|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2021/2022** | | | |
| **promotor** | **temat pracy** | **temat pracy w j. angielskim** | **kierunek** |
| Dr inż. Krzysztof Arent | Współpraca robotów PowerBot i UR3 na bazie środowiska ROS | Cooperation of PowerBot and UR3 Robots Using ROS Framework | AiR |
| Dr Marek Bazan | System rozpoznawania elementów dokumentów zeskanowanych | A system for various element detection and classification in scanned formal documents | AiR |
| Dr Marek Bazan | Wykorzystanie metod uczenia maszynowego do poprawy jakości sygnału EKG. | Using machine learning methods to improve ECG signal | AiR |
| Dr Marek Bazan | System wykrywania oprogramowania ransomeware wykorzystujący metody uczenia maszynowego | A system for detection of ransomeware intrusion using machine learning methods | AiR |
| Dr Marek Bazan | System implementujący metodę agresywnego komitetu sieci neuronowych do złożonych zadań klasyfikacji | A computer system implementing aggresive ensemble method for complex image classification tasks. | AiR |
| Prof. dr hab. Wojciech Bożejko | Automatyczny nalewak do napojów | Automatic dispenser for drinks | AiR |
| Prof. dr hab. Wojciech Bożejko | Aplikacja mobilna do pomiaru prędkości obiektów | Mobile application for measuring the speed of objects | AiR |
| Prof. dr hab. Wojciech Bożejko | Autonomiczny łazik | Autonomous rover | AiR |
| Prof. dr hab. Wojciech Bożejko | Aplikacja webowa – sklep internetowy z panelem zarządzającym magazynowaniem oraz wysyłką | Web application – online shop with shipping and storage management panel | AiR |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Szeregowanie zadań dla robotów AGV | AGV robots tasks' scheduling | AiR |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Projekt robota podążającego za światłem oraz aplikacji mobilnej do sterowania i wizualizacji danych sensorycznych | Design of light following robot and mobile application for remote control and visualization of sensory data | AiR |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Projekt systemu sensorycznego opartego na protokole MQTT | Design a sensor system based on MQTT protocol | AiR |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Projekt i budowa robota typu SCARA | Design and construction of SCARA manipulator | AiR |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Projekt i budowa robota usługowego | Design and construction of service robot | AiR |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Budowa robota typu LineFollower | Construction of a LineFollower robot | AiR |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Wykorzystanie sieci neuronowej w sterowaniu manipulatorem | Usage of Neural Network in control of manipulator | AiR |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Projekt i implementacja aplikacji sterującej manipulatorem | Design and implementation of application for manipulator control | AiR |
| Dr inż. Jakub Chołodowski | Projekt wstępny gąsienicowego układu podwoziowego robota mobilnego | A preliminary project of a tracked undercarriage system for a mobile robot | AiR |
| Dr inż. Piotr Ciskowski | System wspomagania decyzji w handlu walutowym przez wysyłanie powiadomień o formacjach świecowych na platformie MetaTrader | Candlestick pattern notification system on MetaTrader platform for decision support in currency trading | AiR |
| Dr inż. Piotr Ciskowski | Bot w języku Python do wspomagania decyzji przy zawieraniu sportowych zakładów bukmacherskich | Python bot for decision support in sport betting | AiR |
| Dr inż. Anna Czemplik | Sterowanie pogodowe dla lokalnych źródeł ciepła | Weather compensation for local heating sources | AiR |
| Dr inż. Wojciech Domski | Wykorzystanie sygnałów EEG do sterowania robotem mobilnym | The usage of EEG signals to control a mobile robot | AiR |
| Dr inż. Wojciech Domski | Zastosowania technologii Internetu Rzeczy w inteligentnych budynkach | The use of IoT devices in smart home applications | AiR |
| Dr inż. Wojciech Domski | Uwierzytelnianie w systemie IoT za pomocą technologii Blockchain | Authentication in IoT using Blockchain technology | AiR |
| Dr inż. Paweł Drąg | Zarządzanie pamięcią oraz sposoby jej optymalizacji w nowoczesnym C++ | Memory management and ways of its optimization in modern C++. | AiR |
| Dr inż. Andrzej Gnatowski | Narzędzie do tłumaczenia języka migowego | A tool for translating sign language | AiR |
| Dr inż. Andrzej Gnatowski | Narzędzie wspierające gracza w wybranej grze wideo, oparte o techniki uczenia maszynowego | A tool supporting the player in a selected video game, based on machine learning techniques | AiR |
| Dr inż. Andrzej Gnatowski | Narzędzie wspomagające decyzje związane z kupnem i sprzedażą akcji na giełdzie | A tool supporting decisions related to the purchase and sale of shares on the stock exchange | AiR |
| Dr inż. Andrzej Gnatowski | Segmentacja semantyczna zdjęć satelitarnych | Semantic segmentation of satellite images | AiR |
| Dr inż. Andrzej Gnatowski | Aplikacja webowa do planowania i zarządzania produkcją | Web application for production planning and management | AiR |
| Dr inż. Andrzej Gnatowski | System wizyjny do odczytywania numerów tablic rejestracyjnych | A vision system for reading license plate numbers | AiR |
| Dr inż. Andrzej Gnatowski | System sterowania dronem | Control system for drone | AiR |
| Dr inż. Andrzej Gnatowski | Oprogramowanie do edytowania grafiki wektorowej | Software for editing vector graphics | AiR |
| Dr inż. Andrzej Gnatowski | Aplikacja do automatycznego rozpoznawania wybranych elementów infrastruktury drogowej | Application for automatic recognition of selected elements of road infrastructure | AiR |
| Dr inż. Krzysztof Halawa | System sortowania elementów z kamerą i aplikacją mobilną | Element sorting system with camera and mobile application | AiR |
| Dr inż. Krzysztof Halawa | System sterowania oświetleniem LED z łącznością Wi-Fi i aplikacją mobilną | LED lighting control system with Wi-Fi connectivity and mobile application | AiR |
| Dr inż. Krzysztof Halawa | Trzyosiowa frezarka sterowana numerycznie z komunikacją bezprzewodową | Three-axis numerically controlled milling machine with wireless communication | AiR |
| Dr inż. Krzysztof Halawa | Gra platformowa na urządzenia mobilne z systemem Android | Platform game for Android mobile devices | AiR |
| Dr inż. Krzysztof Halawa | Aplikacja do analizy cen akcji wykorzystująca sztuczne sieci neuronowe | Stock price analysis application using artificial neural networks | AiR |
| Dr inż. Krzysztof Halawa | Rozpoznawanie rodzaju muzyki z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych | Music genre recognition using artificial neural networks | AiR |
| Dr inż. Krzysztof Halawa | Aplikacja mobilna ułatwiająca seniorom nawiązywanie kontaktów towarzyskich | Mobile application to help seniors socialise | AiR |
| Dr inż. Krzysztof Halawa | Rozpoznawanie wieku za pomocą głębokich sieci neuronowych | Age recognition using deep neural networks | AiR |
| Dr inż. Krzysztof Halawa | Rozpoznawanie warzyw i owoców za pomocą głębokich sieci neuronowych | Vegetable and fruit identification using deep neural networks | AiR |
| Dr inż. Krzysztof Halawa | Wyszukiwanie scen w filmach z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych | Searching for scenes in movies using deep neural networks | AiR |
| Dr inż. Bartosz Jabłoński | Aplikacja webowa automatyzująca obsługę szkód ubezpieczeniowych | Web-based app providing automation to insurance claims validation | AiR |
| Dr inż. Bartosz Jabłoński | System do planowania i rekomendacji wyboru szlaków turystycznych | System for planning and recommending the selection of hiking trails | AiR |
| Dr inż. Bartosz Jabłoński | System do śledzenia łańcucha dostaw | Supply chain tracking system | AiR |
| Dr inż. Bartosz Jabłoński | Aplikacja do planowania spotkań sportowych z modułem rekomendacji | Sports appointment scheduling app with recommendation module | AiR |
| Dr inż. Bartosz Jabłoński | Uniwersalna aplikacja webowa do definiowania i uruchamiania systemu typu SCADA | Universal web application for defining and running SCADA type system | AiR |
| Dr inż. Bartosz Jabłoński | System automatycznego planowania i obslugi szczepień | Automated Vaccine Planning and Management System | AiR |
| Dr inż. Bartosz Jabłoński | Aplikacja webowa automatyzująca opracowanie planu podróży | Web-based app providing automation to travel plan preparation | AiR |
| Dr inż. Bartosz Jabłoński | Wykorzystanie architektury cloud do efektywnego przetwarzania dokumentów typu EDI dla wybranego scenariusza łańcucha dostaw | Using cloud architecture to efficiently process EDI type documents for a selected supply chain scenario | AiR |
| Dr inż. Bartosz Jabłoński | System planowania i optymalizacji tras lokalnych kurierów | System for planning and optimizing the routes of local couriers | AiR |
| Dr inż. Bartosz Jabłoński | Aplikacja wspomagająca obsługę klientów warsztatu samochodowego | Application supporting customer service in a car repair shop | AiR |
| Dr inż. Jacek Jagodziński | Automatyczny system do utrzymywania ustalonych warunków środowiskowych w produkcji roślin | Automatic system for maintaining environmental conditions in plant production | AiR |
| Dr inż. Jacek Jagodziński | System inteligentnego sterowania parametrami środowiskowymi w szkółce roślin | Intelligent control system of environmental parameters in a plant nursery | AiR |
| Dr inż. Jacek Jagodziński | Aplikacja dostępowa wizualizująca wyniki pomiarów ze sterownika PLC | Access application visualizing the measurement results from the PLC controller | AiR |
| Dr inż. Jacek Jagodziński | Model do prezentacji modułowych systemów automatyki Mitsubishi | Presentation model for Mitsubishi modular automation systems | AiR |
| Dr inż. Jacek Jagodziński | Układ sterowania z wykorzystaniem bramy IoT | Control system using the IoT gateway | AiR |
| Dr inż. Janusz Jakubiak | Projekt i wykonanie modernizacji robotycznej głowy Samuel | Design and realization of the modernization of the Samuel robotic head | AiR |
| Dr inż. Janusz Jakubiak | Projekt sterownika dla autonomicznego szybowca | Design of a controller for an autonomous glider | AiR |
| Dr inż. Janusz Jakubiak | Robotization of the cappuccino preparation process with computer vision feedback | Robotization of the cappuccino preparation process with computer vision feedback | AiR |
| Dr inż. Janusz Jakubiak | Układ sterowania niskiego poziomu dla kołowego robota mobilnego | Low-level control system for a wheeled mobile robot | AiR |
| Dr inż. Mariusz Janiak | Projekt rozproszonego systemu bezpieczeństwa na potrzeby laboratorium robotów w oparciu o framework ROS2 | The project of the distributed safety system for the robotics laboratory based on the ROS2 framework | AiR |
| Dr inż. Mariusz Janiak | Framework ROS2 w aplikacjach RT. | ROS2 framework in RT applications. | AiR |
| Dr inż. Tomasz Janiczek | Opracowanie webowego systemu do badania i stymulacji koncentracji studentów na zajęciach | Development of a web system for researching and stimulating concentration of students on courses | AiR |
| Dr inż. Łukasz Jeleń | Implementacja systemu rozpoznawania chorób roślin na podstawie zdjęć liści | Implementation of a Plant Recognition System based on Leaf Images | AiR |
| Dr inż. Łukasz Jeleń | Opracowanie i implementacja systemu do analizy szumów serca | Development and Implementation of a Heart Sound Analysis Framework | AiR |
| Dr inż. Łukasz Jeleń | Implementacja systemu rozpoznającego rodzaj samochodu dostawczego | Implementation of a Delivery Truck Recognition Framework | AiR |
| Dr inż. Łukasz Jeleń | Implementacja metod uczenia maszynowego na potrzeby klasyfikacji nowotworów prostaty | Implementation of machine learning methods for prostate cancer classification | AiR |
| Dr inż. Łukasz Jeleń | Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji w grze typu roguelike | Application of Artificial Intelligence Methods in Rougelike Games | AiR |
| Dr inż. Mirela Kaczmarek | Sterowanie manipulatorem przemysłowym z wykorzystaniem systemu iRVision | Control of an industrial manipulator with the iRVision system | AiR |
| Dr inż. Mirela Kaczmarek | Wirtualne zawody robotów | Virtual robots competition | AiR |
| Dr inż. Mirela Kaczmarek | Różne metody programowania robotów przemysłowych na przykładzie robota firmy ABB | Various methods of programming industrial robots on the example of an ABB robot | AiR |
| Dr inż. Łukasz Korus | Rozproszona stacja meteorologiczna bazująca na modułach ESP32 i Azure IoT Hub | Distributed weather station based on ESP32 modules and Azure IoT Hub | AiR |
| Dr inż. Łukasz Korus | System rozproszonych stacji pogodowych oparty na IoT oraz urządzeniach RPi | System of distributed weather stations based on IoT and RPi devices | AiR |
| Dr inż. Łukasz Korus | System akwizycji i prezentacji danych z liczników energii elektrycznej z komunikacją ETH | Acquisition and presentation system from energy meters based on ETH communication | AiR |
| Dr inż. Łukasz Korus | System rozproszonych stacji pogodowych oparty na IoT oraz urządzeniach ESP | System of distributed weather stations based on IoT and ESP devices | AiR |
| Dr inż. Łukasz Korus | Mikroprocesorowy system ważenia zbiorów w produkcji rolnej | Microprocessor system for weighing crops in agricultural production | AiR |
| Dr inż. Łukasz Korus | Rozproszony system IoT do badania jakości powietrza | Distributed IoT system for air quality examination | AiR |
| Dr inż. Łukasz Korus | System akwizycji i prezentacji danych z liczników energii elektrycznej z komunikacją GPRS | Acquisition and presentation system from energy meters based on GPRS communication | AiR |
| Dr inż. Łukasz Korus | Mikrokomputerowy moduł do oceny wysokości przeszkód przed pojazdem | Microcomputer module for obstacle height assessing in front of the vehicle | AiR |
| Dr inż. Łukasz Korus | Optymalizacja sterowania klimatyzacją w budynkach biurowych | Optimization of air condition control in office buildings | AiR |
| Dr inż. Bogdan Kreczmer | Dalmierz ultradźwiękowy z mikrofonami MEMS | Ultrasonic rangefinder with MEMS microphones | AiR |
| Dr inż. Bogdan Kreczmer | Optyczny wieloczujnikowy dalmierz triangulacyjny | Optical multi-sensor triangulation rangefinder | AiR |
| Dr inż. Michał Lower | Mikroprocesorowy układ pomiarowy - mobilna stacja meteorologiczna | Microprocessor measuring system - a mobile meteorological station | AiR |
| Dr inż. Michał Lower | Programowanie zrobotyzowanych systemów spawalniczych | Programming of robotic welding systems | AiR |
| Dr inż. Michał Lower | System alarmowy w inteligentnym budynku | An alarm system in an intelligent building | AiR |
| Dr inż. Michał Lower | Uniwersalny interfejs użytkownika | Universal user interface | AiR |
| Dr inż. Michał Lower | System akwizycji danych meteorologicznych | Meteorological data acquisition system | AiR |
| Dr inż. Michał Lower | Mikroprocesorowy układ sterujący interaktywną kompozycją graficzną | Microprocessor control system for interactive graphic composition | AiR |
| Dr inż. Michał Lower | Mikroprocesorowy układ sterowania ogrzewaniem w inteligentnym budynku | Microprocessor Heating Control System in an Intelligent Building | AiR |
| Dr inż. Michał Lower | Środowisko symulacyjne Roboguide jako narzędzie wspomagające programowanie robotów przemysłowych | Roboguide simulation environment as a tool supporting the programming of industrial robots | AiR |
| Dr inż. Michał Lower | Układ sterowania uprawą roślin w szklarni | Control system for growing plants in a greenhouse | AiR |
| Dr inż. Michał Lower | Mikroprocesorowy układ sterowania oświetleniem w inteligentnym budynku | Microprocessor Lighting Control System in an Intelligent Building | AiR |
| Dr inż. Mariusz Makuchowski | Algorytmy heurystyczne dla problemu 1|rq|Cmax z oknami czasowymi | Heuristic algorithms for the 1|rq|Cmax problem with time windows | AiR |
| Dr hab. inż. Alicja Mazur | Wybrane algorytmy sterowania samochodu kinematycznego | Selected control algorithms of kinematic car | AiR |
| Dr hab. inż. Alicja Mazur | Odsprzęganie wejściowo-wyjściowe dla manipulatorów mobilnych | Input-output decoupling control for mobile manipulators | AiR |
| Dr inż. Robert Muszyński | Roboty w służbie sztuki | Robots in service of art | AiR |
| Dr inż. Witold Paluszyński | Wykorzystanie czujników inercyjnych do śledzenia ruchu palców | The use of inertial sensors to track finger movements | AiR |
| Dr hab. inż. Jarosław Pempera | Aplikacja komputerowa wspomagająca automatyzację procesu planowania prac serwisowych | A computer application supporting the automation of the service scheduling process | AiR |
| Dr hab. inż. Jarosław Pempera | Aplikacja wspomagająca planowania spotkań biznesowych | An application supporting the planning of business meetings | AiR |
| Dr hab. inż. Jarosław Pempera | System informatyczny wspomagający interaktywne tworzenie grafiku pracy w urzędzie pocztowym | An IT system supporting the interactive creation of a work schedule in a post office | AiR |
| Dr hab. inż. Wojciech Rafajłowicz | Uniwersalne urządzenie pomiarowe dla celów utrzymania ruchu. | Universal measuring device for plant maintenance. | AiR |
| Dr hab. inż. Wojciech Rafajłowicz | Projekt bezprzewodowej myszy komputerowej używający powszechnie dostępnych komponentów. | Designing wireless-connected computer mouse using off-the-shelf components. | AiR |
| Dr hab. inż. Wojciech Rafajłowicz | Projekt bezprzewodowego urządzania monitorującego. | Design of wireless monitoring device. | AiR |
| Dr hab. inż. Joanna Ratajczak | Sterowanie manipulatorem Fanuc w oparciu o system wizyjny | Vision-based control of Fanuc manipulator | AiR |
| Dr hab. inż. Joanna Ratajczak | Sterowanie manipulatorem UR3 w oparciu o system wizyjny | Vision-based control of UR3 manipulator | AiR |
| Dr inż. Adam Ratajczak | Moduł dystrybucji zasilania dla systemu niskiego napięcia w bolidzie wyścigowym klasy Formula Student | Power Distribution Module for low voltage system in a Formula Student race car | AiR |
| Dr inż. Paweł Rogaliński | Elektroniczna kasetka na leki oraz aplikacja mobilna do nadzorowania przyjmowania leków | Electronic drug organiser and mobile application for supervising drug intake | AiR |
| Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki | Aplikacja webowa realizująca serwis ogłoszeniowy | Web application implementing advertising service | AiR |
| Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki | System do monitorowania przestrzegania obostrzeń epidemicznych za pomocą metod uczenia maszynowego | Monitoring system for epidemic restrictions obedience with the use of machine learning | AiR |
| Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki | System detekcji i klasyfikacji wybranych obiektów na zdjęciach satelitarnych | System for detection and classification of selected objects in satellite images | AiR |
| Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki | Detekcja owoców oraz warzyw na podstawie analizy wideo z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych | Detecting fruits and vegetables in videos using artificial neural networks | AiR |
| Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki | Aplikacja mobilna rozwiązująca sudoku na podstawie zdjęcia | Mobile application for solving sudoku based on its photo | AiR |
| Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki | Rozpoznawanie niebezpiecznych sytuacji na drodze z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych | Recognition of traffic hazards with the use of deep neural networks | AiR |
| Dr inż. Piotr Sobolewski | Gra RPG na urządzenia stacjonarne z systemem Windows. | RPG for Windows desktop devices. | AiR |
| Dr inż. Mateusz Tykierko | Transformacja danych dostępnych protokołem http do postaci maszynowo czytelnej | Conversion of data accessed by http protocol to machine readable format | AiR |
| Dr inż. Mateusz Tykierko | Automatyzacja akwizycji danych tabelarycznych ze zbiorów rastrowych | Tabular data acquisition from raster datasets | AiR |
| Dr hab. inż. Mariusz Uchroński | Sztuczna inteligencja w roli gracza w grze zręcznościowej | Artificial intelligence as a player in an arcade game | AiR |
| Dr hab. inż. Mariusz Uchroński | Serwis internetowy wspomagający planowanie wyprowadzania psów na spacer | A website supporting the planning of taking dogs for a walk | AiR |
| Dr hab. inż. Mariusz Uchroński | Analiza danych na klastrze Hadoop opartym na Raspberry PI 3 z użyciem Apache Spark | Data analysis on a Hadoop cluster based on Raspberry PI 3 using Apache Spark | AiR |
| Dr hab. inż. Mariusz Uchroński | Sterowanie robotem mobilnym za pomocą systemu wizyjnego | Controlling a mobile robot with a vision system | AiR |
| Dr hab. inż. Mariusz Uchroński | Zdalnie sterowany model samochodu | Remote controlled car model | AiR |
| Dr inż. Marek Woda | Implementacja i wizualizacja algorytmów symulacji cieczy w języku C++ | Implementation and visualization of fluid simulation algorithms in C++ | AiR |
| Dr inż. Marek Woda | Turowa gra komputerowa typu RPG w 2D z proceduralnie generowaną mapą wykorzystująca silnik Unity | A turn-based 2D RPG computer game with a procedurally generated map using the Unity engine | AiR |
| Dr inż. Marek Woda | Narzędzie do proceduralnego generowania pseudo-nieskończonego świata wykorzystujące silnik Unity | Tool used in procedural generation of pseudo-infinite world utilizing the Unity engine | AiR |
| Dr inż. Andrzej Wołczowski | Rękawica sensoryczna do rejestracji gestów dłoni | Sensory glove for registering hand gestures | AiR |
| Dr inż. Katarzyna Zadarnowska | Planowanie ruchu mobilnego robota transportowego | Motion planning of a mobile transport robot | AiR |
| Dr inż. Katarzyna Zadarnowska | Manipulator UR3. Wykorzystanie czujnika siły. | Universal Robot UR3. The usage of a force sensor. | AiR |
| Dr inż. Katarzyna Zadarnowska | Weryfikacja modelu kinematyki robota Staubli RX-60. Sterowanie robota. | Verification of the kinematics model of the Staubli RX-60 robot. Robot control. | AiR |
| Dr inż. Katarzyna Zadarnowska | Programowanie manipulatora Fanuc z wykorzystaniem środowiska Roboguide | Fanuc manipulator programming in Roboguide environment | AiR |
| Dr inż. Grzegorz Budzyń | Design of high-performance TFT display controller | Design of high-performance TFT display controller | EAC |
| Dr inż. Grzegorz Budzyń | Analysis of streaming audio data in mesh networks based on 802.15.4 protocol | Analysis of streaming audio data in mesh networks based on 802.15.4 protocol | EAC |
| Dr inż. Grzegorz Budzyń | Assessment of impact of camera sensor resolution on the operation quality of a laser beam position detector | Assessment of impact of camera sensor resolution on the operation quality of a laser beam position detector | EAC |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Usage of AI algorithm in cities` and streets` planning | Usage of AI algorithm in cities` and streets` planning | EAC |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Design of system analysing drivers' behaviours | Design of system analysing drivers' behaviours | EAC |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Design and construction of system for detection of defined objects on image | Design and construction of system for detection of defined objects on image | EAC |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Chess position recognition system from 2D images with conversion to Forsyth-Edwards Notation | Chess position recognition system from 2D images with conversion to Forsyth-Edwards Notation | EAC |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Gesture based control of robot | Gesture based control of robot | EAC |
| Dr inż. Mateusz Cholewiński | Design system for picture quality analysis | Design system for picture quality analysis | EAC |
| Prof. dr hab. inż. Andrzej Dobrucki | Three-way active loudspeaker crossover network | Three-way active loudspeaker crossover network | EAC |
| Dr inż. Wojciech Domski | A web application that helps in the organization and analysis of offers from e-commerce stores | A web application that helps in the organization and analysis of offers from e-commerce stores | EAC |
| Dr inż. Wojciech Domski | Recognizing individuals on images with a built model given a database | Recognizing individuals on images with a built model given a database | EAC |
| Dr inż. Grzegorz Dudzik | Microprocessor-based modulation signal generation system for laser gas spectroscopy by WMS technique. | Microprocessor-based modulation signal generation system for laser gas spectroscopy by WMS technique. | EAC |
| Dr inż. Janusz Jakubiak | Deep reinforcement learning in motion planning of a planar space manipulator | Deep reinforcement learning in motion planning of a planar space manipulator | EAC |
| Dr inż. Michał Kucharzak | Design and implementation of university management system based on Active Directory | Design and implementation of university management system based on Active Directory | EAC |
| Dr inż. Michał Kucharzak | Design and implementation of the Internet chess server with social media functionalities | Design and implementation of the Internet chess server with social media functionalities | EAC |
| Dr inż. Michał Kucharzak | Design and implementation of a web application for event management | Design and implementation of a web application for event management | EAC |
| Dr inż. Michał Kucharzak | Design and implementation of a testbed for remote software testing for milk farms | Design and implementation of a testbed for remote software testing for milk farms | EAC |
| Dr hab. inż. Adam Narbudowicz | Design of simple LoRa network for operation within urban propagation environment | Design of simple LoRa network for operation within urban propagation environment | EAC |
| Dr inż. Mariusz Ostrowski | Solar phone charger | Solar phone charger | EAC |
| Dr inż. Dariusz Wysoczański | Software simulator of transmission tomography. | Software simulator of transmission tomography. | EAC |
| Dr inż. Wojciech Dawidowski | Rozbudowa bazy materiałowej programu Solcore o rozcieńczone azotki | Development of the dilute nitrides material base for the Solcore program | EiT |
| Dr inż. Wojciech Dawidowski | Podstawowe obliczenia kwantowe w oprogramowaniu Solcore | Basic quantum calculation in Solcore software | EiT |
| Dr inż. Wojciech Dawidowski | Ogniwo słoneczne ze studniami kwantowymi - symulacje w programie Solcore | Quantum well solar cell - simulations in Solcore | EiT |
| Dr inż. Wojciech Dawidowski | Opracowanie zestawu masek litograficznych do processingu ogniw słonecznych z półprzewodników III-V | Elaboration of lithography mask set for processing of III-V semiconductor solar cells | EiT |
| Dr inż. Wojciech Dawidowski | Konstrukcja stanowiska pomiarowego do wyznaczania widm transmisji | Construction of measuring setup for transmission spectra determination | EiT |
| Dr inż. Arkadiusz Dąbrowski | Wpływ impulsów elektrycznych na rezystory grubowarstwowe wykonane na podłożach stalowych | Impact of electric pulses on thick-film resistors made on steel substrates | EiT |
| Dr inż. Arkadiusz Dąbrowski | Gazowe tłumiki przepięć wykonane w technologii LTCC | Gas discharge tubes made in LTCC technology | EiT |
| Dr inż. Arkadiusz Dąbrowski | Piezorezystancyjny czujnik ciśnienia wykonany w technologii LTCC | Piezoresistive pressure sensor made in LTCC technology | EiT |
| Prof. dr hab. inż. Jarosław Domaradzki | Dydaktyczna stacja monitorowania warunków pogodowych | Weather monitoring station for didactic purposes | EiT |
| Prof. dr hab. inż. Jarosław Domaradzki | Bezprzewodowy system do zdalnego monitorowania parametrów instalacji fotowoltaicznej | Wireless monitoring system for the remote control the parameters of the photovoltaic installation | EiT |
| Dr hab. inż. Łukasz Gelczuk | Układ do pomiaru zjawiska termoelektrycznego (Seebacka) w półprzewodnikach. | System for measuring the thermoelectric (Seeback) phenomenon in semiconductors. | EiT |
| Dr hab. inż. Łukasz Gelczuk | Pomiary i analiza charakterystyk I-V i C-V diod PiN z węglika krzemu | Measurements and analysis of I-V and C-V characteristics of PiN diodes made of silicon carbide | EiT |
| Dr hab. inż. Tomasz Grzebyk | Zastosowanie sieci neuronowych do analizy widm promieniowania zjonizowanych gazów | Application of neural networks to the analysis of radiation spectra of ionized gases | EiT |
| Dr hab. inż. Tomasz Grzebyk | Spektrometr ruchliwości jonów MEMS | Ion mobility MEMS spectrometer | EiT |
| Dr inż. Wojciech Kijaszek | Projekt źródła prądowego do zasilania diody laserowej | Design of a Laser Diode Current Source | EiT |
| Dr hab. inż. Paweł Knapkiewicz | Wykonanie i testy barwnikowego ogniwa PV | Fabrication and testing of a dye PV cell | EiT |
| Dr inż. Paweł Kozioł | Laserowe wytwarzanie mikrokanałów w antyrezonansowym światłowodzie z pustym rdzeniem powietrznym przy użyciu lasera femtosekundowego | Laser fabrication of microchannels in an antiresonant hollow core fiber using a femtosecond laser pulses | EiT |
| Dr inż. Michał Krysztof | Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych do rozpoznawania liter | The use of artificial neural networks for letter recognition | EiT |
| Dr inż. Michał Krysztof | Projekt i wykonanie zintegrowanego sterownika adresowalnej listwy LED z dedykowaną aplikacją mobilną | Design and implementation of an integrated driver of the addressable LED strip with a dedicated mobile application | EiT |
| Dr inż. Michał Krysztof | System automatycznego nawadniania roślin | Automatic plant irrigation system | EiT |
| Dr inż. Michał Krysztof | Projekt i wykonanie plotera CNC z wykorzystaniem druku 3D oraz platformy arduino | Design and implementation of a CNC plotter using 3D printing and the arduino platform | EiT |
| Dr inż. Michał Krysztof | Projekt i wykonanie inteligentnego systemu podświetlenia telewizora | Design and implementation of an intelligent TV backlight system | EiT |
| Dr inż. Wojciech Kubicki | Mikrofluidyczny dozownik leków w jamie ustnej wykonany techniką druku 3D | 3D printed microfluidic drug dispenser for oral cavity application | EiT |
| Dr inż. Karolina Laszczyk | Wykonanie i pomiar wybranych właściwości elektrycznych katod do emisji polowej ze względu na różne parametry projektowe. | Technology, and measurement of dedicated electric parameters of the field emission cathods with various design parameters. | EiT |
| Dr inż. Karolina Laszczyk | Badanie wybranych właściwości elektrod trójwymiarowych wykonanych metodą druku 3D | Examination of dedicated parameters of the three-dimension electrodes fabricated by use of 3D printing techniques | EiT |
| Dr inż. Karolina Laszczyk | Badanie Modułu Younga mikrobelek drukowanych 3D modyfikowanych wiązką laserową pracującą przy różnych parametrach naświetlania. | Examination of Young Modulus for 3D-printed microbeams modified with a laser beam working at various illumination parameters. | EiT |
| Dr inż. Karolina Laszczyk | Projekt i wykonanie zintegrowanego układu superkondensatorów z wykorzystaniem druku 3D. | Design and technology of the integrated circuit containing supercapacitors using 3D printing. | EiT |
| Dr inż. Karolina Laszczyk | Opracowanie procesu w oparciu o wirowanie i druk 3D na potrzeby uzyskania przestrzennych form z zawiesiny nanocząstek | Spin-coating-based process development combined with 3D printing to form three-dimension structures of nanoparticle suspensions | EiT |
| Dr inż. Piotr Markowski | Prosty oscyloskop wykonany w oparciu o mikrokontroler | Simple oscilloscope based on microcontroller | EiT |
| Dr inż. Przemysław Matkowski | System wspomagający sterowanie pojazdami poruszającymi się po wyznaczonej trasie | A system supporting the control of vehicles moving along a designated route | EiT |
| Dr inż. Przemysław Matkowski | Zastosowanie języka skryptowego Python oraz relacyjnych baz danych do zarządzania systemami rozproszonymi | Application of the Python scripting language and relational databases to manage distributed resources | EiT |
| Dr inż. Przemysław Matkowski | Mikroprocesorowy system sterowania stacją krótkofalarską | Microprocessor control system for a ham radio station | EiT |
| Dr inż. Przemysław Matkowski | Zastosowanie mobilnych czujników w systemach autonomicznego zarządzania nasłonecznieniem pomieszczenia | The use of mobile sensors in the systems of autonomous management of sunlight in the room | EiT |
| Dr hab. inż. Michał Mazur | Aplikacja mobilna e-sklepu w języku Kotlin stworzona z wykorzystaniem IDE Android Studio przeznaczona na urządzenia z systemem Android | The mobile application of the e-store in Kotlin language, created with the use of IDE Android Studio for devices with Android system | EiT |
| Dr hab. inż. Michał Mazur | Skalowanie procesów rozpylania magnetronowego w celu uzyskania cienkich warstw tlenków metali o zadanych parametrach | Scaling the magnetron sputtering processes in order to obtain metal oxide thin films with given parameters | EiT |
| Dr inż. Damian Nowak | Wytwarzanie i badanie właściwości kompozytów na bazie żywicy epoksydowej i nanocząstek przewodzących | Fabrication and properties of composites based on epoxy resin and conductive nanoparticles | EiT |
| Dr inż. Damian Nowak | Badanie efektu piezorezystywnego w strukturach wytwarzanych metodą rozpylania magnetronowego | Study of the piezoresistive effect in structures fabricated by magnetron sputtering | EiT |
| Dr inż. Marcin Palewicz | Symulacja parametrów elektrycznych organicznego ogniwa słonecznego z uwzględnieniem efektu pochłaniania światła. | Simulation of electrical parameters of an organic solar cell including the light soaking effect. | EiT |
| Dr inż. Marcin Palewicz | Kompleksowy oświetlacz umożliwiający przeprowadzenie pomiarów foto-aktywnych urządzeń fotowoltaicznych | A complex illuminator for carry out photo-active measurements of photovoltaic devices. | EiT |
| Dr hab. inż. Tomasz Piasecki | Interfejsy cyfrowe Uniwersalnego Sterownika Temperatury | Digital interfaces in Universal Temperature Controller | EiT |
| Dr inż. Piotr Putek | Aplikacja wspomagająca skanowanie AFM z użyciem manipulatora haptycznego. | Graphical interface for Atomic Force Microscopy scanning using haptic manipulator. | EiT |
| Dr inż. Jacek Radojewski | Miniaturowy mikroskop optyczny z elektronicznym przetwornikiem obrazu | Low size optical microscope with electronic image sensor | EiT |
| Dr inż. Damian Radziewicz | Oprogramowanie do monitorowania i analizy ruchu pojazdów w obszarze zamkniętym | Vehicle traffic in close area monitoring and analysis software | EiT |
| Dr inż. Damian Radziewicz | Aplikacja do wspomagania analizy danych pomiarowych | Application to support the analysis of measurement data | EiT |
| Dr inż. Damian Radziewicz | Optyczna charakteryzacja zwierciadeł Bragga na średnią podczerwień osadzonych techniką MOVPE | Optical characterisation of Bragg reflectors for mid-infrared prepared by MOVPE technique | EiT |
| Dr hab. inż. Jarosław Serafińczuk | Eksfoliacja mechaniczna monochalkogenków metali przejściowych. | Mechanical exfoliation of transition metal monochalcogenides. | EiT |
| Dr hab. inż. Jarosław Serafińczuk | Budowa i konfiguracja frezarki CNC | Construction and configuration of a CNC milling machine | EiT |
| Dr hab. inż. Jarosław Serafińczuk | Właściowości elektryczne Janus dichalkogenków metali przejściowych | Electrical properties of Janus transition metal dichalcogenides | EiT |
| Dr hab. inż. Jarosław Serafińczuk | Właściwości strukturalne GaBN | Structural properties of GaBN | EiT |
| Dr inż. Andrzej Stafiniak | Projekt i wykonanie przystawki do pomiarów OES dla stanowiska PlasmaLab 80plus RIE | Design and implementation of the OES adapter for the PlasmaLab 80plus RIE system | EiT |
| Dr inż. Piotr Szyszka | Projekt i realizacja stanowiska do pomiarów mikrosystemów próżniowych w warunkach kriogenicznych | Design and implementation of a station for measurements of vacuum microsystems in cryogenic conditions | EiT |
| Dr inż. Piotr Szyszka | Technologia liniowej pułapki jonowej wykonanej technikami MEMS | Technology of MEMS linear ion trap | EiT |
| Dr inż. Piotr Szyszka | Technologia kwadrupolowego analizatora mas wykonanego technikami MEMS | Technology of MEMS quadrupole mass analyzer | EiT |
| Dr inż. Piotr Szyszka | Pomiary separacji jonów za pomocą kwadrupolowego spektrometru mas | Ion separation measurements with a quadrupole mass spectrometer | EiT |
| Dr inż. Patrycja Śniadek | Optymalizacja wydruku 3D struktur mikrofluidycznych z wykorzystaniem biokompatybilnych żywic. | Optimization of 3D printing of microfluidic structures with the use of biocompatible resins. | EiT |
| Dr inż. Patrycja Śniadek | Badanie właściwości rezonansowych struktur mikrofluidycznych wykonanych metodą druku 3D. | Study of the resonance properties of microfluidic structures made by 3D printing. | EiT |
| Dr inż. Rafał Tadaszak | Projekt sterownika mikrokontrolowego oraz aplikacji do przełączania anten | Design of microcontroller and application for antenna switching | EiT |
| Dr inż. Rafał Tadaszak | Wykorzystanie aplikacji mobilnej do sterowania urządzeniami opartymi na mikrokontrolerach za pośrednictwem serwisu REST API | The use of a mobile application to control devices based on the microcontrollers via the REST API service | EiT |
| Dr inż. Rafał Tadaszak | Opracowanie układu informującego o położeniu azymutalnym anteny wraz z wdrożeniem aplikacji | Development of the antenna azimuth position information system with application implementation | EiT |
| Prof. dr hab. inż. Helena Teterycz | Analiza czynników wpływających na proces elektrospinningu | Analysis of factors influencing on the electrospinning process | EiT |
| Dr hab. inż. Artur Wiatrowski | Projekt kompaktowej frezarki CNC | Design of the compact CNC mill | EiT |
| Dr hab. inż. Artur Wiatrowski | Projekt stanowiska pomiarowego do badań wpływu odkształcania podłoża elastycznego na właściwości cienkich warstw | Design of a measuring stand for testing the influence of the deformation of an elastic substrate on the properties of thin layers | EiT |
| Dr hab. inż. Damian Wojcieszak | Badanie wpływu na właściwości cienkich warstw Au parametrów modyfikacji plazmowej podłoży stosowanych w mikroelektronice | Investigation of the influence of plasma modification parameters of substrates used in microelectronics on the properties of Au thin films | EiT |
| Dr hab. inż. Mateusz Wośko | Oprogramowanie do generowania oraz przeprowadzania testów wiedzy | Software for generating and performing quizes | EiT |
| Prof. dr hab. inż. Artur Wymysłowski | System autoryzacji użytkowników z wykorzystaniem algorytmu rozpoznawania twarzy | User authorization system using a face recognition algorithm | EiT |
| Prof. dr hab. inż. Józef Borkowski | Moduł zdalnego sterowania bramą | Gateway remote control module | EKA |
| Prof. dr hab. inż. Józef Borkowski | Inteligentna szachownica z modułem podświetlającym | Smart chessboard with backlight module | EKA |
| Prof. dr hab. inż. Józef Borkowski | Uniwersalny moduł przetwornika A/C dla systemu DSP | Universal A/D converter module for DSP system | EKA |
| Dr inż. Stefan Brachmański | Wpływ dźwięku w filmie na stan emocjonalny widza. | The impact of sound in the film on the emotional state of the viewer. | EKA |
| Dr inż. Stefan Brachmański | Realizacja akustycznej bazy wypowiedzi rodzeństwa dla języka polskiego | Realization of an acoustic base of utterances of the siblings for the Polish language | EKA |
| Dr inż. Stefan Brachmański | Wpływ rodzaju maseczki ochronnej na skuteczność identyfikacji mówcy | Influence of the type of protective mask on the effectiveness of the speaker identification | EKA |
| Dr inż. Artur Chorążyczewski | Przenośna konsola do gier wideo. | A Portable Video Game Console. | EKA |
| Dr med. Jarosław Glapiński | Algorytm wykrywania zaburzeń rytmu serca. | Algorithm for detecting cardiac arrhythmias. | EKA |
| Dr med. Jarosław Glapiński | Detektor kłamstw. | Lie detector. | EKA |
| Dr med. Jarosław Glapiński | Mapowanie zanieczyszczeń powietrza. | Air pollution mapping. | EKA |
| Dr med. Jarosław Glapiński | Inteligentny kontroler oświetlenia. | Intelligent lighting controller. | EKA |
| Dr med. Jarosław Glapiński | Analogowy equalizer audio. | Analog audio equalizer. | EKA |
| Dr med. Jarosław Glapiński | Lampowy wzmacniacz gitarowy. | Tube guitar amplifier. | EKA |
| Dr med. Jarosław Glapiński | Miernik impedancji. | Impedance meter. | EKA |
| Dr inż. Grzegorz Głomb | Stacja zbierająca i prezentująca dane meteorologiczne oparta na platformie z systemem Linux | Meteorological data collecting and presenting station based on Linux platform | EKA |
| Dr inż. Grzegorz Głomb | Sterownik mikroprocesorowy wspierający uprawę roślin | Microprocessor-based controller supporting plant cultivation | EKA |
| Dr inż. Grzegorz Głomb | Oprogramowanie rozpoznające rozmieszczenie figur na szachownicy | Software recognising the arrangement of figures on a chessboard | EKA |
| Dr inż. Grzegorz Głomb | Wirujący wyświetlacz LED | Rotating LED display | EKA |
| Dr inż. Grzegorz Głomb | Sterowanie silnikami bezszczotkowymi z wyznaczaniem położenia wirnika metodą bezczujnikową | Brushless motor control with sensorless rotor position estimation | EKA |
| Dr inż. Tomasz Kapłon | Rozwiązywanie problemu przeciążenia elementów infrastruktury aplikacji z użyciem Kubernetes | Solving the problem of overloading application infrastructure elements using Kubernetes | EKA |
| Dr inż. Maurycy Kin | Badanie różnic między pogłosem naturalnym a syntetycznym w nagraniach wokalnych | The detection of differences between natural and artificial reverberance in vocal recordings. | EKA |
| Dr inż. Maurycy Kin | Realizacja nagrania z wykorzystaniem samplerów MIDI | Musical recording with a use of MIDI samplers | EKA |
| Dr inż. Maurycy Kin | Zastosowanie stymulacji słuchu do poprawy komunikacji językowej | The use of hearing stimulation for speech communications improvement | EKA |
| Dr inż. Maurycy Kin | Badanie hałasu urządzeń użytku domowego na przykładzie chłodziarek | Noise measurement and assessment of household refrigerators | EKA |
| Dr inż. Maurycy Kin | Projekt i realizacja instrumentalnego wzmacniacza lampowego | The design and implementation of vacuum-tube amplifier for musical instruments | EKA |
| Dr inż. Maurycy Kin | Badanie wpływu tonacji utworu muzycznego na reakcje słuchaczy | Research on the listeners responses on various keys of musical pieces | EKA |
| Dr inż. Maurycy Kin | Wykorzystanie różnych technik syntezy dźwięku do realizacji utworu muzycznego | The use of various sound synthesis techniques for pop music recording | EKA |
| Dr inż. Maurycy Kin | Wpływ rodzaju oraz parametrów muzyki odtwarzanej w sklepach na decyzje klientów | The influence of musical style and its parameters on the client's sale decisions | EKA |
| Dr hab. inż. Ryszard Klempous | Projekt aplikacji do rezerwacji miejsc oraz menu w restauracjach | Project of application for reservation of places and menu in restaurants | EKA |
| Dr hab. inż. Ryszard Klempous | Aplikacja webowa do planowania projektów | Web aplication for planning projects | EKA |
| Dr hab. inż. Ryszard Klempous | Aplikacja wspomagająca pielęgnację roślin | Plant care supporting application | EKA |
| Dr hab. inż. Ryszard Klempous | Aplikacja internetowa do obsługi modułu IoT | Web application for IoT module | EKA |
| Dr hab. inż. Ryszard Klempous | Aplikacja webowa - daily planner | Web application for daily planner | EKA |
| Dr hab. inż. Ryszard Klempous | Projekt oraz implementacja gry platformowej w języku Python | Design and implementation of a platform game in Python | EKA |
| Dr hab. inż. Ryszard Klempous | Zdalne sterowanie i zabezpieczenia analogowego wzmacniacza audio | Analog audio amplifier circuit protection and remote control | EKA |
| Dr hab. inż. Ryszard Klempous | Aplikacja do zarządzania biblioteką | Web application for library management | EKA |
| Dr inż. Bartłomiej Kruk | Projekt adaptacji akustycznej studia nagrań | Acoustic adaptation project of recording studio | EKA |
| Dr inż. Bartłomiej Kruk | Projekt nagłośnienia elektroakustycznego sali kameralnej Impart (200-250 widzów). | Project of electroacoustic system in the Impart Chamber hall. | EKA |
| Dr inż. Bartłomiej Kruk | Projekt systemu elektroakustycznego wspierającego aktualny system nagłośnieniowy sali teatralnej w Imparcie (500-600 widzów) do realizacji koncertów w dźwięku przestrzennym | Design of the electroacoustic system supporting the current sound system of the Impart theater hall (500-600 spectators) for concerts in surround sound | EKA |
| Dr inż. Jan Nikodem | Mobilna aplikacja treningowa dla ratownictwa medycznego w zakresie realizacji procedur Triage | The mobile training application for emergency medical services in the implementation of Triage procedures | EKA |
| Dr inż. Sylwester Nowocień | Kontroler warunków środowiskowych do zastosowań w druku 3D | Environmental controller for 3D printing applications | EKA |
| Dr inż. Mariusz Ostrowski | Kontroler ładowania akumulatorów dla systemu fotowoltaicznego | Battery charge controller for a photovoltaic system | EKA |
| Dr inż. Mariusz Ostrowski | System nadążny za słońcem | Solar tracker | EKA |
| Dr inż. Mariusz Ostrowski | Systemy automatyki i monitoringu w inteligentnym budynku | Automation and monitoring systems in an intelligent building | EKA |
| Dr inż. Mariusz Ostrowski | Power Bank zasilany energią z paneli fotowoltaicznych | Power Bank powered by energy from a solar panels | EKA |
| Dr inż. Mariusz Ostrowski | System monitorowania i kontroli warunków uprawy roślin doniczkowych | System for monitoring and controlling the conditions of growing houseplants | EKA |
| Dr inż. Mariusz Ostrowski | Zasilacz laboratoryjny sterowany cyfrowo | Digitally controlled laboratory power supply | EKA |
| Dr inż. Mariusz Ostrowski | System kontroli i monitoringu dla samochodu osobowego | Control and monitoring system for a car | EKA |
| Dr inż. Przemysław Plaskota | Projekt i wdrożenie systemu elektroakustycznego przeznaczonego do realizacji koncertu | Design and implementation of an electroacoustic system for a concert | EKA |
| Dr inż. Przemysław Plaskota | Realizacja nagrań dźwiękowych prezentujących brzmienie różnych typów gitar elektrycznych | Production of sound recordings presenting the timbre of various types of electric guitars | EKA |
| Dr inż. Przemysław Plaskota | Realizacja koncertu muzyki rozrywkowej w klubie muzycznym | Realisation of a popular music concert in a music club | EKA |
| Dr inż. Przemysław Plaskota | Realizacja transmisji koncertu muzyki rozrywkowej | Broadcasting a popular music concert | EKA |
| Dr hab. inż. Adam Polak | Urządzenie monitorujące oddychanie z wykorzystaniem akcelerometrów | A device for respiration monitoring with the use of accelerometers | EKA |
| Dr hab. inż. Adam Polak | Mobilny elektrokardiograf holterowski | Mobile Holter electrocardiograph | EKA |
| Dr hab. inż. Adam Polak | Elektrodowy analizator rytmu serca | Electrode heart rhythm analyser | EKA |
| Dr inż. Piotr Pruchnicki | Odtwarzacz MP3 zbudowany w oparciu o system Arduino | MP3 player based on the Arduino system | EKA |
| Dr inż. Piotr Pruchnicki | Sterowany mikroprocesorowo korektor graficzny | Microprocessor-controlled graphic equalizer | EKA |
| Dr inż. Piotr Staroniewicz | Testy automatycznego, niezależnego od tekstu, rozpoznawania głosu dla wybranych warunków transmisji sygnału | Tests of Automatic, Text-Independent Voice Recognition for Selected Signal Transmission Conditions | EKA |
| Dr inż. Piotr Staroniewicz | Wykonanie zależnego od tekstu systemu rozpoznawania głosu | Implementation of Text-Dependent Voice Recognition System | EKA |
| Dr inż. Piotr Staroniewicz | Ocena zrozumiałości mowy w transmisji VoIP | Assessment of speech intelligibility in VoIP transmission | EKA |
| Dr inż. Piotr Staroniewicz | Automatyczne rozpoznawanie wieku mówcy | Automatic Speaker's Age Recognition | EKA |
| Dr inż. Piotr Staroniewicz | Testy subiektywne rozpoznawania głosu dla naturalnych technik maskowania i wybranych warunków transmisji sygnału | Subjective Tests of Voice Recognition for Natural Disguise Techniques and Selected Signal Transmission Conditions | EKA |
| Dr inż. Piotr Staroniewicz | Akwizycja bazy głosów aktorskich i analiza zmian parametrów głosu podczas dubbingu | Acquistion of Database of Actors' Voices and Analysis of Changes in Voice Parameters During Dubbing | EKA |
| Dr inż. Piotr Staroniewicz | Realizacja akustycznej bazy sygnału mowy po wysiłku fizycznym | Speech Database for Speakers after Physical Effort | EKA |
| Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński | Aplikacja do wspomagania zarządzaniem firmą elektryczną z zastosowaniem block-chain | Electric company support application with block-chain technology | EKA |
| Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński | Aplikacja mobilna do nauki podstaw języka migowego z wykorzystaniem techniki motion capture | Motion capture-based sign language teaching application | EKA |
| Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński | Aplikacja wspomagająca znajdowanie współlokatorów z zastosowaniem block-chain | Roommates matching search application with the help of block-chain | EKA |
| Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński | System ERP do zarządzania wydawnictwem z zastosowaniem block-chain | Block-chain based ERP for printing house | EKA |
| Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński | Aplikacja do zarządzania grami RPG z elementami obliczeń kwantowych | RPG managing application with quantum procedures | EKA |
| Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński | Aplikacja internetowa do proceduralnego generowania dwuwymiarowej mapy | Internet application for procedural 2D map generation | EKA |
| Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński | Generowanie scen 3D na podstawie rzutów 2D z wykorzystaniem uczenia maszynowego | 3D scene generation from 2D projections with the help of machine learning | EKA |
| Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński | Aplikacja wspomagająca pracę trenera sportowego z wykorzystaniem block-chain | Block-chain based sports coach support application | EKA |
| Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński | Generacja wizualnych modeli realistycznych na potrzeby uczenia maszynowego | Realistic models generation for machine learning | EKA |
| Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński | Aplikacja do zarządzania warsztatem samochodowym z zastosowaniem block-chain | Block-chain based application for workshop management | EKA |
| Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński | Aplikacja mobilna wspomagająca procedury niesienia pierwszej pomocy | First-aid support mobile application | EKA |
| Dr inż. Zbigniew Świerczyński | Mikroprocesorowy system nadzoru akwarium | Microprocessor based aquarium control system | EKA |
| Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak | Wykorzystanie obwodów sprzężonych do bezprzewodowego transferu energii elektrycznej | Wireless power transfer using coupling systems | EKA |
| Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak | Minikomputer do parametrycznej oceny techniki jazdy w treningu kolarskim | Cycling minicomputer for evaluation of a bike-riding technique | EKA |
| Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak | Wykorzystanie technologii IoT w zdalnym nadzorze wizyjnym | IoT-based security system with app-controlled camera | EKA |
| Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak | Szachownica z elektroniczną rejestracją rozgrywek szachowych | A chessboard with electronic recording of chess games | EKA |
| Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak | PetCAM - kamera IoT do zdalnego nadzoru zwierząt domowych | PetCAM - IoT-based pet camera | EKA |
| Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak | Maszyna CNC do szybkiego prototypowania obwodów drukowanych | CNC for rapid PCB prototyping | EKA |
| Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak | Kontroler automatyki domowej o otwartej architekturze jako aplikacja Raspberry Pi | Home Automation System using Raspberry Pi | EKA |
| Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak | Generator funkcyjny DDS jako model przyrządu programowalnego | Programmable DDS waveform generator | EKA |
| Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak | Akustyczny wzmacniacz hybrydowy z przedwzmacniaczem lampowym | Hybrid audio amplifier with a tube preamp | EKA |
| Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak | Węzeł pomiarowy IoLT do nadzoru i badań warunków uprawy roślin doniczkowych | IoLT Gateway for Monitoring and Analysis of Potted Plant Growth | EKA |
| Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak | Akcelerometr MEMS do pomiaru kadencji w trekkingu | MEMS accelerometer for cadence estimation through trekking | EKA |
| Dr hab. inż. Paweł Wachel | Aplikacja mobilna wspomagająca pracę agenta ubezpieczeniowego | Mobile application for insurance agent support | EKA |
| Dr hab. inż. Paweł Wachel | Sterowanie obiektem w tunelu aerodynamicznym z wykorzystaniem układu regulacji PID | PID control for wind tunnel simulations | EKA |
| Dr hab. inż. Paweł Wachel | Model silnika obliczeniowego do symulacji fizyki czarnych dziur | Computing engine for black holes physics simulation | EKA |
| Dr inż. Maciej Walczyński | Opracowanie i wdrożenie aplikacji badającej gusta muzyczne słuchaczy | Development and implementation of an application exploring listeners musical tastes | EKA |
| Dr inż. Maciej Walczyński | Projekt i implementacja aplikacji modyfikującej brzmienie nagrań instrumentalnych | Design and implementation of an application modifying the sound of instrumental recordings | EKA |
| Dr inż. Maciej Walczyński | Projekt i implementacja aplikacji pozwalającej na automatyczną detekcję stanu emocjonalnego mówcy | Design and implementation of an application that allows automatic detection of the speaker's emotional state | EKA |
| Dr inż. Maciej Walczyński | Wykorzystanie metod uczenia maszynowego w problemie klasyfikacji materiału muzycznego | Using machine learning methods in the problem of music material classification | EKA |
| Dr inż. Maciej Walczyński | Opracowanie koncepcji i implementacja symbolicznego języka pozwalającego na zakodowanie informacji muzycznych do celów zautomatyzowanego komponowania muzyki | Concept development and implementation of a symbolic language to encode musical information for automated music composition | EKA |
| Dr inż. Dariusz Wysoczański | Automatyczny podajnik suchej karmy dla kota. | Automatic dry food feeder for a cat. | EKA |
| Prof. dr hab. inż. Helena Teterycz | Opracowanie detektora dwutlenku węgla na bazie NDIR | Development of a carbon dioxide detector based on NDIR | IMM |
| Prof. dr hab. inż. Jarosław Domaradzki | Makieta dydaktyczna do analizy bilansu energetycznego w systemach gromadzenia energii odnawialnej | Didactic board for analysis of the energy balance in renewable energy storage systems | MTR |
| Prof. dr hab. inż. Andrzej Dziedzic | Opracowanie stanowiska do pomiaru czasu zadziałania systemu bezpieczeństwa w urządzeniach przemysłowych o dynamicznym charakterze pracy | Development of a stand for measuring the response time of a safety system in industrial equipment with a dynamic nature of work | MTR |
| Dr hab. inż. Tomasz Grzebyk | Termo-przewodnościowy czujnik ciśnienia MEMS | Thermo-conductive MEMS pressure gauge | MTR |
| Dr hab. inż. Ryszard Korbutowicz | Heterostruktury tlenków metali i metody ich transferu | Heterostructures of metal oxides and methods of their transfer | MTR |
| Dr inż. Agnieszka Krakos | Mikrofluidyczny lab-on-chip przeznaczony do dezintegracji komórek | Microfluidic on-chip disintegrator of cells | MTR |
| Dr inż. Agnieszka Krakos | Technologia i właściwości hybrydowych struktur lab-on-chip wyposażonych w powłoki hydrożelowe wykonane techniką druku 3D | Technology and properties of hybrid lab-on-chip structures with 3D printed hydrogel layers | MTR |
| Dr inż. Agnieszka Krakos | Mechatroniczna dłoń wykonana z zastosowaniem technologii druku 3D | 3D printed mechatronic hand | MTR |
| Dr inż. Wojciech Macherzyński | Stanowisko do pomiaru wpływu temperatury złącza na parametry optyczne diod LED | Measurement station of the impact of junction temperature on the optical parameters of LEDs | MTR |
| Dr inż. Piotr Markowski | Zarządzanie energią mikrogeneratora termoelektrycznego | Energy management of a thermoelectric microgenerator | MTR |
| Dr inż. Piotr Markowski | Bezprzewodowy układ monitorowania licznika energii elektrycznej | Wireless monitoring system for electricity meter | MTR |
| Dr inż. Przemysław Matkowski | Impelementacja algorytmów śledzenia w pojeździe autonomicznym | Implementation of tracking algorithms in an autonomous vehicle | MTR |
| Dr hab. inż. Michał Mazur | Tworzenie aplikacji mobilnych z wykorzystaniem języka Kotlin dla urządzeń z systemem Android - przygotowanie pomocy dydaktycznych | Creating mobile applications using the Kotlin language for Android devices - preparation of teaching aids | MTR |
| Dr inż. Joanna Prażmowska-Czajka | Zbadanie czynników wpływających na geometrię maski dielektrycznej do procesu jonowego trawienia reaktywnego | Investigation of parameters influencing the geometry of dielectric mask for reactive ion etching | MTR |
| Dr inż. Joanna Prażmowska-Czajka | Opracowanie technologii siatek polimerowych do zastosowań w medycynie | Elaboration of polymer mesh technology for medicine application | MTR |
| Dr inż. Piotr Putek | Haptyczne ramię robotyczne z detekcją kontaktu | Haptic-enabled robotic arm | MTR |
| Dr inż. Olga Rac-Rumijowska | Modyfikacja monofilamentu na bazie PLA nanocząstkami | Modification with nanoparticles of PLA-based monofilament | MTR |
| Dr inż. Olga Rac-Rumijowska | Właściwości sensorowe Ga2O3 | Sensor properties of Ga2O3 | MTR |
| Dr inż. Olga Rac-Rumijowska | Opracowanie stanowiska do wytwarzania monofilamentów do druku 3D | Development of a station for the production of 3D printing monofilaments | MTR |
| Dr inż. Andrzej Stafiniak | Opracowanie sposobu oceny jakości warstw SiO2 osadzanych techniką PECVD | Development of a method for evaluation of the quality of SiO2 layers deposited by PECVD technique | MTR |
| Dr inż. Andrzej Stafiniak | Opracowanie sposobu kalibracji procesu osadzania warstw dielektrycznych metodą PECVD | Development of a calibration method for the deposition process of dielectric layers by the PECVD technique | MTR |
| Dr inż. Andrzej Stafiniak | Ocena wpływu parametrów procesu RIE na szybkość trawienia warstw GaN | Evaluation of the influence of the RIE process parameters on the GaN layers etching rate | MTR |
| Dr hab. inż. Adam Szyszka | Pomiary spolaryzowanych struktur ogniw słonecznych metodami mikroskopii ze skanującą sondą | Measurements of polarized structures of solar cells by scanning probe microscopy | MTR |
| Prof. dr hab. inż. Helena Teterycz | Wpływ tlenków azotu na parametry rezystancyjnego czujnika gazu | The influence of nitrogen oxides on the parameters of resistive gas sensor | MTR |
| Prof. dr hab. inż. Helena Teterycz | Opracowanie stanowiska laboratoryjnego do charakteryzacji czujników temperatury. | Development of a laboratory stand for characterization of temperature sensors. | MTR |
| Prof. dr hab. inż. Rafał Walczak | Projekt i budowa mechatronicznej dłoni | Project and fabrication of mechatronic hand | MTR |
| Dr hab. inż. Mateusz Wośko | Projekt i implementacja oprogramowania do analizy wyników pomiarów profilometrycznych struktur epitaksjalnych osadzanych selektywnie | Design and implementation of the software for the analysis of optical profilometry measurement data of structures deposited selectively | MTR |
| Prof. dr hab. inż. Artur Wymysłowski | Uczenie maszynowe z wykorzystaniem biblioteki OpenCV | Machine learning with OpenCV library application | MTR |
| Prof. dr hab. inż. Artur Wymysłowski | System ROS w automatyce domowej | ROS system in home automation | MTR |
| Prof. dr hab. inż. Artur Wymysłowski | Bezprzewodowe programowanie mikrokontrolerów | Wireless programming of microcontrolers | MTR |
| Prof. dr hab. inż. Artur Wymysłowski | Interfejs głosowy z zastosowaniem sieci neuronowych | Voice interface with the application of neural networks | MTR |