

Szkoła Doktorska WAT

Lista potencjalnych promotorów wraz z proponowanymi tematami badawczymi na rok akademicki 2019/2020

Dyscyplina naukowa: **informatyka techniczna i telekomunikacja**

Lp.	Tytuł/stopień naukowy	Imię i nazwisko	Proponowany zakres tematyczny badań	Uwagi
1.	dr hab. inż.	Zbigniew Zieliński	Zwiększanie odporności sieci Internetu Rzeczy do zastosowań wojskowych na zagrożenia bezpieczeństwa i awarie urządzeń	
2.			Zarządzanie zaufaniem w federacyjnych sieciach Internetu Rzeczy do zastosowań wojskowych	
3.			Zwiększanie bezpieczeństwa wojskowych systemów Internetu Rzeczy z wykorzystaniem technologii łańcuchów blokowych	
4.	prof. dr hab. inż.	Andrzej Walczak	Falkowe sieci neuronowe w klasyfikacji sygnałów w tele - kardiologii	
5.			Sieciowe modele i symulatory bezpieczeństwa infrastruktur krytycznych	
6.			Generacja obrazowań 3D w oparciu o dwuwymiarowe angiogramy w zastosowaniu do wstępnej analizy przepływów w naczyniach serca	
7.			Telemedyczne metody kontroli zdalnej stanu żołnierza na polu walki	
8.			Głębokie sieci neuronowe w filtracji sygnału EEG	
9.	Głębokie sieci neuronowe w filtracji elektro-mio-sygnałów			
10.	dr hab.	Piotr Kosiuczenko	Refactoring kodu a równoważność behawioralna	
11.			Obiektowo zorientowane modele probabilistyczne	
12.			Modelowanie, semantyka i implementacja dynamicznych procesów biznesowych	
13.			Synteza diagramów stanów języka UML ze specyfikacji	
14.		Modelowanie, walidacja i weryfikacja ścieżek klinicznych		
15.	prof. dr hab. inż.	Andrzej Ameljańczyk	Metody badania podobieństwa wzorców rozmytych na potrzeby diagnostyki medycznej	
16.			Metody kategoryzacji danych scientometrycznych	
17.			System badania i monitoringu skuteczności i bezpieczeństwa leków	
18.			Wielokryterialne metody analizy danych bibliometrycznych w bazach internetowych	
19.			Algorytmy wyznaczania przybliżonych rozwiązań zadań optymalizacji wielokryterialnej inspirowane biologicznie	
20.		Zbiory rozmyte w algorytmach wspomaganiania diagnostyki medycznej		
21.	dr hab. inż.	Kazimierz Worwa	Modelowanie wzrostu poziomu niezawodności oprogramowania w procesie testowania	
22.	dr hab. inż.	Zbigniew Piotrowski	Cyfrowe Przetwarzanie Sygnałów / ukrywanie danych / inżynieria sygnału mowy oraz sygnałów radiowych	
23.	dr hab. inż.	Cezary Ziółkowski	Radiokomunikacja/ Analiza, modelowanie i estymacja kanałów radiowych	
24.	prof. dr hab. inż.	Roman Kubacki	Badania nowoczesnych technik antenowych	

Lp.	Tytuł/stopień naukowy	Imię i nazwisko	Proponowany zakres tematyczny badań	Uwagi
25.	prof. dr hab. inż.	Piotr Gajewski	Radiokomunikacja/Inżynieria sieci bezprzewodowych/Techniki adaptacyjne i kognitywne w systemach radiokomunikacyjnych/Planowanie systemów i sieci bezprzewodowych/Zarządzanie sieciami radiowymi	
26.	dr hab. inż.	Grzegorz Róžański	Inżynieria systemów i sieci telekomunikacyjnych / Zaawansowane rozwiązania technik komunikacyjnych w sieciach przewodowych następnej generacji (rola SDN, NFV)	
27.	prof. dr hab. inż.	Marian Wnuk	Anteny i propagacja fal elektromagnetycznych, Kompatybilność elektromagnetyczna	
28.	dr hab. inż.	Jerzy Łopatka	Rado kognitywne i inteligentne, współdzielenie zasobów widmowych	
29.	prof. dr hab. inż.	Marian Chudy	Kwantowo inspirowany algorytm przetwarzania informacji.	
30.	dr hab. inż.	Ryszard Antkiewicz	Modelowanie i analiza sieci społecznościowych. Profilowanie użytkowników, wykrywanie fałszywych wiadomości i ich źródeł.	