|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROMOTOR** | **TEMAT PRACY** | **KIERUNEK STUDIÓW** | **LICZBA STUDENTÓW** |
| Mgr inż. Bartosz Bossy | Analiza zużycia energii przez algorytmy przetwarzania sygnału w paśmie podstawowym w systemach komunikacji bezprzewodowej  *Analysis of energy consumption by baseband signal processing algorithms in wireless communication systems* | EiT/Teleinformatyka | 1 |
| Mgr inż. Bartosz Bossy | Sprzętowa implementacja wybranego algorytmu realizującego efektywny energetycznie przydział zasobów w systemie bezprzewodowym  *Hardware implementation of the energy-efficient resource allocation used in a wireless system* | EIT/Teleinformatyka | 1 |
| Mgr inż. Bartosz Bossy | Optymalizacja efektywności energetycznej w sieciach Internetu Rzeczy  *Optimization of energy efficiency in the Internet of Things networks* | EIT/Teleinformatyka | 1 |
| Mgr inż. Bartosz Bossy | Analiza zużycia energii przez jednostki obliczeniowe węzłów sieci typu mgła oraz chmura  *Analysis of energy consumption by computational units of fog and cloud network nodes* | EIT/Teleinformatyka | 1 |
| 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 | Moc i zużycie energii przez urządzenia przez ICT – baza danych  *Power and energy consumption of ICT devices – a database* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Filip Idzikowski | Uszkodzenia i temperature 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* |  |  |
| 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 | Kontrola dostępu do pomieszczenia z wykorzystaniem podwójnego uwierzytelnienia (urządzeń typu beacon oraz smartfonu)  *Office access control utilizing two factor authentication method ( i.e. beacons and smartphones)* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Robert Kotrys | Serwer portów szeregowych zarządzany poprzez przeglądarkę Internetową w systemie Ubuntu  *Serial port server managed by an Internet browser in Ubuntu* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr inż. Robert Kotrys | Aplikacja zarządzająca połączeniami WLAN dla urządzenia Raspberry PI  *Application to manage WLAN links for the Raspberry PI device* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| Dr hab. inż. Maciej Krasicki | Aplikacja komputerowa do wypełniania i analizy siatek Karnaugha  PC application for Karnaugh map filling in and analysis | EIT/ICT | 1 |
| Dr hab. inż. Maciej Krasicki | Gra w warcaby sterowana przez sztuczną inteligencję na procesor ARM  *Al-driven checkers game for ARM processor* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 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* |  |  |
| 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 | Radar rowerowy  *Bike radar* | EIT/ICT | 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 | Korektor tras – parser śladów GPX  *Course corrector – GPX parser editor* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
| 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 | Aplikacja dla urządzeń mobilnych z funkcją synchronicznej prezentacji zawartości  *Application for synchronous presentation of information using mobile devices* | 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 |