



Wojskowa
Akademia
Techniczna

**Uchwała
Rady Dyscypliny Naukowej
Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika
Wojskowej Akademii Technicznej
im. Jarosława Dąbrowskiego**

nr ¹² /RDN AEEiTK/2024 z dnia 15 maja 2024 r.

w sprawie ustalenia listy potencjalnych promotorów i proponowanej tematyki badawczej dla kandydatów do szkoły doktorskiej na rok akademicki 2024/2025

Na podstawie § 25 ust. 1 pkt. 20 Statutu WAT, stanowiącego załącznik do uchwały Senatu WAT nr 16/WAT/2019 z 25 kwietnia 2019 r. w sprawie uchwalenia Statutu Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego (t.j. obwieszczenie Rektora WAT nr 2/WAT/2024 z dnia 27 marca 2024 r.) uchwała się, co następuje:

§ 1

Rada Dyscypliny Naukowej „Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne” Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego ustala listę potencjalnych promotorów i proponowanej tematyki badawczej dla kandydatów do szkoły doktorskiej na rok akademicki 2024/2025.

Lista stanowi załącznik do uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

prof. dr hab. inż. Jan K. Jabczyński

Załącznik do Uchwały 12/RDN AEEiTK/2024 z dnia 15 maja 2024 r. w sprawie ustalenia listy potencjalnych promotorów i proponowanej tematyki badawczej dla kandydatów do szkoły doktorskiej na rok akademicki 2024/2025 w dyscyplinie „Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologia Kosmiczne”

Lp.	Tytuł i stopień naukowy	Imię i NAZWISKO	Proponowany temat badawczy
1	dr hab. inż.	Andrzej BARTNIK	Laserowo-plazmowe źródło promieniowania o widmie ciągłym w zakresie SXR-VUV do zastosowań w impulsowej spektroskopii absorpcyjnej
2	prof. dr hab. inż.	Jan JABCZYŃSKI	Modelowanie, charakteryzacja propagacji wiązek światła w atmosferze
3	dr hab. inż.	Piotr KANIEWSKI	Algorytmy przetwarzania danych w systemach nawigacyjnych i lokalizacyjnych
4	dr hab. inż.	Piotr KANIEWSKI	Algorytmy przetwarzania danych w systemach jednoczesnej lokalizacji i tworzenia mapy otoczenia
5	dr hab. inż.	Krzysztof KOPCZYŃSKI	Opracowanie przenośnego wielokanałowego fluorescencyjnego detektora zagrożeń biologicznych w powietrzu wykorzystującego analizę widm w oparciu o metody uczenia maszynowego
6	dr hab. inż.	Krzysztof KOPCZYŃSKI	Fluorescencyjny licznik mikroorganizmów w zawiesinach wodnych
7	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Opracowanie systemu rozpoznawania twarzy osób w pojazdach
8	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Algorytmy analizy obrazów na potrzeby wykrywania chorób oczu
9	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Opracowanie systemu wykrywania obiektów na podstawie fuzji obrazów wizyjnego i terahercowego

10	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Algorytmy analizy obrazów twarzy w celu określania mimiki i emocji
11	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Multispektralne wykrywanie prób kradzieży tożsamości w systemach biometrycznych
12	dr hab. inż.	Marek KUCHTA	Sonda izotropowa do badania niestacjonarnych pól EM. Opracowanie, pomiary, weryfikacja
13	dr hab. inż.	Marek KUCHTA	Modelowanie, badania, pomiary zachowania protezy zębowej we współpracy z tkanką miękką dziąsła człowieka
14	dr hab. inż.	Miroslaw KWAŚNY	Obrazowanie fluorescencji wzbudzonej promieniowaniem UV w diagnostyce stomatologicznej
15	dr hab. inż.	Jacek KWIATKOWSKI	Lasery state dużej mocy generujące promieniowanie w obszarze widmowym 2 um
16	dr hab. inż.	Czesław LEŚNIK	Koherentne przetwarzanie sygnału echa radarowego od obiektów o dużej prędkości radialnej
17	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Detekcja i identyfikacja emisji radiowych
18	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Mapa środowiska radiowego
19	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Tworzenie radiowej świadomości sytuacyjnej
20	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Wykorzystanie platform bezzałogowych w systemach WRE
21	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Kooperacyjna generacja sygnałów zakłócających
22	dr hab. inż.	Jan MATUSZEWSKI	Analiza metod oceny skuteczności zakłóceń radiolokacyjnych dla różnych scenariuszy walki radioelektronicznej

23	prof. dr hab. inż.	Zygmunt MIERCZYK	Oddziaływanie wysokoenergetycznego promieniowania elektromagnetycznego HPM na organizmy żywe
24	prof. dr hab. inż.	Zygmunt MIERCZYK	Zastosowanie struktur grafenowych do układów detekcji promieniowania terahercowego
25	dr hab. inż.	Norbert PAŁKA	Szybkie detektory promieniowania terahercowego
26	dr hab. inż.	Norbert PAŁKA	Oddziaływanie promieniowania terahercowego z materią organiczną
27	prof. dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Algorytmy obrazowania radarowego dla pomiarów realizowanych na nieregularnych siatkach skanowania
28	prof. dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Badania zjawiska parowania z wykorzystaniem mikrowag kwarcowych
29	prof. dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Modelowanie i badania mikropomp akustycznych
30	dr hab. inż.	Jerzy PIETRASIŃSKI	Rozpoznawanie obiektów za pomocą techniki odwróconego radaru z syntetyczną aperturą (ang. ISAR – Inverse Synthetic Aperture Radar)
31	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Modelowanie emisji radiowych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
32	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Neuronowa steganografia radiowa
33	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Lokalizacja emiterów radiowych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
34	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Neuronowy akustyczny lokalizator bezpilotowych statków powietrznych
35	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Pomiar i predykcja natężenia promieniowania elektromagnetycznego z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji
36	prof. dr hab. inż.	Sławomir SUJECKI	Źródła światła na zakres średniej podczerwieni: długość fali 3-10 mikrometrów: modelowanie i realizacja

37	dr hab. inż.	Waldemar SUSEK	Radiometr mikrofalowy do zastosowań w diagnostyce weterynaryjnej
38	dr hab. inż.	Marek SUPRONIUK	Ocena skuteczności metody regresji w kontekście problemu „error-in-variables” w zastosowaniach metrologicznych
39	dr hab. inż.	Marek SUPRONIUK	Wykorzystanie zaawansowanych metod przetwarzania sygnałów do analizy relaksacyjnych przebiegów fotoprądu w zastosowaniu do określenia parametrów centrów defektowych w półizolującym węglu krzemu
40	dr hab. inż.	Zenon SZCZEPANIAK	Metody pomiaru przepływu w naczyniach krwionośnych z wykorzystaniem techniki mikrofalowej
41	dr hab. inż.	Zenon SZCZEPANIAK	Analiza metod sumowania mocy w mikrofalowych nadajnikach półprzewodnikowych
42	prof. dr hab. inż.	Ryszard SZPLET	Precyzyjna metrologia czasu. Metody i techniki. Kalibracja adaptacyjna liczników czasu
43	prof. dr hab. inż.	Jacek ŚWIDERSKI	Tulowe lasery i wzmacniacze światłowodowe o dużej mocy wyjściowej do zastosowań medycznych oraz specjalnych
44	prof. dr hab. inż.	Przemysław WACHULAK	Zastosowanie metod sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego do superrozdzielczej poprawy jakości obrazów w nowoczesnych metodach nanoobrazowania
45	dr hab. inż.	Zbigniew WATRAL	Wpływ układów przetwarzania energii elektrycznej na jej jakość
46	dr hab. inż.	Zbigniew WATRAL	Hybrydowe układy zasilania w systemach elektronicznych
47	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Optymalizacja pola antenowego na ograniczonej przestrzeni
48	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Anteny konformne w zastosowaniach BSL

49	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Analiza wpływu krzywizny na charakterystyki promieniowania anten mikropaskowych
50	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Zastosowanie sieci sensorowej na polu walki
51	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Analiza możliwości identyfikacji obiektów na podstawie emisji przewodzonej
52	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Zastosowanie techniki mikrofalowej do wykrywania różnorodnych obiektów
53	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Optymalizacja metod wyznaczania strat propagacji w kanionach ulicznych
54	dr hab. inż.	Jacek WOJTANOWSKI	Laserowy system zdalnego pomiaru drgań powierzchni
55	dr hab. inż.	Jacek WOJTANOWSKI	Formowanie rozkładu światła za pomocą optycznych elementów typu freeform
56	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	System laserowej spektroskopii absorpcyjnej do pomiaru małych stężeń wybranego gazu na podstawie analizy współczynnika absorpcji z zakresu LWIR
57	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	Układ spektroskopii absorpcyjnej do precyzyjnego pomiaru stężeń wybranych gazów w oddechu człowieka
58	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	Opracowanie kompaktowego układu do analizy współczynników absorpcji substancji w zakresie MWIR
59	prof. dr hab. inż.	Waldemar ŻENDZIAN	Generatory parametryczne (OPO) na zakres 2 – 10 mm
60	dr hab. inż.	Marek ŻYCZKOWSKI	Kwantowa sieć internetowa z wykorzystaniem źródeł fotonów splątanych
61	dr hab. inż.	Marek ŻYCZKOWSKI	Adresowanie optoelektroniczne kubitów w układzie komputera kwantowego na bazie pułapki jonowe