



Wojskowa  
Akademia  
Techniczna

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

nr <sup>40</sup> /RDN AEiE/2022 z dnia 13 lipca 2022 r.

**zmieniająca uchwałę 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**

W uchwale 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 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 40/RDN AEiE/2022 z dnia 13 lipca 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.	Krzysztof KOPCZYŃSKI	Opracowanie oraz badania orbitalne innowacyjnego sensora położenia Słońca z uwzględnieniem algorytmów kompensacji wpływu promieniowania rozproszonego
9	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Multispektralne wykrywanie prób kradzieży tożsamości
10	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Opracowanie algorytmu sztucznej inteligencji do wykrywania obiektów z implementacją w układzie FPGA
11	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Opracowanie algorytmu analizy obrazów do wykrywania chorób oczu
12	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Opracowanie systemu wykrywania obiektów na podstawie fuzji obrazów wizyjnego i terahercowego
13	dr hab. inż.	Marcin KOWALSKI	Metoda rozpoznawania twarzy na podstawie obrazów wizyjnego i podczerwieni
14	dr hab. inż.	Mirosław KWAŚNY	Obrazowanie fluorescencji wzbudzonej promieniowaniem UV w diagnostyce stomatologicznej
15	dr hab. inż.	Jacek KWIATKOWSKI	Lasery stałe dużej mocy generujące promieniowanie w obszarze widmowym 2 mm
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 bezzatogowych w systemach WRE
21	dr hab. inż.	Jerzy ŁOPATKA	Kooperacyjna generacja sygnałów zakłócających.
22	prof. dr hab. inż.	Zygmunt MIERCZYK	Oddziaływanie wysokoenergetycznego promieniowania elektromagnetycznego HPM na organizmy żywe
23	prof. dr hab. inż.	Zygmunt MIERCZYK	Zastosowanie struktur grafenowych do układów detekcji promieniowania terahercowego
24	prof. dr hab. inż.	Zygmunt MIERCZYK	Bezinwazyjny sensor optoelektroniczny do zastosowań w diagnostyce diabetologicznej
25	dr hab. inż.	Norbert PAŁKA	Szybkie detektory promieniowania terahercowego
26	dr hab. inż.	Norbert PAŁKA	Oddziaływanie promieniowania terahercowego z materią organiczną
27	dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Radiolokacyjna metoda diagnostyki stanu zdrowotnego drzew
28	dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Algorytmy obrazowania radarowego dla pomiarów realizowanych na nieregularnych siatkach skanowania
29	dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Badania zjawiska parowania z wykorzystaniem mikrowag kwarcowych
30	dr hab. inż.	Mateusz PASTERNAK	Modelowanie i badania mikropomp akustycznych
31	dr hab. inż.	Jacek PAŚ	Metoda ocena bezpieczeństwa procesu eksploatacji złożonych systemów sygnalizacji pożarowej w obiektach infrastruktury krytycznej państwa
32	dr hab. inż.	Jerzy PIETRASIŃSKI	Estymacja charakterystyki zasięgowej radaru obserwacyjnego z uwzględnieniem właściwości środowiska propagacji fal elektromagnetycznych
33	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Modelowanie emisji radiowych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
34	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Neuronowa steganografia radiowa
35	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Lokalizacja emiterów radiowych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
36	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Neuronowy akustyczny lokalizator źródła strzału
37	dr hab. inż.	Zbigniew PIOTROWSKI	Pomiar i predykcja natężenia promieniowania elektromagnetycznego z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji
38	dr hab. inż..	Marek PISZCZEK	Diagnostyki i terapia wzroku z użyciem systemów wizyjnych i technologii wirtualnych
39	dr hab. inż..	Marek PISZCZEK	Interakcje człowiek-maszyna z użyciem rzeczywistości rozszerzonej
40	dr hab. inż.	Marek PISZCZEK	Projektowanie systemów inteligentnych oraz rozwiązań typu Hardware-in-the-Loop z użyciem środowisk wirtualnych

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

65	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	System laserowej spektroskopii absorpcyjnej do pomiaru małych stężeń wybranego gazu na podstawie analizy współczynnika absorpcji z zakresu LWIR
66	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	Układ spektroskopii absorpcyjnej do precyzyjnego pomiaru stężeń wybranych gazów w oddechu człowieka
67	dr hab. inż.	Jacek WOJTAS	Opracowanie kompaktowego układu do analizy współczynników absorpcji substancji w zakresie MWIR
68	prof. dr hab. inż.	Waldemar ŻENDZIAN	Generatory parametryczne (OPO) na zakres 2 – 10 mm
69	dr hab. inż.	Marek ŻYCZKOWSKI	Wykorzystanie modularnej platformy typu SINARA do sterowania procesami optycznymi w infrastrukturze komputera kwantowego bazującego na pułapce jonowej