

**Tematy prac dyplomowych magisterskich
realizowanych przez studentów kierunku Elektronika i Telekomunikacja
w roku akademickim 2018/2019**

Rodzaj studiów	Temat pracy
stacjonarne (w języku polskim i angielskim)	The use of GPS to measure the size and position of small objects - limit conditions (Wykorzystanie GPS do pomiarów rozmiarów i pozycji geograficznej małych obiektów - warunki graniczne)
	SD-WAN Viptela solution (Rozwiązanie SD-WAN Viptela)
	Algorytm zmiany płaszczyzny ostrości i jego implementacja na układy FPGA
	Modelowanie i pomiary anten RFID
	Implementation of network solutions based on the microcomputer Banana Pi BPI-R1 (Implementacja rozwiązań sieciowych z wykorzystaniem mikrokomputera Banana Pi BPI-R1)
	Detecting Anomalies in WLANS using Wireshark (Detekcja anomalii w sieciach WLAN z wykorzystaniem programu Wireshark)
	Ray-Tracing Modeling for Indoor 5G Communications in 26-28 GHz (Modelowanie kanału wewnątrz budynków za pomocą śledzenia wiązki dla komunikacji 5G w paśmie 26-28 GHz)
	Massive MIMO for 5G Systems (Układy MIMO o dużych wymiarach w zastosowaniu w systemach 5G)
	Evaluation of accuracy of different cellular phone localization techniques (Ocena dokładności technik lokalizacyjnych wykorzystywanych w telefonach komórkowych)
	Network Slicing for V2X System in 5G: The Interaction between Operator and Tenant over QoS Metrics (Plastrowanie sieci dla systemów V2X w sieciach 5G: interakcja pomiędzy operatorem a zleceniobiorcą usług z uwzględnieniem metryki QoS)
	Real-time object recognition application for people with vision disabilities (Aplikacja do rozpoznawania obiektów w czasie rzeczywistym dla ludzi z upośledzeniem wzroku)
	MIMO receivers for transmission in Weibull channel (Odbiorniki MIMO dla transmisji w kanale Weibulla)
	Evaluation of video streaming over IEEE 802.11 WMM Network (Ocena jakości strumieniowania wideo w sieci IEEE 802.11 z rozszerzeniem WMM)
	Network Slice Life Cycle Management and Possible Effects of QoS Parameters' Degradation in Dynamic SLA (Zarządzanie cyklem życia tzw. plasterów sieci - network slices oraz degradacja parametrów jakości QoS w kontekście dynamicznego oferowania usług)
	Anomaly detection model for wireless sensor network (Model detekcji nieprawidłowości dla bezprzewodowej sieci sensorowej)
	Machine Learning Algorithms for Future 5G Networks (Algorytmy uczenia maszynowego dla przyszłych sieci piątej generacji)
	System inteligentnego sterowania listwami zasilającymi
	Robot magazynowy z czytnikiem kodów.
	Robot magazynowy z czytnikiem kodów.
	System pomiarowy do mobilnego monitorowania jakości powietrza
Wykorzystanie algorytmów wykrywania drogi w szacowaniu subiektywnej złożoności labiryntów dla realizacji gry logicznej	
System detekcji wad wzroku na podstawie analizy obrazów	

Rodzaj studiów	Temat pracy
	Zaawansowane transkodowanie strumieni zakodowanych techniką HEVC
	Synteza obrazu panoramicznego na podstawie danych pola światła
	Identyfikacja osób na podstawie rozkładu fali tętna na obrazach twarzy
	Metody lokalizacji na potrzeby użycia map środowiska radiowego w systemach 5G
	Synteza obrazu panoramicznego na podstawie danych pola światła
	Aplikacja mobilna do skalowania fonii w dziedzinie czasu i częstotliwości
	Wykorzystanie urządzeń sieciowych firmy Huawei do tworzenia wirtualnych sieci prywatnych
	Transformacja stylu malarstwa w obrazach z wykorzystaniem splotowych sieci neuronowych
	Analiza współczesnych interfejsów graficznych pod kątem możliwości wizualizacji struktury sieci oraz modyfikacji wartości i parametrów wskazanych obiektów
	Projekt i badanie urządzenia do pomiaru siły nacisku wykorzystującego sieci neuronowe
	Koloryzowanie monochromatycznych zdjęć twarzy z zastosowaniem sieci neuronowych
	Porównanie algorytmów dekodowania kanałowego o bardzo niskich wymaganiach obliczeniowych na potrzeby transmisji IoT.
	Usługi systemów bazodanowych - przykłady ćwiczeń laboratoryjnych
	Analiza statystyczna strumieni TCP i UDP z wykorzystaniem sond sieciowych opartych na komputerach jednopłytkowych
	Analiza statystyczna strumieni TCP i UDP z wykorzystaniem sond sieciowych opartych na komputerach jednopłytkowych
	Dobór narzędzi programistycznych do obsługi różnych architektur baz danych
	Ocena wydajności nierelacyjnych baz danych
	Planowanie sieci komórkowej piątej generacji dla fal milimetrowych
	Metody ataków na serwisy internetowe
	Współczesne systemy CMS w kontekście pozycjonowania przez wyszukiwarke Google oraz oceny ich wydajności.
niestacjonarne	Złożoność obliczeniowa techniki VVC kompresji ruchomego obrazu
	Zestaw laboratoryjny ze wzmacniaczem operacyjnym.
	Autonomiczna stacja pogodowa z interfejsem Bluetooth
	Monitoring optyczny traktów kolejowych
	Monitoring łączy optycznych w sieci FTTH
	Moduł sterownika kart pamięci SD/MMC dla układów FPGA
	Wykorzystanie sieci neuronowych do generowania tekstów
	Transmisja multimediów między dwoma urządzeniami mobilnymi na przykładzie aplikacji kontroli rodzicielskiej dla systemu Android
	Efektywność kompresji a złożoność obliczeniowa kodeków sekwencji wizyjnych
	Projekt, wykonanie i testowanie zaawansowanego oprogramowania do zarządzania środkami trwałymi
	Wbudowany serwer internetowy do sterowania przekaźnikami z wykorzystaniem protokołów sieciowych
	Porównanie cen usług telekomunikacyjnych oferowanych przez polskich operatorów wirtualnych sieci ruchomych oraz w ramach marek alternatywnych metodą koszyków OECD

