|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRACE INŻYNIERSKIE** | | | | |
| **LP.** | **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 using in a wireless system.* | EIT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Mgr inż. Bartosz Bossy | Optymalizacja efektywności energetycznej w sieciach Internetu Rzeczy.  *Optimization of energy efficiency in 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 osoboy niepełnosprawne  *Intelligent application for disabled people navigation* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Filip Idzikowski | Jak mocno mogą się rozgrzać urządzenia  telekomunikacyjne?  *How hot can telecommunications devices get?* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Filip Idzikowski | Analiza obrazu wyrażona w operacjach zmiennoprzecinkowych na sekundę. *Image processing expressed in floating point operations per second (FLOPS).* | 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 802.11 ax.  *Detection of radar signals in the context of WLAN 802.11 ax deployment* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr hab. inż. Adrian Kliks | Aplikacja śledzenia czasu pracy nad wybranymi zadaniami na urządzenia mobilne z systemem Android  *Task-based time tracking Android application* | 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 | Stacja pogodowa z wyświetlaczem e-ink  *Weather station with e-ink display* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 2 |
|  | Dr inż. Paweł Kryszkiewicz | Zaprojektowanie i implementacja czujnika ruchu wykrywającego zmiany właściwości kanału radiowego z użyciem platformy USRP  *Desing and implementation of motion detection by wireless channel characterization using USRP platform* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Paweł Kryszkiewicz | Pomiar i modelowanie zużycia mocy i mocy sygnału emitowanego przez kartę WiFi. *Measurement and modeling of power consumption and emitted signal power of a WiFi card.* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Paweł Kryszkiewicz | Budowa układu badającego własności kanału radiowego z użyciem platformy USRP  *Construction of channel sounder using USRP platform* | EIT/ICT/ Teleinformatyka | 1 |
|  | mgr inż. Łukasz Kułacz | Uniwersalana i modułowa aplikacja do weryfikacji wiedzy  *Universal and modular application for knowledge verification* | EIT/Teleinformatyka | 1 |
|  | mgr inż. Łukasz Kułacz | Implementacja algorytmu dynamicznego wyboru stacji bazowej w sieci radiowej  *Dynamic base station selection algorithm implementation in radio network* | EIT/Teleinformatyka | 1 |
|  | mgr inż. Łukasz Kułacz | Aplikacja do nauki oprogramowania  *Application for programming learning* | EIT/Teleinformatyka | 1 |
|  | mgr inż. Łukasz Kułacz | Demonstracja koncepcji otwartej sieci radiowej (ORAN) w czasie rzeczywistym  *Real-time demonstration of Open Radio Network (ORAN) concept* | EIT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Marcin Rodziewicz | Wspomaganie osób niewidomych przez rozszerzoną rzeczywistość  *Assisting blind people with augmented reality* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Marcin Rodziewicz | Korektor tras – parser śladów GPX  *Course corrector – GPX parser editor* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Marcin Rodziewicz | Stacja pogodowa ze zdalnym dostępem  *Weather station with remote access* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Marcin Rodziewicz | Badanie wpływu niejednorodności pojazdów na zachowanie konwoju pojazdów poruszających się z wykorzystaniem komunikacji V2V  *Investigation of the influence of vehicle heterogeneity on the behavior of platoon of vehicle moving with the use of V2V communication* | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. hab. Piotr Remlein | Wykorzystanie własności kanału transmisyjnego do poprawy bezpieczeństwa systemów bezprzewodowych.  Using transmission channel properties to improve the security of wireless systems. | EIT/ICT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. hab. Piotr Remlein | Przełączanie pomiędzy punktami dostępowymi przy wykorzystaniu Raspberry Pi.  *Handover between access points using Raspberry Pi.*  *Dyplomant kierunku: EiT i Teleinf* | EIT/Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. hab. Piotr Remlein | Analiza protokołów bezpieczeństwa IoT i 5G  Analysis of IoT and 5G security protocols | EIT /Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. hab. Piotr Remlein | Aplikacja analizująca anomalie sygnału EKG  *Application for analyzing ECG signal anomalies* | EIT /Teleinformatyka | 1 |
|  | Dr inż. Paweł Sroka | Implementacja systemy wspomagania kierowania samochodem z wykorzystaniem urządzeń mobilnych z systemem Android /iOS  *Implementation of a driver using Android/iOS mobile devices* | 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 | Wpływ długości reprezentacji bitowej na jakość działania algorytmu SOVA. *Impact of bit representation length on SOVA decoder*. | 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 |
|  | Mgr inż. Małgorzata Wasilewska | Inteligentny algorytm przydziału zasobów w sieciach radiowych  *Intelligent algorithm for resource in wireless networks* | EiT | 1 |
|  | Mgr inż. Małgorzata Wasilewska | Lokalizowanie innych użytkowników w sieciach bezprzewodowych za pomocą algorytmów uczenia maszynowego  *Locating other users on wireless networks using machine learning algorithms* | EiT | 1 |
|  | Mgr inż. Małgorzata Wasilewska | Uniwersalne i inteligentne narzędzie do prezentacji cech zebranych danych, które mają być użyte w algorytmie uczenia maszynowego  *A universal and inteligent tool for presenting the characteristics of the collected data that is to be used in the machine learning algorithm* | EiT | 1 |
|  | Mgr inż. Małgorzata Wasilewska | Ruchoma stacja bazowa na dronie - inteligentny i dynamiczny wybór lokalizacji drona (symulacja)  *Mobile base station on the drone – inteligent and dynamic selection of the drone location (simulation)* | EiT | 1 |