|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROMOTOR** | **TEMAT PRACY** | **KIERUNEK STUDIÓW** | **LICZBA STUDENTÓW** |
| Dr inż. Krzysztof Cichoń | Zjawisko rozproszenie w paśmie 26-40GHz  *Modeling of scattering in 26-40GHz* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Krzysztof Cichoń | Inteligentna aplikacja nawigująca osoby niepełnosprawne  *Intelligent application for disabled people’s navigation* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Filip Idzikowski | Uszkodzenia i temperatury urządzeń ICT – baza danych  *Failures and temperatures of ICT devices – a data base* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Filip Idzikowski | Szancunek globalnego zużycia energii przez wybrane grupy urządzeń ICT  *Estimation of global energy consumption of selected groups of ICT devices* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Filip Idzikowski | Analiza ruchu w sieciach komputerowych na podstawie publicznie dostępnych danych *Traffic analysis in computer networks based on publicly available data* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr hab. inż. Adrian Kliks | Implementacja sprzętowa algorytmu przydziału zasobów widmowych CBRS z użyciem platformy USRP lub Nuand Blade RF  *Hardware implementation of radio resource assignment CBRS algorithm USRP or Nuand Blade RF platforms* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 2 |
| Dr hab. inż. Adrian Kliks | Implementacja algorytmów przydziału zasobów na platformie O-RAN  *Algorithms implementation on the O-RAN platform* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr hab. inż. Adrian Kliks | Algorytmy wykrwania sygnałów radarowych na potrzeby sieci WLAN 80211 ax  *Detection of radar signals in the context of WLAN 80211 ax deployment* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr hab. inż. Adrian Kliks | Koncepcja systemu i aplikacja dla bieżącego śledzenia stanu organizmu u plywaków  *System concept and application of body monitoring for swimmers* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1-4 |
| Dr hab. inż. Adrian Kliks | Implementacja wybranych algorytmów w systemie Open RAN  *Implementation of selected algorithms in Open RAN* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr hab. inż. Adrian Kliks | Rozwiązywanie konfliktów w sieci Open-RAN  *Conflict Mitigation in Open-RAN networks* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr hab. inż. Adrian Kliks | Pomiar i modelowanie kanału dla komunikacji V2X  *Channel measurements and modeling for V2X* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1-2 |
| Dr inż. Robert Kotrys | Elektroniczyny system precyzyjnego nadzoru i regulacji paramterów wegetacji roślin uprawnych.  Electronic system for precise supervision and regulation of crop vegetation parameters. | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr hab. inż. Maciej Krasicki | Oprogramowanie wspomagające funkcjonowanie komunikacji publicznej na terenach wiejskich  *Software supporting maintenance of public transport in rural areas* | Teleinformatyka | 2-3 |
| Dr hab. inż. Maciej Krasicki | Oprogramowanie układów logicznych FPGA w języku opisu sprzętu  *Code development for FPGA logic circuits in HDL* | EIT/ICT | 1 |
| Dr hab. inż. Rafał Krenz | Projekt i konstrukacja anteny śledzącej do łącznoścu z dronami  *Desing and implementation of a tracking antenna for UAV communication* | EIT/ICT | 1/2 |
| Dr hab. inż. Rafał Krenz | Projekt i konstrukacja analizatora widma z RTL-SDR oraz Raspberry Pi  *Desing and implementation of a spectrum analyzer based on RTL-SDR and Raspberry PI* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 2 |
| Dr hab. inż. Paweł Kryszkiewicz | *Budowa układu badającego własności kanału radiowegoz użyciem platformyUSRP*  *Construction of channel sounder using USRP platform* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr hab. inż. Paweł Kryszkiewicz | Modelowanie komputerowe generowanych zniekształceńi zużycia energii przez wzmacnianie radiowe  *Computer modeling of signal distortions and energy consumption by RF amplifiers* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr hab. inż. Paweł Kryszkiewicz | Pomiary i modelowanie zużucia energii i zniekształceń sygnału przez wzmacniacz radiowy  *Measurements and modeling of energy consumption and distortions by RF amplifier* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Paweł Kryszkiewicz | Modelowanie wpływu charakterystykitransmisji bezprzewodwej na zużycie energii zmagazynowanej w baterii  *Modeling of the influence of wireless transmission characteristics on batter-stored energy consumption* | EIT/ICT/ Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Marcin Rodziewicz | Wi-Fi Aware w urządzeniach Android  *Wi-Fi Aware connectivity in Android devices* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Marcin Rodziewicz | Techniki optymalizacji wydajności aplikacji Android  *Performance Optimization Techniques for Android Apps* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Marcin Rodziewicz | Aplikacja promująca ekologiczne środki transportu i śledząca ślad węglowy  *Eco-Friendly Transportation and Carbon Footprint Tracker* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Marcin Rodziewicz | Aplikacja do monitorowania i raportowania środowiska  *Environmental Monitoring and Reporting App* | EIT/ICT/Teleinformatyka |  |
| Dr inż. hab. Piotr Remlein | Bezpieczeństwo w sytemach IoT  *Security in IoT sytems* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. hab. Piotr Remlein | Metody uwierzytelnienia w systemach IoT  *Authentication methods in IoT systems* | EIT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. hab. Piotr Remlein | Aplikacja użytkowa dla systemu Android  *Application for Android system* | EIT /Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. hab. Piotr Remlein | Zagrożenia bepzieczeństwa w sieciach komórkowych 5G  *Securyty threats in 5G mobile networks* | EIT /Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. hab. Piotr Remlein | Analiza i wykrywanie anomalii w sieciach bezprzewodowych  *Analysis and detection of anomalies n wireless networks* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. hab. Piotr Remlein | Filtrowanie ruchu w sieciach bezprzewodowych  *Filtering of traffic in wireless networks* | EIT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. hab. Piotr Remlein | Opracowanie profile ruchu legalnego w sieciach bezprzewodowych  *Developing a profile of legal traffic in wireless networks* | EIT /Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Paweł Sroka | Implementacja mechanizmu generowania wiadomości usługi Cooperative Awareness dla komunikacji między pojazdami  *Implementation of a Cooperative Awareness Messages generator for vehicular communications* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Paweł Sroka | Modelowanie kanału transmisyjnego w komunikacji bezprzewodowej z wykorzystaniem rekonfigurowalnych inteligentnych powierzchni  *Wireless channel modeling in communication using reconfigurable intelligent surfaces* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Paweł Sroka | Alokacja zasobów w systemach z transmisją OFDM z uwzględnieniem wpływu zniekształceń nieliniowych  *Resource allocation in OFDM systems accounting for nonlinear effects* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Michał Sybis | Analiza działania algorytmu CACC z nierównomiernymi odległościami pomiędzy pojazdami *Non-equal vehicle spacing in CACC platooning* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Michał Sybis | Analiza działania algorytmu CACC wykorzystującego wiedzę o kanale radiowym na poruszanie się konwoju pojazdów *Channel-aware CACC for efficient platooning* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |