|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 profilu urządzenia końcowego sieci.  *Machine learning for definition of the radio equipment profile 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 | Intensywność uszkodzeń urządzeń telekomunikacyjnych – temat tabu?  *Failure rate of telecommunications deices – is it a taboo subject?* | 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 | Przydział zasobów widmowych dla operatorów bazujących na rozwiązaniu CBRS.  *Radio resource management assignment among operators based on CBRS.* | 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  *Impelementation of the system for realization of typical city-games that utilizes mobile devices and webapplications* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1/2 |
|  | Dr hab. inż. Adrian Kliks | Impelmetnacja 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. Maciej Krasicki | Nowoczesne techniki kodowania kanałowego w systemach radiokomunikacyjnych.  *Modern channel coding techniques in radiocommunications.* | EiT/ICT | 1 |
|  | Dr hab. inż. Maciej Krasicki | Estymacja kanału wspomagana poprzez uczenie maszynowe.  *Channel estimation aided by machine learning.* | 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 | Urządzenie klasy “wake-up” radio jako przykład projektowania minimalizującego zużycie energii.  *Wake-up radio as an example of minimum energy consumption design.* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Paweł Kryszkiewicz | Implementacja modemu typu “full-duplex” z użyciem platformy USRP.  *Implementation of full-duplex modem using USRP platform.* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Marcin Rodziewicz | Dynamiczne zarządzenie widmem w systemach satelitarnych  *Dynamic spectrum management in satellite systems* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Marcin Rodziewicz | Metody radio lokalizacji w sytemach komórkowych  *Radio location methods in cellular systems* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. hab. Piotr Remlein | Własności kanału transmisyjnego a bezpieczeństwa systemów bezprzewodowych  *Transmission channel properties and security of wireless systems* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. hab. Piotr Remlein | Poprawa bezpieczeństwa w sieciach 5G  *Improving security in 5G networks* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. hab. Piotr Remlein | Metody uwierzytelnienia w sieciach 5G  *Authentication methods in 5G networks* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. hab. Piotr Remlein | Bezprzewodowe sieci sensorowe  *Wireless sensors networks* | EiT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Paweł Sroka | Synchronizacja w transmisji danych z wykorzystanniem nanosatelit  *Synchronization for data communications using nanosatellites* | EiT/ICT | 1 |
|  | Dr inż. Paweł Sroka | Porównanie istniejących standardów komunikacji między pojazdami  *Comparison of existing vehicle-to-vehicle communications standards* | 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 |