



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

nr 37 /RDN AEEiT/2024 z dnia 19 września 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 17/RDN AEEiT/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 załącznik otrzymuje brzmienie zgodne z treścią załącznika do niniejszej uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

prof. dr hab. inż. Jan K. Jabczyński

Załącznik do Uchwały 37/RDN AEEiT&K/2024 z dnia 19 września 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 Technologie 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 podczerwieni.
5	prof. dr hab. inż.	Jan JABCZYŃSKI	Modelowanie, charakteryzacja propagacji wiązki 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 jednociesnej 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.	Krzesztof KOPCZYŃSKI	Fluorescencyjny licznik mikroorganizmów w zawiesinach wodnych
10	dr hab. inż.	Krzesztof 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 dnia głowy człowieka
18	dr hab. inż.	Miroslaw KWASNY	Obrazowanie fluorescencji wzbudzanej promieniowaniem UV w diagnostyce stomatologicznej
19	dr hab. inż.	Jacek KWIATKOWSKI	Laserы stałe 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 żywne
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 radiowej z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
37	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Neuronowa steganografia radiowa
38	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Lokalizacja emitörów radiowych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
39	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Neuronowy akustyczny lokalizator bez pilotowych statków powietrznych
40	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Pomiar i predykcja natężenia promieniowania elektromagnetycznego z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji
41	dr hab. inż.	Tadeusz SONDEJ	Metody i algorytm przetwarzania sygnału fotopiętymograficznego
42	prof. dr hab. inż.	Sławomir SUJECKI	Źródła światła na zakres średniej podczerwieni: długość fali 3-10 mikrometrów: modelowanie i realizacja
43	dr hab. inż.	Waldemar SUSEK	Radiometr mikrofalowy do zastosowań w diagnostyce weterynaryjnej
44	dr hab. inż.	Marek SUPRONIUK	Ocena skuteczności metody regresji w kontekście problemu „error-in-variables” w zastosowaniach metrologicznych
45	dr hab. inż.	Marek SUPRONIUK	Wykorzystanie zaawansowanych metod przetwarzania sygnałów do analizy relaksacyjnych przebiegów fotoprädu w zastosowaniu do określenia parametrów centrów defektowych w półizolującym węgliku krzemu
46	dr hab. inż.	Zenon SZCZEPANIAK	Metody pomiaru przepływu w naczyniach krwionośnych z wykorzystaniem techniki mikrofaliowej

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

60	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Zastosowanie techniki mikrofalowej do wykrywania różnorodnych obiektów
61	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Optymalizacja metod wyznaczania strat propagacji w kaniionach ulicznych
62	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Sieć sensorowa w pomiarach parametrów życiowych człowieka
63	dr hab. inż.	Jacek WOJTANOWSKI	Zdalna detekcja aerozoli biologicznych metodami lidarowymi
64	dr hab. inż.	Jacek WOJTANOWSKI	Formowanie rozkładu świata za pomocą optycznych elementów typu freeform
65	dr hab. inż.	Jacek WOJTAŚ	System laserowej spektroskopii absorpcyjnej do pomiaru małych stężeń wybranego gazu na podstawie analizy współczynnika absorpcji z zakresu LWIR
66	dr hab. inż.	Jacek WOJTAŚ	Układ spektroskopii absorpcyjnej do precyzyjnego pomiaru stężeń wybranych gazów w oddechu człowieka
67	dr hab. inż.	Jacek WOJTAŚ	Opracowanie kompaktowego układu do analizy współczynników absorpcji substancji w zakresie MWIR
68	dr hab. inż.	Jacek WOJTAŚ	Badania w zakresie przestrzennego monitorowania zanieczyszczeń powietrza.
69	dr hab. inż.	Jacek WOJTAŚ	Algorytmy sztucznej inteligencji w spektroskopii absorpcyjnej.
70	dr hab. inż.	Jacek WOJTAŚ	Inteligentne czujniki tlenków azotu do wykrywania MW i diagnostyki amunicji.
71	dr hab. inż.	Jacek WOJTAŚ	Badania nad układami wykrywania markerów procesów życiowych na innych planetach.
72	dr hab. inż.	Jacek WOJTAŚ	Optymalizacja parametrów układów odbiorczych do zastosowań w optoelektronicznych systemach dowodzenia i rozpoznania.

			Układy przetwarzania sygnałów optycznych do czujników optoelektronicznych działających w zakresie MWIR i LWIR.
73	dr hab. inż.	Jacek WOJTAŚ	
74	prof. dr hab. inż.	Waldemar ŻENDZIAN	Generatory parametryczne (OPO) na zakres 2 – 10 mikrometrów
75	dr hab. inż.	Marek ŻYCZKOWSKI	Kwantowa sieć internetowa z wykorzystaniem źródła fotonów splatanych
76	dr hab. inż.	Marek ŻYCZKOWSKI	Adresowanie optoelektroniczne kubitów w układzie komputera kwantowego na bazie pułapki jonowej