



**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
ODDZIAŁ WROCŁAWSKI**



**Konkursu na najlepszą pracę dyplomową na Wydziale Elektroniki,
Fotoniki i Mikrosystemów Politechniki Wrocławskiej (za rok akademicki 2022/2023)**

Prace dyplomowe inżynierskie:

I nagroda

Inż. Walczyk Damian, „Waga analityczna do precyzyjnych pomiarów w zakresie mikrogramowym”.

Promotor: dr hab. inż. Grzegorz Świrniak prof. PWr., Katedra Metrologii Elektronicznej i Fotonicznej.

II nagroda – równorzędna dla 3 prac

1) Inż. Kamil Kajdas, „Moduł LTCC do ochrony przeciwprzepięciowej zintegrowany z filtrem przeciwzakłóceńcowym”.

Promotor: dr inż. Arkadiusz Dąbrowski, Katedra Mikrosystemów.

2) Inż. Maciej Kaniewski, „Sterowanie dronem za pomocą gestów dłoni z wykorzystaniem przetwarzania obrazów”.

Promotor: dr inż. Wojciech Domski, Katedra Cybernetyki i Robotyki.

3) Inż. Tomasz Lubelski, „Budowa małego mobilnego robota laboratoryjnego klasy (1,2)”.

Promotor: dr inż. Robert Muszyński, Katedra Cybernetyki i Robotyki.

Prace dyplomowe magisterskie:

I nagroda

Mgr inż. Wiktoria Weichbrodt, „Analiza wpływu wygrzewania na właściwości powierzchni I gazochromowe cienkich warstw tlenku wolframu”.

Promotor: dr hab. inż. Michał Mazur prof. PWr, Katedra Metrologii Elektronicznej i Fotonicznej.

II nagroda

Mgr inż. Przemysław Wiewiór, „Zastosowanie metody bezczujnikowej w układzie monitorowania prędkości obrotowej wirnika silnika szczotkowego”.

Promotor: dr inż. Grzegorz Głomb, Katedra Metrologii Elektronicznej i Fotonicznej.

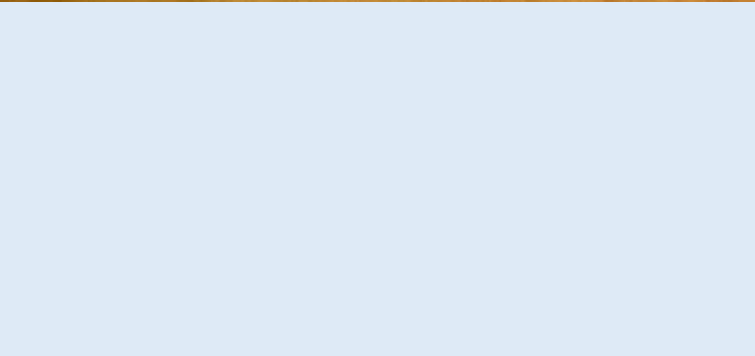
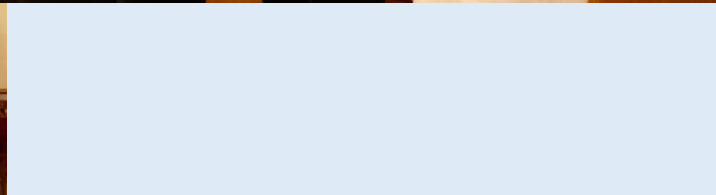
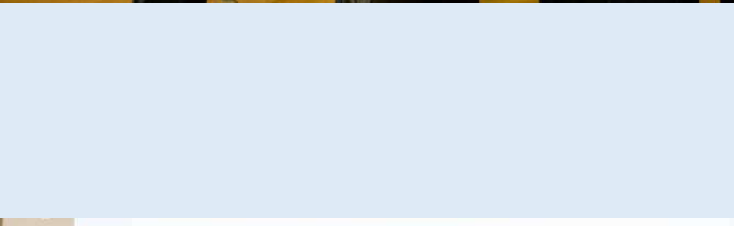
III nagroda

Mgr inż. Dawid Grajoszek, „Analiza systemów typu Bin picking dla optymalizacji zastosowań w robotach współpracujących”.

Promotor: dr inż. Andrzej Jabłoński, Katedra Automatyki, Mechatroniki i Systemów Sterowania, Wydział Informatyki i Telekomunikacji.

Wręczenie dyplomów przy okazji inauguracji roku akademickiego WEFIM (13.10.2023)

Dyplomy wręczyli: Prezes Edward Ziaja, członek zarządu Maciej Gwoździwicz





**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
ODDZIAŁ WROCŁAWSKI**



**Konkursu na najlepszą pracę dyplomową na Wydziale Elektrycznym
Politechniki Wrocławskiej (za rok akademicki 2022/2023)**

Prace inżynierskie

I nagroda

– inż. Jakub Totczyk, *Przydomowa minielekrownia wodna,*

Promotor: dr inż. Krystian Krawczyk, Katedra Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii

II nagroda

– inż. Michał Strapoć, *Manipulator ramieniowy współpracujący z obrabiarką numeryczną CNC,*

Promotor: dr inż. Marcin Pawlak, Katedra Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych

III nagroda

– inż. Robert Puszyński, *Modyfikacja procesu produkcyjnego mechanizmu autoregulacji hamulca tylnego postojowego - Cartridge z wykorzystaniem systemu wizyjnego firmy Cognex,*

Promotor: dr inż. Krzysztof Dyrz, Katedra Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych

Prace magisterskie

I nagroda

– mgr inż. Wojciech Frydlewicz, *Analiza wpływu zniekształcenia napięcia zasilającego na emisję zaburzeń przewodzonych w zakresie częstotliwości do 150 kHz wprowadzanych przez odbiorniki energii elektrycznej,*

Promotor: prof. dr hab. inż. Tomasz Sikorski, Katedra Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii

II nagroda

– mgr inż. Tomasz Hojeński, *Rozmyte sterowanie modelem systemu kolejowego,*

Promotor: dr hab. inż. Marcin Kamiński, Katedra Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych

III nagroda

– mgr inż. Artsiom Malei, *Analiza techniczno-ekonomiczna rozwoju mikrosieci,*

Promotor: dr inż. Marek Kott, Katedra Energoelektryki

Wręczenie dyplomów przy okazji inauguracji roku akademickiego na Wydziale Elektrycznym (7.10.2023)

Dyplomy wręczali: Prezes Edward Ziaja, członek zarządu Jarosław Krysiak





**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
ODDZIAŁ WROCŁAWSKI**



**Konkursu na najlepszą pracę dyplomową na Wydziale Informatyki i Telekomunikacji
Politechniki Wrocławskiej (za rok akademicki 2022/2023)**

Prace dyplomowe inżynierskie:

I nagroda

Inż. Skrobas Adrian, „Wykrywanie żywotności twarzy w przestrzeni 3D uzyskanej z mapy głębi z wykorzystaniem technik uczenia maszynowego zapobiegające kradzieży tożsamości”.

Promotor: dr inż. Wojciech Wodo, Katedra Podstaw Informatyki.

II nagroda

Inż. Józków Michał, „Projekt bezpiecznej sieci w dużej firmie/organizacji”.

Promotor: dr inż. Marcin Jaroszewski, Katedra Telekomunikacji i Teleinformatyki.

III nagroda – równorzędna dla 2 prac

1) Inż. Bartłomiej Marek, „System uwierzytelniania i identyfikacji użytkownika na podstawie biometrii behawioralnej błędów popełnianych w trakcie pisania”.

Promotor: dr inż. Wojciech Wodo, Katedra Podstaw Informatyki.

2) Inż. Derda Jakub, „Projekt i implementacja skanera portów TCP”.

Promotor: dr inż. Michał Kucharzak.

Prace dyplomowe magisterskie:

Wyróżnienie

Mgr inż. Patryk Mróz, „Implementacja oraz analiza protokołów FIDO\FIDO2 z użyciem kluczy fizycznych”.

Promotor: dr inż. Wojciech Wodo, Katedra Podstaw Informatyki.

**Wręczenie dyplomów SEP przy okazji wydziałowego wręczania dyplomów
absolwentom WIT (18.11.2023)**

Dyplomy wręczali: członek zarządu Jarosław Krysiak, Marta Bątkiewicz-Pantuła





**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
ODDZIAŁ WROCŁAWSKI**



**Konkursu na najlepszą pracę dyplomową na Wydziale Podstawowych
Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej (za rok akademicki 2022/2023)**

NAJLEPSZA PRACA MAGISTERSKA

„Projekt i konstrukcja robota karmiącego pacjenta z niedowładem kończyn górnych”.

Autor: mgr inż. Agnieszka Adamczyk

Opiekun: prof. Krystian Kubica, Katedra Inżynierii Biomedycznej

NAJLEPSZA PRACA INŻYNIERSKA

„Projekt i realizacja modułowego manipulatora dla laboratorium biomedycznego”.

Autor: inż. Piotr Karaś

Opiekun: dr inż. Tomasz Grysiński prof. PWr, Katedra Inżynierii Biomedycznej

WYRÓŻNIENIA:

1. „Konstrukcja przyrządu do mierzenia sił nacisku szczęki”.
Autor: inż. Marta Kaczmarek
Opiekun: dr inż. Mateusz Popek, Katedra Inżynierii Biomedycznej
2. „System wirtualnej rzeczywistości do nauki udzielania pomocy przedmedycznej”.
Autor: inż. Miłosz Bonikowski
Opiekun: dr hab. inż. Cezary Sielużycki prof. PWr, Katedra Inżynierii Biomedycznej
3. „Zastosowanie urządzeń mobilnych do diagnostyki i rehabilitacji mięśni nadgarstka”.
Autor: inż. Martyna Grygiel
Opiekun: dr hab. inż. Mirosław Łątka prof. PWr, Katedra Inżynierii Biomedycznej

**Wręczenie dyplomów na wydziałowym spotkaniu z laureatami konkursu
w Sali Senatu PWr w dniu 29.11.2023**

Dyplomy wręczyli: Wiceprezes Andrzej Hachoł, członek zarządu Maciej Gwoździewicz



Monografia ze streszczeniami nagrodzonych prac w roku 2023

**Stowarzyszenie Elektryków Polskich
Oddział Wrocławski im. prof. Kazimierza Idaszewskiego**

Stowarzyszenie Elektryków Polskich na Politechnice Wrocławskiej

**Trendy i rozwiązania technologiczne
w elektrotechnice**



edycja 2023