|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 programowalnego  Passive 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 wewnątrzukładowym  A 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 |