

Tematy prac magisterskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr hab. inż. Arkadiusz Antończak	Rozwój metody dwuwiązkowego laserowego spiekania polimerów	Development of the method of Dual Beam Laser Sintering of polymers	EiT
Dr inż. Krzysztof Arent	Software Application for Vision System Designed for Rutherford Cables Production Quality Assurance at CERN	Software Application for Vision System Designed for Rutherford Cables Production Quality Assurance at CERN	AiR
Dr inż. Mikołaj Badura	Technologia i charakteryzacja zwierciadeł Bragga na średnią podczerwień, wykonanych techniką MOVPE	Technology and characterisation of MOVPE grown mid-infrared distributed Bragg reflectors	EiT
Dr inż. Mateusz Bartczak	Analiza systemów oraz narzędzi do wizualizowania danych pomiarowych	Analysis of systems and tools for visualizing measurement data	EKA
Dr inż. Mateusz Bartczak	Aplikacja wspomagająca projektowanie pasywnych oraz aktywnych filtrów analogowych	Application supporting the design of passive and active analog filters	EKA
Dr inż. Paweł Biernacki	Porównanie skuteczności redukcji szumów przez sieci neuronowe oraz metody odejmowania widmowego dla sygnałów akustycznych	Comparison of the efficiency of noise reduction by neural networks and spectral subtraction methods for acoustic signals	EKA
Dr inż. Michał Błędowski	Porównanie wybranych algorytmów klasyfikacji dla problemu rozpoznawania wieloetapowego	Comparison of selected classification algorithms for the multi-stage recognition problem	AiR
Dr inż. Jakub Bogusławski	Hyperspectral detection module for multiphoton scanning laser microscope	Hyperspectral detection module for multiphoton scanning laser microscope	EKA
Dr inż. Romuald Bolejko	Ocena nieszczelności w przegrodzie budowlanej metodą natężenia dźwięku z wykorzystaniem skalowanych modeli fizycznych	Evaluation of leaks in a building partition by sound intensity method using down scaled models	EKA
Prof. dr hab. Wojciech Bożejko	Optymalizacja przebrojeń maszyn na linii produkcyjnej - analiza algorytmów.	Optimization of machine changeovers on the production line - algorithmic analysis.	AiR
Prof. dr hab. Wojciech Bożejko	Analiza porównawcza algorytmów do wykrywania, identyfikacji oraz klasyfikacji pojazdów przewożących materiały niebezpieczne	Comparative analysis of algorithms for detecting, identifying and classifying vehicles carrying hazardous materials	AiR
Prof. dr hab. Wojciech Bożejko	Badanie wybranych metod heurystycznych rozwiązywania dwumaszynowego problemu szeregowania zadań z czasami dostępności i dostarczenia	Study of selected heuristic methods for solving the task scheduling problem for two machines with availability and delivery times	AiR
Prof. dr hab. Wojciech Bożejko	Implementacja Predictive Maintenance w oparciu o uczenie maszynowe	Predictive Maintenance implementation based on machine learning	AiR
Prof. dr hab. Wojciech Bożejko	Szeregowanie zadań produkcyjnych w firmie produkującej lodówki	Scheduling production tasks in a company producing refrigerators	AiR

Tematy prac magisterskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Stefan Brachmański	Badanie skuteczności identyfikacji aktora dubbingowego metodą słuchowo-spektralną zastosowaną do analizy wypowiedzi wielojęzycznej.	Studying the effectiveness of identification of a dubbing actor using the aural-spectral method used to analyze multilingual saying	EKA
Dr inż. Grzegorz Budzyń	Data transmission implementation methods for the Internet of Things in third and fourth generation mobile networks	Data transmission implementation methods for the Internet of Things in third and fourth generation mobile networks	AiR
Dr inż. Grzegorz Budzyń	Performance comparison of data stream processing in real-time operating systems on Cortex-M platforms	Performance comparison of data stream processing in real-time operating systems on Cortex-M platforms	EKA
Dr inż. Grzegorz Budzyń	Analysis of inverter design used in low-power off-grid photovoltaic systems	Analysis of inverter design used in low-power off-grid photovoltaic systems	EKA
Dr inż. Grzegorz Budzyń	Comparison of performance of time-critical algorithms implementations on Cortex-M platforms	Comparison of performance of time-critical algorithms implementations on Cortex-M platforms	EKA
Dr inż. Grzegorz Budzyń	Analysis of methods for detecting the passage of a cyclist on a bicycle path	Analysis of methods for detecting the passage of a cyclist on a bicycle path	EKA
Dr inż. Grzegorz Budzyń	Development of an algorithm for monitoring the quality of bicycle path(s)	Development of an algorithm for monitoring the quality of bicycle path(s)	EKA
Dr inż. Piotr Ciskowski	Rozpoznawanie statków na zdjęciach satelitarnych przy użyciu głębokich sieci neuronowych	Ship recognition from satellite images using deep neural networks	AiR
Dr inż. Arkadiusz Dąbrowski	Badanie właściwości bezprzewodowego czujnika ciśnienia i temperatury wykonanego w technologii LTCC	Investigation the properties of a wireless pressure and temperature sensor made in the LTCC technology.	EiT
Prof. dr hab. inż. Andrzej Dobrucki	Konstrukcja i zbadanie właściwości przetworników gitarowych	Design and construction of electric guitars pickups	EKA
Prof. dr hab. inż. Jarosław Domaradzki	Analiza zastosowania sztucznej inteligencji do wykrywania niejednorodności w ogniwach fotowoltaicznych	Analysis of the application of artificial intelligence in detection of inhomogeneities in photovoltaic cells	AiR
Dr inż. Wojciech Domski	Porównanie algorytmów planowania ścieżki opartych na Q-Learningu	Comparison of Q-learning based path planning algorithms	AiR
Dr inż. Wojciech Domski	Porównanie algorytmów Q-learning i deep Q-learning na przykładzie gry komputerowej "Wąż"	Comparison of Q-learning and deep Q-learning algorithms on the example of a Snake computer game	AiR
Dr inż. Wojciech Domski	Porównanie wybranych metod lokalizacji robota mobilnego	Comparison of selected methods for locating a mobile robot	AiR
Dr inż. Grzegorz Głomb	Interferometr wykorzystujący efekt samomieszania	Self-mixing interferometer	EKA
Dr inż. Grzegorz Głomb	Lokalizacja wewnątrzbudynkowa wykorzystująca komunikację radiową	In-building localization using radio communication	EKA

Tematy prac magisterskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Grzegorz Głomb	Zastosowanie metody bezczujnikowej w układzie monitorowania prędkości obrotowej wirnika silnika szczotkowego	Application of the sensorless method in the rotor speed monitoring system of the brush motor	EKA
Dr inż. Andrzej Gnatowski	Badanie nad mechanizmem neuronowym jako elementem metaheurystyki w rozwiązywaniu wybranych problemów optymalizacji dyskretnej	Research on the neural mechanism as an element of metaheuristics in solving selected discrete optimization problems	AiR
Dr inż. Andrzej Gnatowski	Badanie metod uczenia maszynowego w zastosowaniach przemysłowych dla ekstremalnie małych zbiorów danych	On machine learning methods in industrial applications for extremely small data sets	AiR
Dr inż. Bartłomiej Golenko	Analiza metod uczenia przez wzmacnianie dla środowiska symulacyjnego w technologii Unity.	Analysis of reinforcement learning methods for a simulation environment in Unity technology.	EKA
Dr inż. Andrzej Grobelny	Algorithm and optimization of the scanning device for transmitted data in the USB interface.	Algorithm and optimization of the scanning device for transmitted data in the USB interface.	EKA
Dr inż. Andrzej Grobelny	Optimization of encryption algorithms implemented on a 32-bit microcontroller	Optimization of encryption algorithms implemented on a 32-bit microcontroller	EKA
Dr inż. Krzysztof Halawa	Zastosowanie transferu stylu do augmentacji danych w uczeniu głębokim	Application of style transfer to data augmentation in deep learning	AiR
Dr inż. Andrzej Jabłoński	Analiza systemów typu Bin picking dla optymalizacji zastosowań w robotach współpracujących	Analysis of bin picking systems for optimizing applications in collaborative robots	AiR
Dr inż. Andrzej Jabłoński	Analiza skuteczności metod uczenia maszynowego w zastosowaniu do automatycznego rozpoznawania ciągów cyfr pisma ręcznego	Analysis of the effectiveness of machine learning methods as applied to automatic recognition of handwriting digit strings	AiR
Dr inż. Andrzej Jabłoński	Analiza wpływu architektury sieciowej na cyberbezpieczeństwo przemysłowych systemów sterowania	Analysis of the impact of network architecture on cybersecurity of industrial control systems	AiR
Dr hab. inż. Ireneusz Jabłoński	Układ pulsera do systemu bezmankietowego pomiaru ciśnienia krwi	Pulser circuit for the cuffless blood pressure measurement system	EKA
Dr inż. Jacek Jagodziński	Analiza danych chmurowych w aplikacjach automatyki przemysłowej	Cloud data analysis in industrial automation applications	AiR
Dr inż. Janusz Jakubiak	Porównanie algorytmów układania kostki Rubika przez manipulator robotyczny	Comparison of algorithms of Rubik's Cube solving by a robotic manipulator	AiR
Dr inż. Janusz Jakubiak	Comparison of depth-based and RGB-only hand gesture recognition algorithms for robot arm control	Comparison of depth-based and RGB-only hand gesture recognition algorithms for robot arm control	AiR

Tematy prac magisterskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Janusz Jakubiak	Wykrywanie osób w otoczeniu robota za pomocą lidar 3D	Detecting people in the robot's surroundings with a 3D lidar	AiR
Dr inż. Janusz Jakubiak	Cooperative transportation of an object by two mobile robots	Cooperative transportation of an object by two mobile robots	AiR
Dr inż. Janusz Jakubiak	Optimization of the vision processing pipeline on a Jetson platform for the case of a field mobile robot	Optimization of the vision processing pipeline on a Jetson platform for the case of a field mobile robot	AiR
Dr inż. Janusz Jakubiak	Symulacyjne porównanie algorytmów sterowania MPC dla cztero kołowego robota mobilnego	A simulation based comparison of MPC control algorithms for a four-wheeled mobile robot	AiR
Dr inż. Mariusz Janiak	Symulacja wybranego scenariusza robotycznego w środowisku Nvidia Omniverse	Selected robotic scenario simulation with Nvidia Omniverse platform	AiR
Dr inż. Łukasz Jeleń	Analiza metod widzenia komputerowego do detekcji ognia w obrazach termowizyjnych	Analysis of Computer Vision Algorithms for Fire Detection in Thermal Images	AiR
Dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	Deep Neural Networks Methods for Optical Character Recognition	Deep Neural Networks Methods for Optical Character Recognition	AiR
Dr inż. Maurycy Kin	Analiza wrażeń estetycznych utworów muzycznych w stylistyce rockowej dla różnych metod realizacji warstwy rytmicznej.	Analysis of aesthetic impressions of musical pieces in the rock style for different methods of the rhythmic part creation.	EKA
Dr inż. Maurycy Kin	Badanie czasowego przesunięcia progu słyszalności w zależności od stopnia kompresji sygnałów	Study of the temporal threshold shift depending on the degree of dynamic signal compensation	EKA
Dr hab. inż. Paweł Knapkiewicz	Samozasilany czujnik prędkości obrotowej wykonany w technologii druku 3D	Self-powered rotational speed sensor made in 3D printing technology	AiR
Dr hab. inż. Paweł Knapkiewicz	Analiza funkcjonalności absorberów energii wykonanych metodami druku 3D	Analysis of the functionality of energy absorbers made by 3D printing	AiR
Dr inż. Łukasz Korus	Zastosowanie technik process mining do optymalizacji procesów produkcyjnych	Application of process mining techniques to optimize production processes	AiR
Dr inż. Łukasz Korus	Analiza i porównanie wpływu wybranych transformacji obrazów na dokładność rozpoznawania obiektów przez sieci neuronowe	Analysis and comparison of the impact of selected image transformations on the accuracy of object recognition by neural networks	AiR
Dr inż. Łukasz Korus	System akwizycji i prezentacji danych pomiarowych wraz z predykcją oparty na technologiach IoT	Data acquisition and presentation system with prediction based on IoT technologies	AiR
Dr inż. Marcin Korzeniowski	Analiza porównawcza przemysłowych standardów komunikacyjnych oraz standardów IoT do akwizycji i analizy danych procesowych	Comparative analysis of industrial communication and IoT standards for acquisition and analysis of process data	AiR

Tematy prac magisterskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Piotr Kozłowski	Wpływ dekoracji scenicznej na parametry widowni teatru dramatycznego	The influence of stage decoration on the audience parameters of a dramatic theater	EKA
Dr inż. Agnieszka Krakos	Opracowanie układu detekcyjnego dla mikrofluidycznego ładunku rakiety eksperymentalnej	Development of a detection system for the microfluidic payload of an experimental rocket	EiT
Dr inż. Agnieszka Krakos	Bezwładnościowy mieszalnik mikrofluidyczny jako ładunek rakiety eksperymentalnej	Inertial microfluidic mixer as the payload of an experimental rocket	EiT
Dr inż. Bogdan Kreczmer	Recognition of selected gestures with simplified infrared and depth cameras	Recognition of selected gestures with simplified infrared and depth cameras	AiR
Dr inż. Wojciech Kubicki	Lab-chip mikrofluidyczny do hodowli drożdży	Microfluidic chip for yeast breeding	EiT
Dr inż. Tomasz Kubik	Enhancing the capabilities of digital cameras by using machine learning methods	Enhancing the capabilities of digital cameras by using machine learning methods	EKA
Dr inż. Karolina Laszczyk	Szklany lab-on-chip do pomiaru przewodności elektrycznej wybranej substancji chemicznej.	The glass lab-on-chip for an electrical conductivity measurement of a selected chemical substance,	EiT
Dr inż. Karolina Laszczyk	Zastosowanie podczerwieni do aktuacji miniaturowej belki drukowanej z materiału kompozytowego	Application of infrared for the actuation of a miniaturized 3D-printed beam made of composite material	EiT
Dr inż. Andrzej Lewandowski	Analiza wymagań czasowych dla symulatora urządzenia Bluetooth Low Energy (BLE) zintegrowanego z fizycznym kontrolerem BLE	Evaluation of time constraints for a Bluetooth Low Energy (BLE) device simulator integrated with a physical BLE controller	EKA
Dr inż. Urszula Libal	Metody transformacji danych oraz redukcji wymiaru zadania rozpoznawania obrazów oparte o analizę składowych głównych	Data Transformation and Dimensionality Reduction Methods for Pattern Recognition Based on Principal Component Analysis	EKA
Dr inż. Urszula Libal	Dwuwymiarowa dyskretna transformata falkowa w zadaniu rozpoznawania obrazów	Two-dimensional discrete wavelet transform of images in pattern recognition problem	EKA
Dr inż. Urszula Libal	Metody uczenia maszynowego dedykowane problemowi rozpoznawania stanów emocjonalnych osób na fotografiach	Machine Learning Methods Dedicated to the Problem of Recognizing the Emotional States of People in Photos	EKA
Dr inż. Jacek Listwan	Analiza porównawcza metod bezpośredniego sterowania momentem elektromagnetycznym siedmiofazowego silnika indukcyjnego	Comparative analysis of the direct electromagnetic torque control systems with seven-phase induction motor	AiR
Dr inż. Władysław Magiera	Analiza porównawcza dostępnych metod badania tempa w utworach o zanikającej linii basu.	A comparative analysis of the available methods for studying tempo in songs with a fading bass line.	EKA
Dr inż. Przemysław Matkowski	Analiza czynników wpływających na utratę synchronizacji w systemach radiowych w oparciu o testy automatyczne	Analysis of factors influencing the loss of synchronization in radio systems based on automatic tests	IMM
Dr hab. inż. Michał Mazur	Aplikacja mobilna wykorzystująca czujniki urządzenia mobilnego z systemem Android	A mobile application that uses sensors of the Android mobile device	IMM

Tematy prac magisterskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr hab. inż. Alicja Mazur	Wybrane algorytmy sterowania dla elastycznego manipulatora z dwoma ogniwami	Selected control algorithms for elastic manipulator with two links	AiR
Dr hab. inż. Michał Mazur	Analiza porównawcza aplikacji mobilnych na urządzenia z systemem Android stworzonych z wykorzystaniem języków programowania Kotlin i Java	Comparative analysis of a mobile application on an Android device created with the use of Kotlin and Java programming languages	AiR
Dr hab. inż. Alicja Mazur	Sterowanie adaptacyjne dla satelity z pokładowym manipulatorem	Adaptive control of satellite with onboard manipulator	AiR
Dr hab. inż. Michał Mazur	Analiza właściwości optycznych i elektrycznych cienkich warstw WO ₃ wytworzonych metodą rozpylania magnetronowego z ciągłym i impulsowym przepływem gazu	Analysis of optical and electrical properties of WO ₃ thin films deposited by magnetron sputtering with continuous and pulsed gas flow	EiT
Dr hab. inż. Michał Mazur	Analiza wpływu wygrzewania na właściwości powierzchni i gazochromowe cienkich warstw tlenku wolframu	Analysis of the influence of annealing on surface and gasochromic properties of tungsten oxide thin films	EiT
Dr inż. Robert Muszyński	Zadanie sterowania robota mobilnego klasy (1,2)	Control problem for class (1,2) mobile robot	AiR
Dr inż. Urszula Nawrot	Badanie propagacji światła w zależności od geometrii struktury światłowodowej do zastosowań w czujnikach chemicznych i biologicznych	Investigation of light propagation depending on the geometry of the optical fiber structure for chemical and biological sensing applications	EiT
Dr inż. Urszula Nawrot	Badanie wpływu czynników zewnętrznych na tor światłowodowy przy użyciu optycznego reflektometru w dziedzinie czasu (OTDR)	Study of the effects of external factors on the fiber optic path using an optical time domain reflectometer (OTDR)	EiT
Dr inż. Damian Nowak	Analiza procesu wypalania kompozytów na bazie materiałów ceramicznych i żywic do druku 3D	Analysis of the firing process of composites based on ceramic materials and resins for 3D printing	EiT
Dr inż. Witold Paluszyński	Sterowanie manipulatora mobilnego na nieholonomicznej platformie kołowej	Control of mobile manipulator with wheeled nonholonomic platform	AiR
Dr inż. Witold Paluszyński	Generacja modelu 3D na bazie zdjęć obiektu	Generation of a 3D model based on photographs of an object	AiR
Dr inż. Witold Paluszyński	Mobile Robot Navigation with Remote Gesture Control to Avoid Obstacles	Mobile Robot Navigation with Remote Gesture Control to Avoid Obstacles	AiR
Dr hab. inż. Maciej Piasecki	Comparative Analysis of Deep Learning Based Methods for Sentiment and Emotion Recognition in Polish Texts	Comparative Analysis of Deep Learning Based Methods for Sentiment and Emotion Recognition in Polish Texts	AiR
Dr inż. Michał Piórek	Analiza sentymentu wpisów dotyczących szczepionki przeciw Covid-19 w mediach społecznościowych	Sentiment analysis of social media posts related to COVID 19 Vaccination	AiR

Tematy prac magisterskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Przemysław Plaskota	Wpływ warunków brzegowych na wyniki modelowania HRTF z wykorzystaniem metody elementów skończonych	Influence of boundary conditions on HRTF modelling results using the finite element method	EKA
Dr hab. inż. Adam Polak	Analysis of pathfinding algorithms in a changing environment	Analysis of pathfinding algorithms in a changing environment	EKA
Dr inż. Joanna Prażmowska-Czajka	Technologia struktur siatek elektronicznych do zastosowań w medycynie	Technology of mesh electronics structures for application in medicine	IMM
Dr inż. Piotr Pruchnicki	Badanie wpływu materiału wytłumiającego obudowę urządzenia głośnikowego na jego charakterystyki.	Study of the influence of the material damping the loudspeaker housing on its characteristics.	EKA
Dr inż. Monika Prucnal	Metody selekcji cech w zadaniu detekcji bezdechu sennego na podstawie sygnału EEG.	Feature selection methods in sleep apnea detection task based on EEG signal.	EKA
Dr inż. Monika Prucnal	Automatyczna klasyfikacja wybranych typów modulacji sygnału.	Automatic classification of signal modulation types.	EKA
Dr hab. inż. Damian Pucicki	Wielowłóknowy światłowodowy czujnik przemieszczeń - konfiguracja i analiza czułości.	Multi-fiber optical displacement sensor - configuration and sensitivity analysis.	EiT
Dr hab. inż. Damian Pucicki	Analiza właściwości strukturalnych heterostruktur epitaksjalnych GaN/AlGaIn	Analysis of structural properties of GaN/AlGaIn epitaxial heterostructures	EiT
Dr hab. inż. Joanna Ratajczak	Opracowanie i analiza wizyjnej detekcji specyficznych cech obwodów drukowanych	Development and analysis of vision-based detection of specific features of printed circuit boards	AiR
Dr hab. inż. Joanna Ratajczak	Development and analysis of solar tracking system	Development and analysis of solar tracking system	AiR
Dr hab. inż. Joanna Ratajczak	Analiza porównawcza wybranych algorytmów planowania ruchu manipulatorów kosmicznych	Comparative analysis of selected algorithms for motion planning of space manipulators	AiR
Dr inż. Adam Ratajczak	Analiza porównawcza wybranych algorytmów uczenia maszynowego do rozpoznawania leukocytów	Comparative analysis of selected machine learning algorithms for leukocyte recognition	AiR
Dr inż. Adam Ratajczak	Inteligentny wizyjny system monitorowania bezpieczeństwa domu	Intelligent vision-based home security monitoring system	AiR
Dr hab. inż. Andrzej Sikora	Opracowanie metody sterowanej mikroprocesorowo redukcji obciążenia biernego generowanego przez układy przetwornic AC-DC	Development of the microprocessor controlled passive energy compensation method applicable for AC-DC converting circuits	IMM

Tematy prac magisterskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr hab. inż. Andrzej Sikora	Oprogramowanie generatora bezpośredniej syntezy sygnałów dla sterowania układów MEMS	Software for direct digital signal synthesis generators for control of MEMS devices	EiT
Dr inż. Piotr Smagowski	Sposoby implementacji pętli sprzężenia fazowego PLL w programowalnych strukturach logicznych	Phase-Locked Loop implementation methods in Programmable Logic Devices	EiT
Dr hab. inż. Krzysztof Solak	Zarządzanie i analiza efektywności gospodarki wodnej dla budynku wolnostojącego z zastosowaniem dedykowanego systemu pomiarowego	Management and analysis of water management efficiency for a detached building using a dedicated measurement system	AiR
Dr inż. Piotr Staroniewicz	Porównanie skuteczności rozpoznawania głosu dla różnych grup wiekowych	Comparison of voice recognition performance for different age groups	EKA
Dr inż. Piotr Staroniewicz	Wpływ doboru bodźców słownych na efekt lateralizacji przy słuchaniu rozdzielności	Influence of the choice of verbal stimuli on the lateralization effect in split-ear listening	EKA
Dr inż. Łukasz Sterczewski	Dual-comb intensity cross-correlation as a laser pulse characterization technique.	Dual-comb intensity cross-correlation as a laser pulse characterization technique.	EKA
Dr inż. Bogusław Szlachetko	A feasibility study for the use of the fuzzy controller for flightstabilization	A feasibility study for the use of the fuzzy controller for flightstabilization	AiR
Dr inż. Bogusław Szlachetko	Analiza własności predykcji kwaternionu obrotu drona z zastosowaniem modelu AR/ARX.	Analysis of properties of a drone's quaternion prediction with the use of AR/ARX model.	EKA
Dr inż. Patrycja Śniadek	Elementy konstrukcyjne kwadrupolowego spektrometru mas wykonane w technologii druku 3D.	Elements of a quadrupole mass spectrometer made in 3D printing technology.	EiT
Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak	Pozyskiwanie energii elektrycznej z otoczenia do zasilania bezprzewodowych czujników pomiarowych	Energy Harvesting for Wireless Sensors Uses	EKA
Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak	Analiza chodu konia na podstawie danych z akcelerometrów	Horse gait analysis based on accelerometer data	EKA
Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak	Stetoskop cyfrowy z redukcją szumów	Digital stethoscope with noise reduction	EKA
Dr hab. inż. Grzegorz Świrniak	System zasilania przez linię danych dla technologii Automotive Ethernet.	Power over Data Lines for Automotive Ethernet	EKA
Dr inż. Maciej Walczyński	Badanie jakości autorskich algorytmów cyfrowego przetwarzania sygnałów fonicznych	Quality testing of proprietary algorithms for digital processing of phonic signals	EKA
Dr hab. inż. Artur Wiatrowski	Zastosowanie metod przetwarzania obrazu w systemie akwizycji danych pomiarowych	Application of image processing methods in measurement data acquisition system	AiR
Dr inż. Jerzy Witkowski	Electromagnetic mass accelerator - design and optimization	Electromagnetic mass accelerator - design and optimization	EKA

Tematy prac magisterskich zrealizowanych w roku akademickim 2022/2023

promotor	temat pracy	temat pracy w j. angielskim	kierunek
Dr inż. Jerzy Witkowski	Electronic speed controller algorithm for precise control of brushless DC motors at low speed	Electronic speed controller algorithm for precise control of brushless DC motors at low speed	EKA
Dr inż. Jerzy Witkowski	Measurement of soil moisture with a high-frequency signals	Measurement of soil moisture with a high-frequency signals	EKA
Dr hab. inż. Damian Wojcieszak	Analiza wpływu plazmowej modyfikacji powierzchni na właściwości funkcjonalne elektrod przeznaczonych do zastosowania w biosensorach	Analysis of the influence of plasma surface modification on the functional properties of electrodes for use in biosensors	EiT
Dr hab. inż. Damian Wojcieszak	Analiza wpływu procesów starzeniowych na właściwości funkcjonalne powłok chromowych	Analysis of the influence of aging processes on the functional properties of chromic coatings	EiT
Dr hab. inż. Damian Wojcieszak	Analiza wpływu mocy wyładowania w procesie rozpylania magnetronowego na właściwości optyczne i elektryczne przezroczystych elektrod na bazie AZO	Analysis of the effect of discharge power in the magnetron sputtering process on the optical and electrical properties of AZO-based transparent electrodes	EiT
Dr inż. Andrzej Wołczowski	Zastosowanie sztucznej sieci neuronowej dla sterowania protezą ręki	Application of an artificial neural network to control a hand prosthesis	AiR
Prof. dr hab. inż. Artur Wymysłowski	Zastosowanie języka programowania Python w uczeniu maszynowym	Application of Python programming language in machine learning	EKA
Dr inż. Katarzyna Zadarnowska	Wykorzystanie algorytmów grafowych do wyznaczania optymalnej czasowo trasy robota turniejowego typu Micromouse	The use of graph algorithms in determining the time-optimal route of a Micromouse robot	AiR
Dr inż. Katarzyna Zadarnowska	Algorytmy planowania ścieżki dla robota mobilnego	Path planning algorithms for a mobile robot	AiR
Dr hab. inż. Rafał Zdunek	Metody estymacji rzędu faktoryzacji spektrogramów sygnałów rejestrowanych w diagnostyce uszkodzeń łożysk tocznych	Rank estimation methods for factorizing spectrograms of signals registered in diagnosis of rolling bearing damage	EKA
Dr hab. inż. Rafał Zdunek	Machine learning methods for extraction of non-negative latent components from spectrograms of diagnostic signals	Machine learning methods for extraction of non-negative latent components from spectrograms of diagnostic signals	EKA
Dr hab. inż. Rafał Zdunek	Analysis of low-rank approximation methods for compressing convolutional neural networks	Analysis of low-rank approximation methods for compressing convolutional neural networks	EKA