż.	Przemysław Wachulak	Czasoworozdzielcza spektroskopia absorpcyjna NEXAFS w zakresie miękkiego promieniowania rentgenowskiego.	
46.	prof. dr hab. inż.	Przemysław Wachulak	Odbiciowa spektroskopia absorpcyjna w zakresie miękkiego promieniowania rentgenowskiego do badań materiałowych.	
47.	dr hab. inż.	Jacek Wojtas	System laserowej spektroskopii absorpcyjnej do pomiaru małych stężeń wybranego gazu na podstawie analizy współczynnika absorpcji z zakresu 9-12 μ m	
48.	prof. dr hab. inż.	Waldemar Żendzian	Generatory parametryczne (OPO) na zakres 2 – 10 μ m.	