

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr Marek Bazan	System do tworzenia opisu słownego wnętrza pomieszczenia na podstawie strumienia wideo.	A system for generation of natural language description of the interior of a room based on video stream.	AiR
Dr Marek Bazan	Detekcja obiektów zagrażających pracy maszyn górniczych w strumieniu wideo.	Detection of objects dangerous for operation of mining machines in a video stream.	AiR
Prof. dr hab. Wojciech Bożejko	Projekt i implementacja strategicznej gry czasu rzeczywistego przy użyciu silnika Unity	Design and implementation of a real-time strategy game using the Unity engine	AiR
Prof. dr hab. Wojciech Bożejko	Modułowy ośmiokołowy robot terenowy	Modular eight-wheeled off-road robot	AiR
Prof. dr hab. Wojciech Bożejko	Robot typu pick and place z pozycjonowaniem wizyjnym	Pick and place type robot with visual positioning	AiR
Dr inż. Grzegorz Budzyń	Controlling a car model via a low-power wireless interface	Controlling a car model via a low-power wireless interface	EAC
Dr inż. Grzegorz Budzyń	AM-SSB transmitter design for 20m band	AM-SSB transmitter design for 20m band	EAC
Dr inż. Grzegorz Budzyń	OBD2 monitoring device with web access.	OBD2 monitoring device with web access.	EAC
Dr inż. Grzegorz Budzyń	OBD2 monitoring device with web access.	OBD2 monitoring device with web access.	EAC
Dr inż. Grzegorz Budzyń	Design of the space launch vehicle speed control module	Design of the space launch vehicle speed control module	EAC
Dr inż. Grzegorz Budzyń	Implementation of a SoftCore processor with a software graphics accelerator in a programmable structure	Implementation of a SoftCore processor with a software graphics accelerator in a programmable structure	EAC
Dr inż. Grzegorz Budzyń	Streaming data transmission methods suitable for use on simple flying vehicles	Streaming data transmission methods suitable for use on simple flying vehicles	EAC
Dr inż. Grzegorz Budzyń	Analysis of the feasibility of using strain gauges for remote weight measurement	Analysis of the feasibility of using strain gauges for remote weight measurement	EAC
Dr inż. Mateusz Cholewiński	Projekt i symulacja robota kroczącego	Design and simulation of walking robot	AiR
Dr inż. Mateusz Cholewiński	Projekt i budowa robota typu Linefollower wyposażonego w koła mecanum.	Design and construction of Linefollower robot equipped with mecanum wheels.	AiR
Dr inż. Mateusz Cholewiński	Projekt i budowa systemu akwizycji danych	Design and implementation of Data Acquisition System	AiR
Dr inż. Mateusz Cholewiński	Sterowanie i wizualizacja działania kostki sześcienniej z diod LED	Remote control and visualization of LED diode cube	AiR
Dr inż. Mateusz Cholewiński	Projekt i budowa robota manipulacyjnego	Design and construction of manipulator	AiR
Dr inż. Mateusz Cholewiński	Projekt i budowa sterowanej zdalnie platformy transportowej	Design and construction of remotely controlled transport platform	AiR
Dr inż. Mateusz Cholewiński	Sprzęgnięcie systemu wbudowanego z symulacją w środowisku Gazebo	Coupling of embedded device with Gazebo based simulation	AiR
Dr inż. Mateusz Cholewiński	Implementation of Market trading bot	Implementation of Market trading bot	EAC
Dr inż. Mateusz Cholewiński	Traffic signs recognition system	Traffic signs recognition system	EAC

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Mateusz Cholewiński	Usage of computer vision algorithms and artificial intelligence methods in medical applications	Usage of computer vision algorithms and artificial intelligence methods in medical applications	EAC
Dr inż. Mateusz Cholewiński	Question generator based on the text using natural language processing	Question generator based on the text using natural language processing	EAC
Dr inż. Mateusz Cholewiński	Question generator based on the text using natural language processing	Question generator based on the text using natural language processing	EAC
Dr inż. Mateusz Cholewiński	Design of pneumonia recognition system based on x-ray images	Design of pneumonia recognition system based on x-ray images	EAC
Dr inż. Artur Chorążyczewski	System telemetryczny z wykorzystaniem protokołu APRS.	Telemetry system with APRS protocol.	EKA
Dr inż. Piotr Ciskowski	Aplikacja do rozpoznawania stylu architektonicznego budynku przy użyciu głębokich sieci neuronowych	Application for architectural style recognition using deep neural nets	AiR
Dr inż. Piotr Ciskowski	System nauki i rozpoznawania dźwięków przy pomocy samoorganizujących sieci neuronowych	Training system for sound recognition using self organizing maps	AiR
Dr inż. Piotr Ciskowski	Aplikacja mobilna do rozpoznawania emocji ze zdjęć przy użyciu głębokich sieci neuronowych	Mobile application for emotion recognition using deep neural nets	AiR
Dr inż. Piotr Ciskowski	Aplikacja mobilna do rozpoznawania ras psów przy użyciu głębokich sieci neuronowych	Mobile application for dog breed recognition using deep neural nets	AiR
Dr inż. Anna Czemplik	Sterowanie wymiennikowym węzłem ciepłowniczym w instalacji centralnego ogrzewania	Control of the heat exchanger station in the central heating system	AiR
Dr inż. Anna Czemplik	Algorytmy sterowania lokalnych źródeł ciepła w budynkach	Control algorithms for local heat sources in buildings	AiR
Dr inż. Wojciech Dawidowski	Rozbudowa bazy materiałowej programu Solcore o tlenek cynku	Development of the zinc oxide material database for the Solcore program	EiT
Dr inż. Arkadiusz Dąbrowski	Moduł LTCC do ochrony przeciwprzepięciowej zintegrowany z filtrem przeciwzakłóceniovym	LTCC module for overvoltage protection integrated with EMC filter	EiT
Dr inż. Arkadiusz Dąbrowski	Badanie stabilności wysokoomowych rezystorów cermetowych w podwyższonej temperaturze i pod napięciem	Stability testing of high-resistance cermet resistors at elevated temperature and under applied voltage	EiT
Dr inż. Arkadiusz Dąbrowski	Badanie długoczasowej obciążalności napięciowej rezystorów wykonanych w technologii LTCC	Testing the long-term voltage load capacity of resistors made in the LTCC technology	EiT
Prof. dr hab. inż. Jarosław Domaradzki	Stanowisko pomiarowe do testów starzeniowych struktur cienkowarstwowych	Setup for ageing tests of thin-film structures	EiT
Prof. dr hab. inż. Jarosław Domaradzki	Badanie charakterystyk widmowych ogniw fotowoltaicznych	Investigations of spectral characteristics of photovoltaic cells	IMM

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Prof. dr hab. inż. Jarosław Domaradzki	Opracowanie inteligentnego czujnika wilgotności gleby ze zdalną komunikacją danych	Development of a smart soil moisture sensor with remote data communication	IMM
Dr inż. Wojciech Domski	Stacja meteorologiczna komunikująca się z aplikacją mobilną	Meteorological station communicating with a mobile application	AiR
Dr inż. Wojciech Domski	Wykorzystanie mikrokontrolera w układzie pozyskiwania energii z promieniowania słonecznego	The usage of a microcontroller in a system for obtaining energy from solar radiation	AiR
Dr inż. Wojciech Domski	Wykorzystanie sieci neuronowej do określenia podobieństwa między dwoma twarzami	The use of neural network for similarity estimation between two faces	AiR
Dr inż. Wojciech Domski	Sterownik silnika synchronicznego o zmiennym strumieniu magnetycznym wirnika	Controller for a synchronous motor with the variable magnetic flux	AiR
Dr inż. Wojciech Domski	Sterowanie dronem za pomocą gestów dłoni z wykorzystaniem przetwarzania obrazów	Drone control with hand gestures using image processing	AiR
Dr inż. Wojciech Domski	Budowanie map otoczenia dla robota mobilnego w środowisku ROS	Environment map building for a mobile robot in ROS	AiR
Dr inż. Wojciech Domski	Wykrywanie i rozpoznawanie znaków drogowych w czasie rzeczywistym	Real time detection and recognition of road signs	AiR
Dr inż. Wojciech Domski	System zarządzania w zastosowaniach akwarystycznych	Management system for aquarium applications	AiR
Prof. zw. dr hab. inż. Ignacy Dulęba	Analiza i wizualizacja planarnego ruchu robota dwunożnego	Analysis and visualization of planar bipedal robot motion	AiR
Prof. zw. dr hab. inż. Ignacy Dulęba	Planowanie ruchu robota-odkurzacza: przegląd algorytmów, implementacja wybranego	Motion planning of a robot vacuum cleaner: overview of algorithms, implementation of a selected one.	AiR
Prof. zw. dr hab. inż. Ignacy Dulęba	Modeling obstacles and a fast distance calculation between objects in 2D	Modeling obstacles and a fast distance calculation between objects in 2D	EAC
Prof. dr hab. inż. Andrzej Dziejczak	Struktury termoelektryczne na podłożach elastycznych - prace wstępne	Thermoelectric structures on flexible substrates - preliminary works	IMM
Dr hab. inż. Łukasz Gelczuk	Badania własności elektrycznych kontaktów prostujących dla heterostruktur GaAs rozrzedzonych borem (BGaAs/GaAs)	Investigation of electrical properties of rectifying contacts for GaAs heterostructures diluted with boron (BGaAs/GaAs)	EiT
Dr inż. Mirosław Gierczak	Opracowanie tunelu aerodynamicznego do charakteryzacji mikrogeneratorów elektromagnetycznych.	Development of a wind tunnel for the characterization of electromagnetic microgenerators.	EiT
Dr inż. Mirosław Gierczak	Struktury termoelektryczne na podłożach sztywnych.	Thermoelectric structures on the rigid substrates.	EiT
Dr inż. Mirosław Gierczak	System precyzyjnego pozycjonowania sond do pomiaru indukcji elektromagnetycznej	Precision probe positioning system for measuring electromagnetic induction	EiT
Dr med. Jarosław Glapiński	Mikroprocesorowy generator funkcyjny.	Microprocessor function generator..	EKA

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr med. Jarosław Glapiński	Emulator kontrolera PC z interfejsem USB.	PC controller emulator with USB interface.	EKA
Dr med. Jarosław Glapiński	System mapowania obiektów.	Object mapping system.	EKA
Dr med. Jarosław Glapiński	Wzmacniacz audio klasy D.	Class D audio amplifier.	EKA
Dr med. Jarosław Glapiński	Automat szachowy.	Chess slot machine.	EKA
Dr med. Jarosław Glapiński	Dwukołowy robot balansujący.	Two wheel balancing robot.	EKA
Dr med. Jarosław Glapiński	System automatyzacji procesu obróbki brzoźki.	Wort processing automation system.	EKA
Dr med. Jarosław Glapiński	Pomiar saturacji i tętna na podstawie sygnału PPG w systemie Labview.	SpO2 and heart rate from PPG signal in LabVIEW system.	EKA
Dr med. Jarosław Glapiński	System śledzenia źródła ciepła.	Heat source tracking system.	EKA
Dr inż. Grzegorz Głomb	Wielokanałowy sterownik oświetlenia LED	Multi-channel LED lighting controller	EKA
Dr inż. Grzegorz Głomb	Emulator klawiatury z interfejsem USB	Keyboard emulator with USB interface	EKA
Dr inż. Grzegorz Głomb	System ładowania akumulatora zasilania awaryjnego wykorzystujący energię promieniowania słonecznego	Solar UPS battery charging system	EKA
Dr inż. Grzegorz Głomb	System wspomagający parkowanie samochodu	Car parking assist system	EKA
Dr inż. Grzegorz Głomb	Platforma do przetwarzania i agregacji danych z czujników rozproszonych	Platform for processing and aggregating data from distributed sensors	EKA
Dr inż. Grzegorz Głomb	Wyświetlacz przezierny do samochodu	Car head-up display	EKA
Dr inż. Andrzej Gnatowski	Narzędzie do automatycznego tłumaczenia języka migowego	A tool for automatic translation of a sign language	AiR
Dr inż. Andrzej Gnatowski	Oprogramowanie do edycji grafiki wektorowej.	Software for editing vector graphics.	AiR
Dr inż. Andrzej Gnatowski	Serwis tematyczny dedykowany fanom japońskich animacji	A thematic website dedicated to fans of Japanese animations	AiR
Dr inż. Andrzej Gnatowski	Aplikacja webowa dla kibica drużyny koszykówki	A web application for a basketball fan	AiR
Dr inż. Andrzej Gnatowski	System do śledzenia osób wykorzystujący techniki uczenia maszynowego	A system for tracking people using machine learning techniques	AiR
Dr inż. Andrzej Grobelny	Smart door lock based on Apple HomeKit	Smart door lock based on Apple HomeKit	EAC
Dr hab. inż. Tomasz Grzebyk	Układ do pomiaru intensywności oraz spektrum promieniowania rentgenowskiego.	System for measuring the intensity and spectrum of X-ray radiation.	EiT
Dr hab. inż. Tomasz Grzebyk	Stabilizowany układ zasilania dla jarzeniowego jonizatora gazu.	Stabilized power supply for the glow-discharge ion source.	EiT
Dr hab. inż. Tomasz Grzebyk	Projekt i wykonanie miniaturowego układu do pozyskiwania energii z wiatru.	Miniature wind energy harvester.	IMM

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr hab. inż. Tomasz Grzebyk	Charakteryzacja jonizacyjnego czujnika składu gazu ziemnego.	Characterization of the ionization natural gas composition sensor.	IMM
Dr hab. inż. Tomasz Grzebyk	Jonizator gazów MEMS z podwójną komorą wyładowczą.	MEMS gas ionizer with double discharge chamber.	EiT
Dr inż. Krzysztof Halawa	Tworzenie opisów fotografii przy użyciu sieci neuronowych	Generating photograph captions using neural networks	AiR
Dr inż. Krzysztof Halawa	Synteza mowy z użyciem sztucznych sieci neuronowych	Speech synthesis using artificial neural networks	AiR
Dr inż. Krzysztof Halawa	Zastosowanie głębokich sieci neuronowych do wykrywania wybranych chorób płuc na zdjęciach RTG	The use of deep neural networks to detect selected lung diseases on X-ray images	AiR
Dr inż. Krzysztof Halawa	Aplikacja mobilna z przetwarzaniem obrazów i uczeniem maszynowym wspierająca osoby niedowidzące	Mobile application with image processing and machine learning supporting the visually impaired	AiR
Dr inż. Krzysztof Halawa	Analiza powierzchni próbek z użyciem uczenia maszynowego	Analysis of sample surfaces using machine learning	AiR
Dr inż. Krzysztof Halawa	Zdalnie sterowana łódź z systemem wizyjnym oczyszczająca zbiorniki wodne	Remote-controlled boat with vision system for cleaning water reservoirs	AiR
Dr inż. Krzysztof Halawa	Aplikacja webowa do typowania wyników meczów piłki nożnej	Web application for predicting the results of football matches	AiR
Dr inż. Krzysztof Halawa	Aplikacja mobilna wspomagająca zdrowy tryb życia	Mobile application supporting healthy lifestyle	AiR
Dr inż. Radosław Idzikowski	Budowa i projekt systemu automatycznej szklarni wraz z aplikacją dostępową	Design and construction of an automatic greenhouse system with an access application	AiR
Dr inż. Radosław Idzikowski	Wykorzystanie modelowania 3D w wizualizacji procesów automatyki na panelach HMI	Application of 3D modeling to visualization of automation processes on HMI panels	AiR
Dr inż. Radosław Idzikowski	Aplikacja do testowania funkcjonalności języka C++ i elementów biblioteki standardowej	Application for testing C++ functionalities and STL tools	AiR
Dr inż. Radosław Idzikowski	Aplikacja internetowa służąca do wyszukiwania i rezerwacji zakwaterowania	Web application for finding and booking accommodation	AiR
Dr inż. Radosław Idzikowski	Aplikacja internetowa typu e-commerce dostarczająca usług serwisu z książkami	An e-commerce web application providing the functionalities of a book service.	AiR
Dr inż. Radosław Idzikowski	Równoległy algorytm mrówkowy dla problemu marszrutyzacji pojazdów	A Parallel Ant Colony System algorithm for the Vehicle Routing Problem	AiR
Dr inż. Andrzej Jabłoński	Automatyzacja obsługi miejskiego, wielopoziomowego, strzeżonego parkingu dla samochodów osobowych.	Automation of the service of the municipal, multi-storey, guarded car park for cars	AiR
Dr inż. Andrzej Jabłoński	Zastosowanie systemu automatyki Beckhoff dla potrzeb edukacyjnych w dziedzinie inteligentnych budynków.	Application of the Beckhoff automation system for educational needs in the field of intelligent buildings	AiR

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Andrzej Jabłoński	Integracja i sterowanie systemami bezpieczeństwa w inteligentnym domu jednorodzinnym	Integration and control of security systems in an intelligent single-family house	AiR
Dr inż. Andrzej Jabłoński	Projekt systemu fotowoltaicznego do jednoczesnego zasilania odbiorników stałonapięciowych i zmiennoprądowych w obiektach przemysłowych	Design of a photovoltaic system for simultaneous supply of DC and AC loads in industrial facilities	AiR
Dr inż. Andrzej Jabłoński	Analiza porównawcza systemów monitoringu (CCTV) dla potrzeb wspomagania projektowania automatyki budynkowej.	Comparative analysis of monitoring systems (CCTV) for design support of building automation.	AiR
Dr inż. Andrzej Jabłoński	Analiza porównawcza systemów sygnalizacji włamania i napadu dla potrzeb wspomagania projektowania inteligentnych budynków	A comparative analysis of intrusion alarm systems for the purpose of supporting the design of intelligent buildings	AiR
Dr inż. Andrzej Jabłoński	Projekt systemu bezpieczeństwa dla budynków o podwyższonym ryzyku włamania i napadu.	Design of a security system for buildings with an increased risk of burglary and robbery	AiR
Dr inż. Andrzej Jabłoński	Automatyzacja wielofunkcyjnych sal konferencyjnych w wybranym obiekcie	Automation of multifunctional conference rooms in a selected facility	AiR
Dr inż. Andrzej Jabłoński	Projekt wysoko wydajnej baterii litowo-jonowej do wyścigowego motocykla elektrycznego klasy MotoStudent	Electrical design of a high-performance lithium-ion battery of a MotoStudent racing motorcycle	AiR
Dr inż. Jacek Jagodziński	Układ regulacji temperaturą w hali produkcyjno-magazynowej.	Temperature control system in the production and warehouse hall.	AiR
Dr inż. Jacek Jagodziński	Mikroprocesorowy układ stacji pogodowej z interfejsem komunikacyjnym	Weather station microprocessor system with communication interface	AiR
Dr inż. Jacek Jagodziński	System do wizualizacji wybranego procesu automatyki z wykorzystaniem środowiska InTouch	System for visualization of the selected automation process using the InTouch environment	AiR
Dr inż. Jacek Jagodziński	System do wizualizacji procesu realizacji zamówień w GKI Kompleks S.A.	System for the visualization of the order fulfillment process at GKI Kompleks S.A.	AiR
Dr inż. Jacek Jagodziński	Projekt sterowania inteligentną szklarnią z wykorzystaniem sterownika Siemens	Intelligent greenhouse control system with the use of Siemens controller	AiR
Dr inż. Jacek Jagodziński	Układ mikroprocesorowy do obsługi wybranego obiektu z wykorzystaniem komunikacji bezprzewodowej	Microprocessor system to operate the selected object with the use of wireless communication	AiR
Dr inż. Jacek Jagodziński	Układ do badania i wspomagania jakości snu	The system for testing and supporting the quality of sleep	AiR
Dr inż. Jacek Jagodziński	Projekt aplikacji bezpiecznej z wykorzystaniem rozwiązań Beckhoff	Design of a safety application with the use of Beckhoff controllers	AiR

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Jacek Jagodziński	Projekt i symulacja magazynu wysokiego składowania w środowisku Factory IO	Design and simulation of a high-bay warehouse in the Factory IO environment	AiR
Dr inż. Jacek Jagodziński	Układ sterowania wybranym obiektem automatyki z wykorzystaniem środowiska InTouch	Control system of the selected automation object with the InTouch environment	AiR
Dr inż. Janusz Jakubiak	Oprogramowanie systemu sterowania niskiego poziomu dla platform mobilnych z różnymi silnikami	Low level control system software for mobile platforms with various motors	AiR
Dr inż. Janusz Jakubiak	Projekt i oprogramowanie systemu nawigacji dla robotów inspekcyjnych w środowisku ROS2	Design and implementation of a navigation system for inspection robots in the ROS2 environment	AiR
Dr inż. Janusz Jakubiak	Symulacja sterowalnej bionicznej protezy realizującej wybrane rodzaje chwytów	Simulation of a controllable bionic prosthesis implementing selected types of grasps	AiR
Dr inż. Janusz Jakubiak	Web user interface for a mobile robot	Web user interface for a mobile robot	EAC
Dr inż. Janusz Jakubiak	Multisensor human detection system for a mobile robot	Multisensor human detection system for a mobile robot	EAC
Dr inż. Janusz Jakubiak	System to determine and record the locations of hospital transport carts	System to determine and record the locations of hospital transport carts	EAC
Dr inż. Mariusz Janiak	Projekt robota line follower w oparciu o środowisko sprzętowo-programowe Arduino	Line Follower robot design based on the Arduino hardware-software framework	AiR
Dr inż. Mariusz Janiak	Zastosowanie frameworka mikro-ROS w systemach robotycznych	Application of the micro-ROS framework in robotic systems	AiR
Dr inż. Mariusz Janiak	Projekt układu pomiarowego i sterownika robota balansującego	Design of sensor system and control for balancing robot	AiR
Dr inż. Łukasz Jeleń	Projekt i implementacja aplikacji do monitorowania zwierząt domowych	Design and Implementation of a Pet Monitoring Application	AiR
Dr inż. Łukasz Jeleń	Implementacja systemu wczesnego wykrywania pożaru	Implementation of an Early Fire Detection System	AiR
Dr inż. Łukasz Jeleń	Webowy system wykrywania choroby Alzheimera z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych	Web-based Framework for Alzheimer Disease Detection with Application of Deep Neuralnetworks	AiR
Dr inż. Łukasz Jeleń	Implementacja aplikacji mobilnej wspomagającej pielęgnację roślin	Implementation of a Plant Keeping Mobile Application	AiR
Dr inż. Łukasz Jeleń	Implementacja platformy do gier opartej o technologię blockchain	Implementation of a Blockchain Based Gaming Platform	AiR
Dr inż. Łukasz Jeleń	Projekt oraz budowa inteligentnego robota śledzącego ludzi	Design and Construction of a People Following Smart Robot	AiR
Dr inż. Łukasz Jeleń	Projekt i implementacja aplikacji mobilnej do sterowania robotem	Mobile Application Design and Implementation for Robot Control	AiR

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Łukasz Jeleń	Implementacja aplikacji wspomagającej proces projektowania terenów zielonych	Implementation of an Application for Assistance in the Turf Design Process	AiR
Dr inż. Wojciech Kijaszek	Źródło prądowe małej mocy ze sterowaniem cyfrowym	Low-power current source with digital control	EiT
Dr inż. Wojciech Kijaszek	Analiza widm rozpraszania Ramana cienkich warstw diamentopodobnych wytwarzanych metodą RF ICP PECVD	Analysis of Raman scattering spectra of diamond-like carbon thin films deposited by RF ICP PECVD method	EiT
Dr inż. Wojciech Kijaszek	Badanie właściwości optycznych cienkich warstw diamentopodobnych z zastosowaniem elipsometrii spektroskopowej	Investigation of the optical properties of diamond-like carbon thin films by spectroscopic ellipsometry	EiT
Dr inż. Wojciech Kijaszek	Badanie procesu osadzania cienkich warstw tlenoazotku krzemu wytwarzanych techniką PECVD	Study of the deposition process of silicon oxynitride thin films manufactured by the PECVD technique	EiT
Dr inż. Maurycy Kin	Projekt i wykonanie lampowego wzmacniacza Hi-Fi z lampami typu Nuvistor w obwodach przedwzmacniacza.	Design and realization of a Hi-Fi tube amplifier with Nuvistor tubes in the preamplifier.	EKA
Dr inż. Maurycy Kin	Subiektywna ocena jakości nagrań chóralnych dokonanych we wnętrzach sakralnych z wykorzystaniem pogłosu hybrydowego.	Subjective assesment of sound quality of choral recordings made in churches with the use of hybrid reverberation.	EKA
Dr inż. Maurycy Kin	Kształtowanie dynamiki nagrania muzycznego pod kątem obrazu fonograficznego oraz na potrzeby videoclipu.	Controlling the dynamics of a music recording for phonographic image and for videoclip purposes	EKA
Dr inż. Maurycy Kin	Analiza i ocena dźwięku instrumentów dętych blaszanych uzyskanych przy zastosowaniu tłumików oraz powstałych w wyniku przetwarzania dźwięku oryginalnie nietłumionego.	Analysis and evaluation of the muted sound of brass instruments and the muted-like one resulting from the processing of the original sound.	EKA
Dr inż. Maurycy Kin	Badanie dokładności intonacji dźwięku wykonywanego na instrumentach o stroju nietemperowanym w zależności od poziomu sygnału zwrotnego.	A study of the intonation accuracy of a sound performed on instruments with un-tempered tuning in dependence of level of the feedback signal.	EKA
Dr hab. inż. Ryszard Klempous	Aplikacja konsolowa do automatycznej edycji zdjęć	Console application for automatic photo editing	EKA
Dr hab. inż. Ryszard Klempous	System monitorowania i automatycznego nawadniania ogrodu	Garden monitoring and automatic irrigation system	EKA
Dr hab. inż. Ryszard Klempous	Aplikacja internetowa pomagająca w organizacji rozgrywek we "flanki".	Web application for helping organizing "flanki" game events.	EKA
Dr inż. Konrad Kluwak	Wpływ procedury kalibracji na parametry pomiarowe systemu przechwytywania ruchu Optitrack do analizy ruchu człowieka	Effects of the calibration procedure on metrological performances of the Optitrack motion capture system for human movement analysis	EKA
Dr inż. Konrad Kluwak	Interfejs graficzny do wizualizacji oraz przetwarzania sygnałów EKG	Graphical interface for visualization and processing of ECG signals	EKA

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Konrad Kluwak	Wykrywanie obiektów na zdjęciach zarejestrowanych przez drona	Object detection from the images taken by drone	EKA
Dr inż. Konrad Kluwak	Wykrywanie obiektów na zdjęciach zarejestrowanych przez drona	Object detection from the images taken by drone	EKA
Dr inż. Konrad Kluwak	Przeniesienie aktora do przestrzeni wirtualnej, wykorzystujący technologię Motion Capture i VR jako narzędzia pogłębiające immersje	Actor's immersion into virtual space using Motion Capture and Virtual Reality as a tool	EKA
Dr inż. Konrad Kluwak	Przeniesienie aktora do przestrzeni wirtualnej, wykorzystujący technologię Motion Capture i VR jako narzędzia pogłębiające immersje	Actor's immersion into virtual space using Motion Capture and Virtual Reality as a tool	EKA
Dr inż. Konrad Kluwak	Rozpoznawanie guzów mózgu i ich klasyfikowanie za pomocą sieci neuronowych na podstawie zdjęć MRI	Brain tumour recognition and classification using neural networks from MRI images	EKA
Dr inż. Konrad Kluwak	Rozpoznawanie guzów mózgu i ich klasyfikowanie za pomocą sieci neuronowych na podstawie zdjęć MRI	Brain tumour recognition and classification using neural networks from MRI images	EKA
Dr inż. Konrad Kluwak	Aplikacja mobilna typu quiz na system operacyjny Android	Mobile quiz application for Android operating system	EKA
Dr inż. Konrad Kluwak	Aplikacja mobilna typu quiz na system operacyjny Android	Mobile quiz application for Android operating system	EKA
Dr inż. Konrad Kluwak	Metody analizy sygnału EKG w celu rozpoznania nieprawidłowości w pracy serca	A Method of Analyzing ECG to Diagnose Heart Abnormality	EKA
Dr inż. Konrad Kluwak	Detekcja obiektów przy użyciu sieci neuronowych na ortofotomapie	Object detection using neural networks on orthophotomaps	EKA
Dr inż. Konrad Kluwak	Progresywna aplikacja internetowa wspomagająca przygotowywanie kawy metodami alternatywnymi	Progressive web application to support coffee preparation with alternative methods	EKA
Dr hab. inż. Paweł Knapkiewicz	Optymalizacja budowy komory optycznej z wielokrotnym odbiciem.	Optimization of the structure of the optical chamber with multiple reflection.	EiT
Dr hab. inż. Paweł Knapkiewicz	Projekt teleskopu off-axis z optyką adaptatywną.	Off-axis telescope project with adaptive optics.	IMM
Dr inż. Łukasz Korus	Akwizycja i prezentacja danych w systemach IoT z wykorzystaniem Azure IoT Hub oraz M365 Services.	Data acquisition and presentation in IoT systems using Azure IoT Hub and M365 Services	AiR
Dr inż. Łukasz Korus	System prezentacji danych z urządzeń IoT oparty na ReactJS oraz nowoczesnych technologiach serwerowych	Data presentation system from IoT devices based on ReactJS and modern server technologies	AiR
Dr inż. Łukasz Korus	Inteligentny system zarządzania energią w budynkach z wykorzystaniem urządzeń IoT	Intelligent building energy management system based on IoT devices	AiR
Dr inż. Łukasz Korus	Analiza obrazu w celu potwierdzenia zgodności zbudowanego autobusu z zamówieniem.	Image analysis to confirm compliance of the created bus with the order	AiR

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Agnieszka Krakos	Trawienie chemiczne struktur lab-on-chip w warunkach symulowanej mikrogravitacji	Chemical etching of lab-on-chip structures under simulated microgravity conditions	EiT
Dr inż. Agnieszka Krakos	Bio-druk 3D organów, jako modeli edukacyjnych do celów zabiegowych w onkologii spersonalizowanej	3D bio-printing of organs as educational models for surgery purposes in personalized oncology	EiT
Dr inż. Bogdan Kreczmer	Stanowisko pomiarowe do testowania i badania akcelerometrów	Measurement stand for testing and researching accelerometers	AiR
Dr inż. Bogdan Kreczmer	Wieloodbiornikowy czujnik ultradźwiękowy z mikrofonami MEMS	Multi-receiver ultrasonic sensor with MEMS microphones	AiR
Dr inż. Bogdan Kreczmer	Stanowisko laboratoryjne czujników nacisku	Pressure sensors laboratory stand	AiR
Dr inż. Bogdan Kreczmer	Symulator sonaru ultradźwiękowego 3D	3D ultrasonic sonar simulator	AiR
Dr inż. Bogdan Kreczmer	Uproszczona kamera 3D wykorzystująca optyczny czujnik TOF	A simplified 3D camera that uses an optical TOF sensor	AiR
Dr inż. Bartłomiej Kruk	Projekt adaptacji akustycznej sali koncertowej na Wydziale Jazzu w PWSZ w Nysie	Design of the acoustic adaptation of the concert hall at the Jazz Department of the State Higher Vocational School in Nysa	EKA
Dr inż. Bartłomiej Kruk	Wykorzystanie przetwornika elektroakustycznego o stałej szerokości wiązki do zbudowania monitorów studyjnych	Practical implementation of constant beamwidth transducer (cbt) for studio monitor design	EKA
Dr inż. Bartłomiej Kruk	Wykonanie dwukanałowego wzmacniacza mocy wraz z opracowaniem karty katalogowej produktu	Design of a two-channel power amplifier with a product data sheet	EKA
Dr inż. Bartłomiej Kruk	Wykorzystanie cyfrowej sieci audio do realizacji i wielokanałowej rejestracji koncertu.	Using digital audio networking to realize and multi-channel recording of a concert.	EKA
Dr inż. Michał Krysztof	Wykorzystanie sieci neuronowych w analizie kolorów wyświetlanych na ekranach wizyjnych	The use of neural networks in the analysis of colors displayed on visual screens	EiT
Dr inż. Michał Krysztof	Krzemowy emiter polowy ze zintegrowaną bramką	Silicon field emitter with integrated gate	EiT
Dr inż. Michał Krysztof	Projekt i wykonanie gry komputerowej obsługiwanej przez sieć neuronową	Design and implementation of a computer game supported by a neural network	EiT
Dr inż. Michał Krysztof	Projekt i wykonanie plotera laserowego	Design and implementation of a laser plotter	IMM
Dr inż. Michał Krysztof	Pomiary transmisji elektronów przez warstwę gazu o ciśnieniu atmosferycznym	Measurements of electron transmission through a layer of gas at atmospheric pressure	IMM
Dr inż. Michał Krysztof	Opracowanie i charakteryzacja technologii mikroobróbki szkła za pomocą metody wyładowania elektrochemicznego	Development and characterization of glass microprocessing technology using the electrochemical discharge method	IMM
Dr inż. Karol Krzempek	Development of method for measuring Low Gain Avalanche Detectors (LGAD)	Development of method for measuring Low Gain Avalanche Detectors (LGAD)	EAC

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Wojciech Kubicki	Elementy rezystancyjne wykonane z materiałów jadalnych	Resistive elements fabricated of edible materials	EiT
Dr inż. Wojciech Kubicki	Oprogramowanie graficzne do pomiaru i przetwarzania sygnałów z czujników biomedycznych	Graphical software for measuring and processing signals from biomedical sensors	EiT
Dr inż. Wojciech Kubicki	Układ sterowania mikrofluidyczną pompą śrubową	Control unit for microfluidic screw pump	IMM
Dr inż. Karolina Laszczyk	Skład ilościowy i jakościowy kompozytu na bazie żywicy światłoutwardzalnej a właściwości fizyczne drukowanych struktur.	Quantitative and qualitative composition of the composite based on photocurable resin and its influence on the physical properties of the printed structures	EiT
Dr inż. Karolina Laszczyk	Opracowanie procesu wypalania kompozytów na bazie materiałów ceramicznych i żywic do druku 3D	Development of a composite firing process on subsequent materials and 3D printing processes	EiT
Dr inż. Michał Lower	System sterowania procesem dozowania i napełniania	Control system of dosing and filling process	AiR
Dr inż. Michał Lower	Komunikacja oraz akwizycja danych pomiarowych w zintegrowanym systemie sterowania	Communication and acquisition of measurement data in an integrated control system	AiR
Dr inż. Michał Lower	Mikroprocesorowy układ sterowania ruchem ulicznym	Microprocessor traffic control system	AiR
Dr inż. Michał Lower	Układ mikroprocesorowy jako moduł rozszerzeń wejść i wyjść analogowych.	Microprocessor system as a remote analog I/O module	AiR
Dr inż. Michał Lower	Inteligentny moduł magazynowy.	Smart warehouse module	AiR
Dr inż. Michał Lower	Mikroprocesorowy układ sterowania ścieżką dźwiękową	Microprocessor control system for the soundtrack	AiR
Dr inż. Michał Lower	Układ mikroprocesorowy jako moduł rozszerzeń rezystancyjnych czujników temperatury.	Microprocessor system as a remote module of resistance temperature sensors.	AiR
Dr inż. Michał Lower	Optyczny system rozpoznawania oraz śledzenia punktów charakterystycznych	Optical system for recognizing and tracking characteristic points	AiR
Dr inż. Michał Lower	Mikroprocesorowy układ akwizycji parametrów diagnostycznych motocykla	Microprocessor data acquisition system of a motorcycle diagnostic parameters	AiR
Dr inż. Michał Lower	Układ mikroprocesorowy jako moduł rozszerzeń wejść i wyjść cyfrowych	Microprocessor system as a remote digital I/O module	AiR
Dr inż. Michał Lower	System sterowania windą osobową w inteligentnym budynku	The Passenger Elevator Control System in an Intelligent Building	EKA
Dr inż. Michał Lower	System sterowania procesem paletyzacji	The control system of palletizing process	AiR
Dr inż. Wojciech Macherzyński	Opracowanie technologii współosadzania metali dedykowanej dla przyrządów półprzewodnikowych	Development of a metal co-deposition technology dedicated to semiconductor devices	EiT
Dr inż. Wojciech Macyna	Aplikacja wspomagająca układanie grafiku pracy	Application for creation of the work schedule	AiR
Dr inż. Wojciech Macyna	System do obsługi i predykcji kryptowalut	System for managing and prediction of cryptocurrency	AiR

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Prof. dr hab. inż. Karol Malecha	Emiter elektronów wykonany techniką LTCC	Electron emitter made with LTCC technique	EiT
Dr hab. inż. Michał Mazur	Aplikacja webowa przeznaczona do dokonywania wymian gier planszowych	Web application designed to exchange board games	EiT
Dr hab. inż. Michał Mazur	Aplikacja mobilna z narzędziami dydaktycznymi wspomagająca naukę studentów kierunków związanych z elektroniką przeznaczona na urządzenia z systemem Android	A mobile application with didactic tools supporting the learning of students of electronics-related studies for Android devices	EiT
Dr hab. inż. Michał Mazur	Zgamifikowana aplikacja mobilna do nauki słownictwa z języka angielskiego na urządzenia z systemem Android	The gamified mobile application for learning English vocabulary for devices with Android system	IMM
Dr hab. inż. Michał Mazur	Aplikacja umożliwiająca efektywne trenowanie funkcji umysłowych człowieka dostępna na urządzenia wykorzystujące system Android	An application enabling effective training of human mental functions available for Android-based devices	IMM
Dr inż. Robert Muszyński	System wizualizacji kinematyk manipulatorów	Visualisation of manipulator kinematics	AiR
Dr inż. Robert Muszyński	Budowa małego mobilnego robota laboratoryjnego klasy (1,2)	Small laboratory mobile robot of class (1,2)	AiR
Dr inż. Robert Muszyński	Analiza i rozpoznawanie dźwięków na potrzeby interakcji człowiek-robot	Sound analysis and recognition for human-robot interaction	AiR
Dr inż. Witold Nawrot	Otrzymywanie i charakteryzacja przewodzących warstw współwypalanych z drukowaną 3D ceramiką	Preparation and characterization of conductive co-firing layers with 3D printed ceramics	IMM
Dr inż. Sylwester Nowocień	Analizator wybranych parametrów wody wodociągowej	Analyzer of selected tap water parameters	EKA
Dr inż. Sylwester Nowocień	System do akwizycji i kondycjonowania wybranych typów biopotencjałów	System for acquisition and conditioning of selected types of biopotentials	EKA
Dr inż. Mariusz Ostrowski	Stacja pogodowa	Weather station	EKA
Dr inż. Mariusz Ostrowski	Inteligentna doniczka	Smart flower pot	EKA
Dr inż. Mariusz Ostrowski	System kontroli treningu wykorzystujący oksymetrię pulsacyjną	Training control system using pulse oximetry	EKA
Dr inż. Mariusz Ostrowski	Dozymetr cyfrowy	Digital dosimeter	EKA
Dr inż. Mariusz Ostrowski	Rozproszony system pomiaru warunków atmosferycznych	A distributed system for measuring atmospheric conditions	EKA
Dr inż. Mariusz Ostrowski	Domowy system nagłośnienia	Home sound system	EKA
Dr inż. Mariusz Ostrowski	Zasilacz laboratoryjny sterowany mikroprocesorem	Laboratory power supply controlled by a microprocessor	EKA
Dr inż. Mariusz Ostrowski	Falownik zespołu napędu hybrydowego	Hybrid drive unit inverter	EKA
Dr inż. Mariusz Ostrowski	System monitorowania parametrów pracy paneli fotowoltaicznych	Monitoring system of the operating parameters of photovoltaic panels	EKA

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Mariusz Ostrowski	Generator funkcyjny sterowany cyfrowo	Digitally controlled function generator	EKA
Dr inż. Mariusz Ostrowski	System automatycznego rozpoznawania pojazdów	Automatic vehicle recognition system	EKA
Dr inż. Mariusz Ostrowski	System zdalnego sterowania w budynku	Remote control system in the building	EKA
Dr inż. Mariusz Ostrowski	Wykrywacz metali	Metal detector	EKA
Dr inż. Marcin Palewicz	Propagacja światła z zakresu widzialnego i bliskiej podczerwieni w makroskopowych falowodach optycznych.	The visible and near infrared spectrum light propagation in macroscopic optical waveguides.	EiT
Dr inż. Witold Paluszyński	Rozpoznawanie pieszych na zdjęciach	Pedestrian detection in photographic images	AiR
Dr inż. Witold Paluszyński	Budowa indywidualnie skonfigurowanych systemów wbudowanych w oparciu o Linuksa	Building custom embedded systems based on Linux	AiR
Dr inż. Witold Paluszyński	A system for determining gender and age from a facial image	A system for determining gender and age from a facial image	EAC
Dr inż. Bartłomiej Paszkiewicz	Mikroprocesorowy klaster obliczeniowy działający pod kontrolą systemu Linux z zintegrowanym interfejsem programistycznym	Microprocessor based computation cluster controlled by Linux OS with integrated programmatic interface	EiT
Dr hab. inż. Sergiusz Patela	Procedura budowy fragmentów infrastruktury światłowodowej sieci transportowej	The procedures of the construction of the infrastructure of the optical-fiber transport network	EiT
Dr hab. inż. Jarosław Pempera	System informatyczny wspomagający planowanie czynności w produkcji taboru kolejowego	IT system supporting the planning of activities in the production of rolling stock	AiR
Dr inż. Marek Piasecki	System rekomendacji kontaktów towarzyskich z aplikacją mobilną wspomagającą nawiązywanie znajomości	A system of recommendation of social contacts with a mobile application supporting making friends	AiR
Dr inż. Marek Piasecki	Aplikacja mobilna wspomagająca zarządzanie finansami osoby lub grupy osób	A mobile application supporting financial management of a person or a group of people	AiR
Dr inż. Marek Piasecki	Aplikacja mobilna do wspomagania pracy hurtowni instalacyjnej	A mobile application to support the work of an installation wholesaler	AiR
Dr inż. Marek Piasecki	Aplikacja mobilna dla klientów restauracji	Mobile application for restaurant customers	AiR
Dr inż. Marek Piasecki	Advanced mobile audio player using remote music related services	Advanced mobile audio player using remote music related services	EAC
Dr hab. inż. Tomasz Piasecki	Jednostka szybkiej transformaty Fouriera implementowana w układzie programowalnym	Fast Fourier Transform entity in programmable logic device	EiT
Dr hab. inż. Tomasz Piasecki	Układ mostka Wheatstone'a do pomiarów piezorezystorów z automatyczną kompensacją niezrównoważenia	Wheatstone bridge circuit for piezoresistor measurements with automated offset compensation	IMM
Dr inż. Michał Piórek	Webowa aplikacja e-commerce do obsługi sklepu koszykarskiego	E-commerce web application for basketball shop	AiR

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Przemysław Plaskota	Projekt systemu elektroakustycznego do realizacji koncertu połączonego z transmisją internetową	Design of electro-acoustic system for the live concert combined with on-line transmission	EKA
Dr inż. Przemysław Plaskota	Realizacja nagrania dźwiękowego z wykorzystaniem kontrolera MIDI	Producing a sound recording using a MIDI controller	EKA
Dr inż. Przemysław Plaskota	Realizacja nagrania dźwiękowego z wykorzystaniem mikrofonu ambisonicznego	Realization of a audio recording with the use of an ambisonic microphone	EKA
Dr inż. Przemysław Plaskota	Porównanie metod wyznaczania poprawki środowiskowej na potrzeby wyznaczania mocy akustycznej źródeł dźwięku	Comparison of methods for determining the environmental correction for sound power measurements	EKA
Dr inż. Kamil Płachta	The air pollution measurement system with data acquisition	The air pollution measurement system with data acquisition	EAC
Dr inż. Kamil Płachta	Autonomiczny system kontroli warunków wegetacji roślin	Autonomous system for controlling plant vegetation conditions	EKA
Dr inż. Kamil Płachta	System sterowania platformy samobieżnej	Control system of self-propelled platform	EKA
Dr inż. Kamil Płachta	System sterowania oświetleniem za pomocą aplikacji mobilnej	Lighting control system using a mobile application	EKA
Dr inż. Kamil Płachta	System sterowania inteligentnego budynku mieszkalnego	Smart home control system	EKA
Dr inż. Kamil Płachta	Projekt i realizacja systemu alarmowego dla budynku mieszkalnego	Design and implementation of alarm system for residential building	EKA
Dr hab. inż. Adam Polak	Pulsometr z fotopletyzmo grafem dwukanałowym	Heart rate monitor with a dual-channel photoplethysmograph	EKA
Dr hab. inż. Adam Polak	Optymalizacja planu pracy linii technologicznej	Optimisation of the technological line work plan	EKA
Dr inż. Joanna Prażmowska-Czajka	Technologia mostków powietrznych	Air bridges technology	EiT
Dr inż. Joanna Prażmowska-Czajka	Badanie procesu trawienia warstw azotku krzemu	Study of silicon nitride etching process	EiT
Dr inż. Joanna Prażmowska-Czajka	Badanie procesu trawienia warstw azotku krzemu	Study of silicon nitride etching process	EiT
Dr inż. Joanna Prażmowska-Czajka	Opracowanie litografii z wykorzystaniem rezystów maP	The maP resists based lithography	EiT
Dr inż. Piotr Pruchnicki	Analogowy kompresor audio	Analog audio compressor	EKA
Dr inż. Monika Prucnal	Automatyczne rozpoznawanie położenia figur szachowych na podstawie analizy obrazu	Automatic recognition of the position of chess pieces based on image analysis	EKA
Dr inż. Piotr Putek	Projekt suszarki filamentu drukarki 3D.	Filament conditioner for FDM 3D printers.	EiT
Dr inż. Piotr Putek	Interfejs użytkownika haptycznego mikroskopu sił atomowych.	User interface for Haptic Atomic Force Microscopy.	EiT

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Prof. dr hab. inż. Ewaryst Rafajłowicz	Techniki Internetu Rzeczy w Projektowaniu Inteligentnych Budynków	IoT techniques in the design of intelligent buildings	AiR
Dr hab. inż. Joanna Ratajczak	System do automatycznej analizy wypełnionego kwestionariusza	System for automatic analysis of the completed questionnaire	AiR
Dr hab. inż. Joanna Ratajczak	Zadanie paletyzacji z zastosowaniem systemu wizyjnego robota UR3	Palletization task with the use of the UR3 robot vision system	AiR
Dr hab. inż. Elżbieta Roszkowska	Sterowanie robotem mobilnym typu Turtlebot2 z użyciem ROS2 i Nav2	Control of Turtlebot2 mobile robot using ROS2 and Nav2	AiR
Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	Wizyjna kontrola jakości produktów z wykorzystaniem metod głębokiego uczenia	Visual product quality control using deep learning methods	AiR
Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	Aplikacja rozwiązująca kostkę Rubika z wykorzystaniem metod cyfrowego przetwarzania obrazów	Application to solve Rubik's cube using digital image processing methods	AiR
Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	Implementacja prostego systemu analizy wydźwięku z wykorzystaniem naiwnego klasyfikatora Bayesa	Implementation of a simple sentiment analysis system using Naive Bayes Classifier	AiR
Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	Aplikacja webowa jako serwis społecznościowy udostępniający usługę mikroblogowania	Web application as a microblogging and social networking service	AiR
Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	Aplikacja mobilna rozwiązująca obrazki logiczne (nonogramy) na podstawie zdjęć	Mobile app solving nonograms based on photos	AiR
Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	Klasyfikacja wybranych obrazów medycznych z wykorzystaniem metod głębokiego uczenia	Classification of selected medical images with deep learning methods	AiR
Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	Generowanie i przetwarzanie muzyki z wykorzystaniem sieci neuronowych	Generation and processing of music with the use of neural networks	EKA
Dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	Generowanie i przetwarzanie muzyki z wykorzystaniem sieci neuronowych	Generation and processing of music with the use of neural networks	EKA
Dr hab. inż. Jarosław Serafińczuk	Oprogramowanie do prognozowania kursów kryptowalut z wykorzystaniem sieci neuronowych.	Software for forecasting cryptocurrency rates using neural networks.	EiT
Dr hab. inż. Jarosław Serafińczuk	Technologia łączenia materiałów 2D z warstwami epitaksjalnymi	Technology of connecting 2D materials with epitaxial layers	EiT
Dr hab. inż. Jarosław Serafińczuk	Technologia łączenia materiałów 2D z warstwami epitaksjalnymi	Technology of connecting 2D materials with epitaxial layers	EiT
Dr hab. inż. Andrzej Sikora	Opracowanie systemów zdalnego monitorowania obiektów z funkcjonalnościami inteligentnego domu.	Development of the facilities remote monitoring system with smart home functions.	IMM

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Piotr Smagowski	Algorytm detekcji detali dla haptycznej mikroskopii ze skanującą sondą.	Feature detection algorithm for haptics-enabled scanning probe microscopy.	EiT
Dr inż. Piotr Smagowski	Generator funkcyjny sygnałów sterowany procesorem osadzonym w strukturze logicznej.	Function generator controlled by the processing unit embedded in the programmable logic structure.	EiT
Dr inż. Piotr Smagowski	Moduł komunikacji uniwersalnego sterownika temperatury.	Communication module for the universal temperature controller.	IMM
Dr inż. Piotr Sobolewski	Gra typu roguelike z proceduralnym generowaniem poziomów w silniku Unity	Roguelike game with procedurally generated levels using Unity engine	AiR
Dr inż. Andrzej Stafiniak	Opracowanie procedury detekcji końca procesu czyszczenia komory roboczej systemu PECVD PlasamLab 80plus	Development of the procedure for end point detection of the chamber cleaning process in the PECVD PlasmaLab 80 plus	IMM
Dr inż. Piotr Staroniewicz	Testy wpływu słuchania dychotycznego na percepcję mowy	Tests of the influence of dichotic listening on speech perception	EKA
Dr inż. Piotr Staroniewicz	Testy wpływu DAF (Delayed Auditory Feedback) na zmiany parametrów sygnału mowy	Tests of the influence of DAF (Delayed Auditory Feedback) on changes in speech signal parameters	EKA
Dr inż. Piotr Staroniewicz	Porównanie wpływu zakłóceń akustycznych na skuteczność rozpoznawania głosu dla celów fonoskopii	Comparison of effects of acoustic noise on speaker recognition effectiveness for crime acoustics purposes	EKA
Dr inż. Piotr Szyszka	Projekt i realizacja systemu pomiarowego dedykowanego do charakteryzacji miniaturowych kwadrupolowych spektrometrów mas	Design and realization of a measurement system dedicated to the characterization of miniature quadrupole mass spectrometers	EiT
Dr hab. inż. Adam Szyszka	Industrialny zegar analogowy sterowany mikroprocesorowo	Industrial analog clock with microprocessor control	EiT
Dr hab. inż. Adam Szyszka	Projekt i wykonanie układu przesłony wiązki świetlnej w oświetlaczu próbki mikroskopu AFM	System of the light beam shutter in the sample illuminator in the AFM microscope	IMM
Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński	Detekcja wielu sylwetek z wykorzystaniem biblioteki Mediapipe	Multi-person detection with the help of Mediapipe library	EKA
Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński	Quantum-classical hybrid neural networks and their applications	Quantum-classical hybrid neural networks and their applications	EKA
Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński	Aplikacja AR w oparciu o bibliotekę MediaPipe	MediaPipe-based augmented reality application	EKA
Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński	Aplikacja testująca poprawność lutów na płytkach PCB	PCB soldering quality testing application	EKA
Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński	Platforma do organizowania zespołów wspinaczkowych z technologią block-chain	Climbing team coupling with the help of block-chain	EKA
Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński	Platforma do organizowania zespołów wspinaczkowych z technologią block-chain	Climbing team coupling with the help of block-chain	EKA

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński	Gra logiczna - aplikacja sieciowa	Puzzle video game - a network application	EKA
Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński	Platforma usługowa z technologią block-chain	Block-chain-based service platform	EKA
Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński	Aplikacja do zdalnego sterowania oświetleniem domu	Home lighting remote control application	EKA
Dr hab. inż. Przemysław Śliwiński	Aplikacja do zdalnego sterowania oświetleniem domu	Home lighting remote control application	EKA
Dr inż. Patrycja Śniadek	Druk 3D z wykorzystaniem szklanych materiałów	3D printing with the use of glass materials	EiT
Dr inż. Patrycja Śniadek	Lab-on-chip wykonany w technologii druku 3D z zastosowaniem żywicy szklanej	Lab-on-chip made in 3D printing technology with the use of glass resin	EiT
Dr inż. Zbigniew Świerczyński	Stanowisko do pomiarów zdalnych	Remote measurements workstation	EKA
Dr inż. Zbigniew Świerczyński	Aplikacja do akwizycji danych	Data acquisition application	EKA
Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak	Energy Harvesting - pozyskiwanie energii elektrycznej z otoczenia z wykorzystaniem zjawisk termoelektrycznych	Thermoelectric Energy Harvesting	EKA
Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak	System umożliwiający rejestrację trasy pokonywanej przez uczestników zawodów sportowych.	Run tracking system for sport events.	EKA
Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak	Urządzenie do akustycznej lokalizacji źródła dźwięku	Sound source localizer	EKA
Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak	Sterowanie lampą oscyloskopową i jej zastosowania w nanometrologii	Control system for cathode ray tube for nanometrology applications	EKA
Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak	Rozproszony system IoT monitorujący poziom sygnału w połączeniu z siecią Wi-Fi.	IoT system for distributed measurements of a Wi-Fi signal strength.	EKA
Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak	Waga analityczna do precyzyjnych pomiarów w zakresie mikrogramowym.	Analytic balance for precise measurements of microgram samples.	EKA
Dr inż. Rafał Tadaszak	Aplikacja mobilna do optymalizowania zakładów sportowych wykorzystująca sztuczne sieci neuronowe	A mobile application for optimizing sports betting using artificial neural networks	EiT
Dr inż. Rafał Tadaszak	Opracowanie systemu interaktywnych gier planszowych bazującego na mikrokontrolerze oraz aplikacji przeglądarkowej	Developing an interactive board and card game with the use of a browser application and a microcontroller	EiT
Dr inż. Rafał Tadaszak	Układ regulatora PID dla pomp dozujących (ze szczególnym uwzględnieniem pomp perystaltycznych) cieczy i gazy małych i średnich objętości sterowany mikroprocesorowo	Microprocessor-controlled PID controller system for dosing pumps (with particular emphasis on peristaltic pumps) of liquids and gases of small and medium volumes	EiT
Dr inż. Mateusz Tykierko	Automatyzacja procesu sprzedaży w celu utrzymania niskich stanów magazynowych	Sales process automatization for stock minimization	AiR
Dr hab. inż. Mariusz Uchroński	Aplikacja mobilna do rejestrowania oraz analizy przejazdów pojazdów miejskich	A mobile application for recording and analyzing journeys of city vehicles	AiR

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr hab. inż. Mariusz Uchroński	Aplikacja webowa do pozyskiwania oraz prezentacji danych o klubach piłkarskich	Web application for obtaining and presenting data about football clubs	AiR
Dr hab. inż. Mariusz Uchroński	Aplikacja webowa służąca do typowania wyników wydarzeń sportowych	A web application for typing the results of sports events	AiR
Dr hab. inż. Mariusz Uchroński	Aplikacja mobilna pozwalająca na monitorowanie aktywności podczas biegania	A mobile application for monitoring activity while running	AiR
Dr hab. inż. Paweł Wachel	Sterowanie predykcyjne w podejściu scentralizowanym oraz zdecentralizowanym	Model Predictive Control in centralized and non-centralized application	EKA
Dr hab. inż. Paweł Wachel	Aplikacja mobilna do rozpoznawania węzłów żeglarskich	Mobile application for knots recognition	EKA
Dr inż. Maciej Walczyński	Projekt i implementacja programu w formie wtyczki VST, realizującej korekcję parametryczną sygnału	Design and implementation of a program in the form of a VST plug-in, performing parametric equalization of the signal	EKA
Dr inż. Maciej Walczyński	Projekt i budowa urządzenia na bazie mikrokontrolera z zestawem mikrofonów służącego do lokalizacji źródła dźwięku	Design and construction of a microcontroller-based device with a set of microphones for sound source location	EKA
Dr inż. Maciej Walczyński	Projekt i implementacja algorytmów korekcji brzmienia nagrań akustycznych	Design and implementation of sound equalization algorithms for acoustic recordings	EKA
Dr inż. Maciej Walczyński	Projekt i implementacja algorytmów korekcji brzmienia nagrań akustycznych	Design and implementation of sound equalization algorithms for acoustic recordings	EKA
Dr inż. Maciej Walczyński	Projekt i implementacja aplikacji spełniającej rolę syntezatora	Design and implementation of a synthesizer application	EKA
Dr inż. Adam Wąż	Obciążenie aktywne do testowania stabilizatorów liniowych i impulsowych	Active load for testing linear and pulse stabilizers	EKA
Dr hab. inż. Artur Wiatrowski	Opracowanie koncepcji oraz zaprojektowanie jednokanałowego urządzenia iluminofonicznego	Design of a single-channel illumination device.	EiT
Dr inż. Agnieszka Wielgus	Aplikacja mobilna - planer turystyczny	Mobile app - trip planner	AiR
Dr inż. Agnieszka Wielgus	Design and implementation of corporate management system based on Active Directory	Design and implementation of corporate management system based on Active Directory	EAC
Dr inż. Agnieszka Wielgus	ASMR - analiza sygnałów	ASMR - signal analysis	EKA
Dr inż. Jerzy Witkowski	Air quality data acquisition system	Air quality data acquisition system	EAC
Prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	A web-based recommendation system project for video game users	A web-based recommendation system project for video game users	EAC

Tematy prac inżynierskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Prof. dr hab. inż. Artur Wymysłowski	Algorytmy i metody uczenia maszynowego w języku programowania microPython w systemach mikrokontrolerowych	Algorithms and methods of machine learning algorithms in microPython programming language in microcontroller systems	AiR
Prof. dr hab. inż. Artur Wymysłowski	Wykrywanie ataków na sieci komputerowe - analiza porównawcza wybranych technologii i algorytmów uczenia maszynowego	Attacks on computer networks - comparative analysis of selected technologies and machine learning algorithms	EiT
Prof. dr hab. inż. Artur Wymysłowski	Automatyczny system elektroniczny do nawadniania roślin	Automatic electronic system for plants' irrigation	IMM
Dr inż. Katarzyna Zadarnowska	Sterowanie manipulatora FANUC w oparciu o system wizyjny iRVision i środowisko Roboguide	Control of the FANUC manipulator based on the vision system iRVision and the Roboguide environment	AiR
Dr inż. Katarzyna Zadarnowska	Integracja manipulatora UR3 ze sterownikiem PLC za pośrednictwem standardu komunikacyjnego PROFINET. Przykładowa aplikacja	Integration of the UR3 manipulator with the PLC controller via PROFINET communication standard. Sample application	AiR
Dr inż. Katarzyna Zadarnowska	Robot Fanuc wraz z systemem wizyjnym iRVision w zadaniu paletyzacji z uwzględnieniem zasad wieży Hanoi	The Fanuc robot with the iRVision vision system in the palletizing task with principles of the Hanoi tower	AiR
Dr inż. Katarzyna Zadarnowska	Sztuczna inteligencja w predykcji zachowań giełdy kryptowalut	Artificial intelligence in prediction of the cryptocurrency stock behavior	AiR
Dr inż. Katarzyna Zadarnowska	Interakcja cobota UR3 z człowiekiem. Prosta gra zręcznościowa	Interaction of the UR3 cobot with humans. A simple skill game	AiR
Dr hab. inż. Rafał Zdunek	Power distribution in centralized systems with self-learning methods	Power distribution in centralized systems with self-learning methods	EAC
Dr hab. inż. Rafał Zdunek	Electric car charging power control system using reinforcement learning	Electric car charging power control system using reinforcement learning	EAC
Dr hab. inż. Rafał Zdunek	Electric car charging power control system using reinforcement learning	Electric car charging power control system using reinforcement learning	EAC