



Wojskowa
Akademia
Techniczna

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

nr ²⁸..... /RDN AEiE/2022 z dnia 18 maja 2022 r.

w sprawie ustalenia listy potencjalnych promotorów i proponowanej tematyki badawczej dla kandydatów do szkoły doktorskiej na rok akademicki 2022/2023

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 uchwała się, co następuje:

§ 1

Rada Dyscypliny Naukowej „Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika” Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego ustala listę potencjalnych promotorów i proponowanej tematyki badawczej dla kandydatów do szkoły doktorskiej na rok akademicki 2022/2023.

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 28/RDN AEiE/2022 z dnia 18 maja 2022 r. w sprawie ustalenia listy potencjalnych promotorów i proponowanej tematyki badawczej dla kandydatów do szkoły doktorskiej na rok akademicki 2022/2023 w dyscyplinie „Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika”

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.	Andrzej DOBROWOLSKI	Innowacyjne metody pomiaru i przetwarzania sygnałów biomedycznych do estymacji zmian ciśnienia tętniczego krwi.
3	prof. dr hab. inż.	Jan JABCZYŃSKI	Modelowanie, charakteryzacja wiązek światła w ośrodkach losowych
4	dr hab. inż.	Piotr KANIEWSKI	Algorytmy przetwarzania danych w zintegrowanych systemach nawigacyjnych
5	dr hab. inż.	Krzysztof KOPCZYŃSKI	Optoelektroniczny biodetektor do ciągłego monitorowania poziomu drobnoustrojów w pomieszczeniach
6	dr hab. inż.	Krzysztof KOPCZYŃSKI	Optoelektroniczny detektor czystości biologicznej wody
7	dr hab. inż.	Krzysztof KOPCZYŃSKI	Optoelektroniczny system zdalnego wykrywania par alkoholu w powietrzu
8	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Multispektralne wykrywanie prób kradzieży tożsamości
9	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Opracowanie algorytmu sztucznej inteligencji do wykrywania obiektów z implementacją w układzie FPGA
10	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Opracowanie algorytmu analizy obrazów do wykrywania chorób oczu
11	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Opracowanie systemu wykrywania obiektów na podstawie fuzji obrazów wizyjnego i terahercowego
12	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Metoda rozpoznawania twarzy na podstawie obrazów wizyjnego i podczerwieni
13	dr hab. inż.	Mirosław KWAŚNY	Obrazowanie fluorescencji wzbudzonej promieniowaniem UV w diagnostyce stomatologicznej
14	dr hab. inż.	Jacek KWIATKOWSKI	Lasery stałe dużej mocy generujące promieniowanie w obszarze widmowym 2 mm
15	dr hab. inż.	Czesław LEŚNIK	Koherentne przetwarzanie sygnału echa radarowego od obiektów o dużej prędkości radialnej
16	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Detekcja i identyfikacja emisji radiowych

17	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Mapa środowiska radiowego
18	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Tworzenie radiowej świadomości sytuacyjnej
19	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Wykorzystanie platform bezzałogowych w systemach WRE
20	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Kooperacyjna generacja sygnałów zakłócających.
21	prof. dr hab. inż.	Zygmunt MIERCZYK	Oddziaływanie wysokoenergetycznego promieniowania elektromagnetycznego HPM na organizmy żywe
22	prof. dr hab. inż.	Zygmunt MIERCZYK	Zastosowanie struktur grafenowych do układów detekcji promieniowania terahercowego
23	prof. dr hab. inż.	Zygmunt MIERCZYK	Bezinwazyjny sensor optoelektroniczny do zastosowań w diagnostyce diabetologicznej
24	dr hab. inż.	Norbert PAŁKA	Szybkie detektory promieniowania terahercowego
25	dr hab. inż.	Norbert PAŁKA	Oddziaływanie promieniowania terahercowego z materią organiczną
26	dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Radiolokacyjna metoda diagnostyki stanu zdrowotnego drzew
27	dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Algorytm obrazowania radarowego dla pomiarów realizowanych na nieregularnych siatkach skanowania
28	dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Badania zjawiska parowania z wykorzystaniem mikrowąg kwarcowych
29	dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Modelowanie i badania mikropomp akustycznych
30	dr hab. inż.	Jacek PAŚ	Metoda ocena bezpieczeństwa procesu eksploatacji złożonych systemów sygnalizacji pożarowej w obiektach infrastruktury krytycznej państwa
31	dr hab. inż.	Jerzy PIETRASIŃSKI	Estymacja charakterystyki zasięgowej radaru obserwacyjnego z uwzględnieniem właściwości środowiska propagacji fal elektromagnetycznych
32	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Modelowanie emisji radiowych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
33	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Neuronowa steganografia radiowa
34	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Lokalizacja emiterów radiowych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
35	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Neuronowy akustyczny lokalizator źródła strzału
36	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Pomiar i predykcja natężenia promieniowania elektromagnetycznego z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji
37	dr hab. inż..	Marek PISZCZEK	Diagnostyki i terapia wzroku z użyciem systemów wizyjnych i technologii wirtualnych
38	dr hab. inż..	Marek PISZCZEK	Interakcje człowiek-maszyna z użyciem rzeczywistości rozszerzonej
39	dr hab. inż.	Marek PISZCZEK	Projektowanie systemów inteligentnych oraz rozwiązań typu Hardware-in-the-Loop z użyciem środowisk wirtualnych

40	prof. dr hab. inż.	Sławomir SUJECKI	Źródła światła na zakres średniej podczerwieni: długość fali 3-10 mikrometrów: modelowanie i realizacja
41	dr hab. inż.	Marek SUPRONIUK	Zastosowanie narzędzi sztucznej inteligencji w zarządzaniu okresowym wzorcowaniem przyrządów pomiarowych
42	dr hab. inż.	Waldemar SUSEK	Zastosowanie struktur metamateriałowych w technice i elektronice mikrofalowej
43	dr hab. inż.	Zenon SZCZEPANIAK	Analiza metod sumowania mocy w mikrofalowych nadajnikach półprzewodnikowych
44	prof. dr hab. inż.	Ryszard SZPLET	Precyzyjna metrologia czasu. Metody i techniki. Kalibracja adaptacyjna liczników czasu.
45	dr hab. inż.	Jacek ŚWIDERSKI	Tulowe lasery i wzmacniacze światłowodowe o dużej mocy wyjściowej
46	dr hab. inż.	Jacek ŚWIDERSKI	Badanie impulsowych układów MOPA generujących promieniowanie o długości fali ok. 2000 nm.
47	prof. dr hab. inż.	Przemysław WACHULAK	Badania i optymalizacja emisji plazmy laserowej z podwójnej tarczy gazowej w zakresie okna wodnego i zakresie keV
48	prof. dr hab. inż.	Przemysław WACHULAK	Mirko- i nano-strukturyzowanie powierzchni kompozytów metal-dielektryk
49	prof. dr hab. inż.	Przemysław WACHULAK	Absorbery promieniowania elektromagnetycznego na bazie kompozytów metal-dielektryk
50	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Optymalizacja pola antenowego na ograniczonej przestrzeni
51	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Anteny konforemne w zastosowaniach BSL
52	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Analiza wpływu krzywizny na charakterystyki promieniowania anten mikropaskowych
53	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Sieć sensorowa w pomiarach parametrów życiowych człowieka
54	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Zastosowanie sieci sensorowej na polu walki
55	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Analiza możliwości identyfikacji obiektów na podstawie emisji promieniowanej
56	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Analiza możliwości identyfikacji obiektów na podstawie emisji przewodzonej
57	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Zastosowanie techniki mikrofalowej do wykrywania różnorodnych obiektów
58	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Optymalizacja metod wyznaczania strat propagacji w kanionach ulicznych
59	prof. dr hab. inż.	Marian WNUK	Optymalizacja metod wyznaczania strat propagacji wewnątrz obiektowej
60	dr hab. inż.	Jacek WOJTANOWSKI	Laserowy system zdalnego pomiaru drgań powierzchni
61	dr hab. inż.	Jacek WOJTANOWSKI	Optymalizacja wielowymiarowych funkcji kosztu w projektowaniu układów optycznych
62	dr hab. inż.	Jacek WOJTANOWSKI	Formowanie rozkładu światła za pomocą optycznych elementów typu freeform
63	dr hab. inż.	Jacek WOJTANOWSKI	Projektowanie fazowych hologramów cyfrowych oraz ich implementacja na przestrzennych modulatorach światła SLM

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	prof. dr hab. inż.	Waldemar ŻENDZIAN	Generatory parametryczne (OPO) na zakres 2 – 10 mm
68	dr hab. inż.	Marek ŻYCZKOWSKI	Wykorzystanie modularnej platformy typu SINARA do sterowania procesami optycznymi w infrastrukturze komputera kwantowego bazującego na pułapce jonowej