



Wojskowa
Akademia
Techniczna

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

nr ¹⁷ /RDN AEEiTK/2024 z dnia 19 czerwca 2024 r.

zmieniająca uchwałę 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 (tj. obwieszczenie Rektora WAT nr 2/WAT/2024 z dnia 27 marca 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie uchwalenia Statutu WAT): uchwała się, co następuje:

§ 1

W uchwale Rady Dyscypliny Naukowej Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego nr 12/RDN AEEiTK/2024 z dnia 22 maja 2024 r. w sprawie ustalenia listy potencjalnych promotorów i proponowanej tematyki badawczej dla kandydatów do szkoły doktorskiej na rok akademicki 2024/2025 załącznik otrzymuje brzmienie zgodne z treścią załącznika do niniejszej uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Zastępca Przewodniczącego Rady

Prof. dr hab. inż. Ryszard SZPLET

Załącznik do Uchwały 17/RDN AEEiTK/2024 z dnia 22 czerwca 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.	Zbigniew BIELECKI	Badania modułów detekcyjnych z długofalowymi detektorami kaskadowymi.
3	prof. dr hab. inż.	Zbigniew BIELECKI	Badania układów przetwarzania sygnałów do optoelektronicznych systemów wykrywania i identyfikacji zagrożeń.
4	prof. dr hab. inż.	Zbigniew BIELECKI	Układ śledzenia położenia wiązki dla systemu łączności optycznej w otwartej przestrzeni pracującego w zakresie dalszej podczervenieni.
5	prof. dr hab. inż.	Jan JABCZYŃSKI	Modelowanie, charakteryzacja propagacji wiązek światła w atmosferze
6	dr hab. inż.	Piotr KANIEWSKI	Algorytmy przetwarzania danych w systemach nawigacyjnych i lokalizacyjnych
7	dr hab. inż.	Piotr KANIEWSKI	Algorytmy przetwarzania danych w systemach jednoczesnej lokalizacji i tworzenia mapy otoczenia
8	dr hab. inż.	Krzysztof KOPCZYŃSKI	Opracowanie przenośnego wielokanałowego fluorescencyjnego detektora zagrożeń biologicznych w powietrzu wykorzystującego analizę widm w oparciu o metody uczenia maszynowego

9	dr hab. inż.	Krzysztof KOPCZYŃSKI	Fluorescencyjny licznik mikroorganizmów w zawiesinach wodnych
10	dr hab. inż.	Krzysztof KOPCZYŃSKI	Badania możliwości zastosowania algorytmów sztucznej inteligencji w impulsowych lidarach zdalnego wykrywania, klasyfikowania i identyfikacji skażeń biologicznych
11	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	System rozpoznawania twarzy osób w pojazdach
12	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Analiza behawioralna osób z użyciem sztucznej inteligencji
13	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Opracowanie systemu wykrywania obiektów na podstawie fuzji obrazów wizyjnego i terahercowego
14	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Automatyczna analiza obrazów medycznych serca z użyciem metod sztucznej inteligencji
15	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Wykrywanie syntetycznych materiałów wizualnych DeepFake w różnych zakresach spektralnych
16	dr hab. inż.	Marek KUCHTA	Sonda izotropowa do badania niestacjonarnych pól EM. Opracowanie, pomiary, weryfikacja
17	dr hab. inż.	Marek KUCHTA	Modelowanie, badania, pomiary zachowania protezy zębowej we współpracy z tkanką miękką dziąsła człowieka
18	dr hab. inż.	Mirosław KWAŚNY	Obrazowanie fluorescencji wzbudzonej promieniowaniem UV w diagnostyce stomatologicznej
19	dr hab. inż.	Jacek KWIATKOWSKI	Lasery state dużej mocy generujące promieniowanie w obszarze widmowym 2 um

20	dr hab. inż.	Czesław LEŚNIK	Koherentne przetwarzanie sygnału echa radarowego od obiektów o dużej prędkości radialnej
21	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Detekcja i identyfikacja emisji radiowych
22	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Mapa środowiska radiowego
23	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Tworzenie radiowej świadomości sytuacyjnej
24	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Wykorzystanie platform bezzałogowych w systemach WRE
25	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Kooperacyjna generacja sygnałów zakłócających
26	dr hab. inż.	Jan MATUSZEWSKI	Analiza metod oceny skuteczności zakłóceń radiolokacyjnych dla różnych scenariuszy walki radioelektronicznej
27	prof. dr hab. inż.	Zygmunt MIERCZYK	Oddziaływanie wysokoenergetycznego promieniowania elektromagnetycznego HPM na organizmy żywe
28	prof. dr hab. inż.	Zygmunt MIERCZYK	Zastosowanie struktur grafenowych do układów detekcji promieniowania terahercowego
29	dr hab. inż.	Norbert PAŁKA	Szybkie detektory promieniowania terahercowego
30	dr hab. inż.	Norbert PAŁKA	Oddziaływanie promieniowania terahercowego z materią organiczną
31	prof. dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Algorytmy obrazowania radarowego dla pomiarów realizowanych na nieregularnych siatkach skanowania
32	prof. dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Badania zjawiska parowania z wykorzystaniem mikrowag kwarcowych
33	prof. dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Modelowanie i badania mikropomp akustycznych

34	prof. dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Radiolokacyjna metoda diagnostyki stanu zdrowotnego drzew
35	dr hab. inż.	Jerzy PIETRASIŃSKI	Rozpoznawanie obiektów za pomocą techniki odwróconego radaru z syntetyczną aperturą (ang. ISAR – Inverse Synthetic Aperture Radar)
36	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Modelowanie emisji radiowych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
37	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Neuronowa steganografia radiowa
38	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Lokalizacja emiterów radiowych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
39	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Neuronowy akustyczny lokalizator bezpilotowych statków powietrznych
40	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Pomiar i predykcja natężenia promieniowania elektromagnetycznego z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji
41	prof. dr hab. inż.	Sławomir SUJECKI	Źródła światła na zakres średniej podczerwieni: długość fali 3-10 mikrometrów: modelowanie i realizacja
42	dr hab. inż.	Waldemar SUSEK	Radiometr mikrofalowy do zastosowań w diagnostyce weterynaryjnej
43	dr hab. inż.	Marek SUPRONIUK	Ocena skuteczności metody regresji w kontekście problemu „error-in-variables” w zastosowaniach metrologicznych
44	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
45	dr hab. inż.	Zenon SZCZEPANIAK	Metody pomiaru przepływu w naczyniach krwionośnych z wykorzystaniem techniki mikrofalowej
46	dr hab. inż.	Zenon SZCZEPANIAK	Analiza metod sumowania mocy w mikrofalowych nadajnikach półprzewodnikowych

47	prof. dr hab. inż.	Ryszard SZPLET	Precyzyjna metrologia czasu. Metody i techniki. Kalibracja adaptacyjna liczników czasu
48	prof. dr hab. inż.	Jacek ŚWIDERSKI	Tulowe lasery i wzmacniacze światłowodowe o dużej mocy wyjściowej do zastosowań medycznych oraz specjalnych
49	prof. dr hab. inż.	Przemysław WACHULAK	Zastosowanie metod sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego do superrozdzielczej poprawy jakości obrazów w nowoczesnych metodach nanoobrazowania
50	prof. dr hab. inż.	Przemysław WACHULAK	Laserowe mikro-strukturyzowanie kompozytów metaliczno-dielektrycznych
51	dr hab. inż.	Zbigniew WATRAL	Wpływ układów przetwarzania energii elektrycznej na jej jakość
52	dr hab. inż.	Zbigniew WATRAL	Hybrydowe układy zasilania w systemach elektronicznych
53	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Optymalizacja pola antenowego na ograniczonej przestrzeni
54	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Anteny konforemne w zastosowaniach BSL
55	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Analiza wpływu krzywizny na charakterystyki promieniowania anten mikropaskowych
56	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Zastosowanie sieci sensorowej na polu walki
57	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Analiza możliwości identyfikacji obiektów na podstawie emisji przewodzonej
58	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Analiza możliwości identyfikacji obiektów na podstawie emisji promieniowanej
59	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Zastosowanie techniki mikrofalowej do wykrywania różnorodnych obiektów
60	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Optymalizacja metod wyznaczania strat propagacji w kanionach ulicznych

61	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Sieć sensorowa w pomiarach parametrów życiowych człowieka
62	dr hab. inż.	Jacek WOJTANOWSKI	Zdalna detekcja aerozoli biologicznych metodami lidarowymi
63	dr hab. inż.	Jacek WOJTANOWSKI	Formowanie rozkładu światła za pomocą optycznych elementów typu freeform
64	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	System laserowej spektroskopii absorpcyjnej do pomiaru małych stężeń wybranego gazu na podstawie analizy współczynnika absorpcji z zakresu LWIR
65	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	Układ spektroskopii absorpcyjnej do precyzyjnego pomiaru stężeń wybranych gazów w oddechu człowieka
66	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	Opracowanie kompaktowego układu do analizy współczynników absorpcji substancji w zakresie MWIR
67	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	Badania w zakresie przestrzennego monitorowania zanieczyszczeń powietrza.
68	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	Algorytmy sztucznej inteligencji w spektroskopii absorpcyjnej.
69	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	Inteligentne czujniki tlenków azotu do wykrywania MW i diagnostyki amunicji.
70	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	Badania nad układami wykrywania markerów procesów życiowych na innych planetach.
71	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	Optymalizacja parametrów układów odbiorczych do zastosowań w optoelektronicznych systemach dowodzenia i rozpoznania.
72	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	Układy przetwarzania sygnałów optycznych do czujników optoelektronicznych działających w zakresie MWIR i LWIR.
73	prof. dr hab. inż.	Waldemar ŻENDZIAN	Generatory parametryczne (OPO) na zakres 2 – 10 mikrometrów

74	dr hab. inż.	Marek ŻYCZKOWSKI	Kwantowa sieć internetowa z wykorzystaniem źródeł fotonów splątanych
75	dr hab. inż.	Marek ŻYCZKOWSKI	Adresowanie optoelektroniczne kubitów w układzie komputera kwantowego na bazie pułapki jonowej