|  |
| --- |
| **PRACE MAGISTERSKIE** |
| **LP** | **PROMOTOR** | **TEMAT PRACY** | **KIERUNEK STUDIÓW** | **LICZBA STUDENTÓW** |
|  | Prof. dr hab. inż. Hanna Bogucka | Sterowanie połączeniami URLLC w sieci 5G*URLLC links management in 5G networks* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Prof. dr hab. inż. Hanna Bogucka | Optymalizacja efektywności energetycznej w segmencie sieci 5G*Energy-efficiency optimization in 5G network segment* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Prof. dr hab. inż. Hanna Bogucka | Model uberyzacji usług obliczeniowych w sieci typu mgła*Comuping services uberization model in a fog network* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Prof. dr hab. inż. Hanna Bogucka | Uczenie maszynowe radiowego prof.ilu urządzenia końcowego sieci*Machine learning for definition of the radio equipment prof.ile in the network* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Prof. dr hab. inż. Hanna Bogucka | Optymalizacja efektywności energetycznej w segmencie sieci 5G*Energy-efficiency optimization in 5G network segment* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Krzysztof Cichoń | Modelowanie tłumienia ścieżki z zastosowaniem głębokich sieci neuronowych*Path loss modeling with deep neural networks* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Krzysztof Cichoń | Tłumienie roślinności dla pasma 26-40 GHz*Intelligent application for disabled people navigation*  | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Filip Idzikowski | Modele energetyczne urządzeń Internetu Rzeczy*Energy consumption models of the Internet of Things (IoT) devices* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Filip Idzikowski | Zabezpieczenie przed uszkodzeniami energooszczędnych sieci szkieletowych*Failure protection of green backbone networks*  | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr hab. inż. Adrian Kliks | Algorytmy przydziału zasobów w autonomicznych stacjach bazowych*Radio resource management in autonomous base stations* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr hab. inż. Adrian Kliks | Implementacja system przydziału zasobów widmowych w oparciu o podejście serverless*Implementation of radio resource allocation system in the serverless architectire* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr hab. inż. Adrian Kliks | Wykorzystanie algorytmów sztucznej inteligencji do przydziału zasobów w małych komórkach umieszczonych na dronach*Application of al tools for radio resource assignment for drone small cells* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr hab. inż. Adrian Kliks | System realizujący wytyczne typowej gry miejskiej wykorzystujący urządzenia mobilne i aplikacje sieciowe*Implementation of the system for realization of typical city-games that utilizes mobile devices and web applications* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1/2 |
|  | Dr hab. inż. Adrian Kliks | Implementacja algorytmów sterownia ruchem w stacji bazowej zrealizowanej w architekturze ORAN*Traffic Steering application for Open RAN base satations* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr hab. inż. Adrian Kliks | Algorytmy wykrywania konfliktów w otwartych sieciach dostępowych*Conflict Detection Algorithm in open radio access networks* |  |  |
|  | Dr hab. inż. Maciej Krasicki | Autobus na żądanie – rozwiązania telekomunikacyjne i informatyczne dla rozwoju komunikacji publicznej na obszarach wiejskich*Shuttle on demand – ICT solutions for public transport problems in rural areas* | EiT/ICT | 1 |
|  | Dr hab. inż. Maciej Krasicki | Analizator ruchu w sieciach WLAN z wykorzystaniem modułów radia programowalnego USRP *A WLAN protocol analyser based on USRP devices* | EiT/ICT | 1 |
|  | Dr hab. inż. Maciej Krasicki | Symulator turbodekodera – aplikacja dydaktyczna*Simulator of the turbo-decpder-an education app* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr hab. inż. Rafał Krenz | Węzeł sieci SatNOGS na Politechnice Poznańskiej*PUT SatNOGS network node* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1/2 |
|  | Dr hab. inż. Rafał Krenz | Modelowanie system łączności dla satelitów CubeSat*Modelling of a communication system for CubeSat satellites* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Paweł Kryszkiewicz | Wpływ nieliniowości układów radiowych na własności sygnałów w systemie Massive MIMO*Influence of frontend nonlinearities on properties of signals in a Massive MIMO system* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Paweł Kryszkiewicz | Zwiększenie efektywności energetycznej wieloantenowych nadajników 5G/6G poprzez kształtowanie sygnału nadawanego*Increase of multiantenna 5G/6G transmitter by efficiency by transmitted signal shaping* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Paweł Kryszkiewicz | Radar pasywny wykrywający ruch w pomieszczeniu -implemetacja w technologii radia programowalnegoPassive radar detecting movement in rooms-implementation using Software Defined Radio technology | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Marcin Rodziewicz | Lokalizacja wewnątrz budynków z wykorzystaniem Wi-Fi Round-Trip-Time*Indoor Lcalization with Wi-Fi Round-Trip-Time* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Marcin Rodziewicz | Badanie wpływu niejednorodności pojazdów na zachowanie konwoju pojazdów poruszających się z wykorzytaniem komunikacji V2V*Investigation of the influence of vehicle heterogeneity on the behavior of platoon of vehicles moving with the use of V2V communication* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. hab Piotr Remlein | Analiza i wykrywanie anomalii w sieciach 5G networks*Analysis and detection of anomalies in 5G networks* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. hab Piotr Remlein | Filtorwanie ruchu w sieciach bezprzewodowych*Filtering of traffic in wireless networks* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. hab Piotr Remlein | Filtrowanie ruchu w bezprzewodowych sieciach sensorowych*Filtering of traffic in wireless sensor networks* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. hab Piotr Remlein | Opracowanie prof.ile ruchu legalnego w sieciach bezprzewodowych*Developing a prof.ile of legal traffic in wireless networks* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Paweł Sroka | Podstawowe usługi w komunikacji między pojazdami*Basic services in V2X communications* | EiT/ICT | 1 |
|  | Dr inż. Paweł Sroka | Analiza mechanimów sterowania zajętością kanału (DCC) w komunikacji między pojazdami*Analysis of dynamic congestion control (DCC) for V2X communications* | EiT/ICT | 1 |
|  | Dr inż. Michał Sybis | Implementacja efektywnego obliczeniowo kodu LDPC / polaryzacyjnego w wersji stałoprzecinkowej*Implementation of efficient fixed point LDPC / PC code* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Michał Sybis | Porównanie algorytmów dekodowania kanałowego o bardzo niskich wymaganiach obliczeniowych na potrzeby transmisji IoT*Comparison of ultra low complexity decoding algorithms for IoT transmission* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Prof. dr hab. inż. Jerzy Tyszer | Metoda eliminacji stanów nieznanych w środowisku auto-testu*Masking of unknown states for built-in self-test applications* | EiT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Prof. dr hab. inż. Jerzy Tyszer | Optymalizacja pokrycia uszkodzeń przy zadanych ograniczeniach czasowych *Test coverage with test time constraints* | EiT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Prof. dr hab. inż. Jerzy Tyszer | Hybrydowa metoda generacji testów w testowaniu wewnątrzukładowymA hybrid test generation scheme for logic built-in-self-test | EiT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Prof. dr hab. inż. Jerzy Tyszer | Algorytmiczna metoda testowania układu korekcji błędów w pamięciach wbudowanych*Algorithmic testing of error correcting code logic in embedded memories* | EiT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Prof. dr hab. inż. Krzysztof Wesołowski | Transmisja sygnału OFDM ze zminimalizowanym stosunkiem mocy szczytowej do średniej i usuwaniem interferencji między podnośnymi w odbiorniku za pomocą sieci neuronowej*OFDM transmission with minimized peak-to-average power ratio using compression and filtration and minimizing interference among subcarriers in the receiver using a neural network* | EiT/ICT | 1 |
|  | Prof. dr hab. inż. Krzysztof Wesołowski | Konstrukcja nadajnika i odbiornika w systemie LORA dla zastosowań w Internecie Rzeczy*LORA modem transmitter and receiver for application in Internet of Things* | EiT/ICT | 1 |
|  | Prof. dr hab. inż. Krzysztof Wesołowski | Porównanie standardów w systemach transmisyjnych IoT *Comparison of standards for transmission in IoT systems* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Prof. dr hab. inż. Krzysztof Wesołowski | Architektura komunikacji z pojazdami V2X w systemach 5G*Architecture of V2X communication system in 5G* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |