

Wyniki Konkursów na  
najlepsze prace dyplomowe  
obronione na Wydziale  
Elektrycznym  
Politechniki Wrocławskiej  
w roku akademickim 2021/2022

# Konkurs współorganizowany przez Danfoss Poland i Wydział Elektryczny na najlepszą pracę magisterską z zakresu automatyki napędu elektrycznego



Równorzędną I nagrodę  
firmy Danfoss Poland otrzymują:

**mgr inż. Andrzej Tatarczuk**

„Analiza napędu elektrycznego do motocykla wyścigowego  
klasy MotoStudent”

Promotor: dr inż. Jacek Listwan

**mgr inż. Sebastian Bloch**

„Realizacja układu sterowania wektorowego DFOC za pomocą  
procesora z rdzeniem ARM”

Promotor: dr inż. Krzysztof Dyrzc

**Wyróżnienie firmy Danfoss Poland otrzymuje:**

**mgr inż. Natalia Dutka**

„Budowa i sterowanie modelem odwróconego wahadła z  
wykorzystaniem serwonapędu ACOPOS”

Promotor: dr hab. inż. Piotr Serkies, prof. uczelni

# Konkurs Polskiego Stowarzyszenia Paliw Alternatywnych na najlepszą pracę dyplomową z dziedziny Elektromobilności



## I Nagroda:

mgr inż. Kacper Borucki

„Napęd łodzi elektrycznej z silnikiem BLDC”

Promotor: dr hab. inż. Mateusz Dybkowski, prof. uczelni

# Konkurs współorganizowanym przez Schneider-Electric Energy Poland i Wydział Elektryczny na najlepszą pracę magisterską z zakresu automatyki elektroenergetycznej



Zakład Automatyki  
i Systemów  
Elektroenergetycznych  
w Świebodzicach

## I Nagroda:

mgr inż. Rafał Głuchowski

„Modelowanie, pomiar oraz analiza porównawcza operacji  
łączeniowych wyłączników próżniowych HVX produkcji  
Schneider Electric w obwodach z obciążeniem typu L i LC”

Promotor: dr inż. Joanna Budzisz

# Konkurs współorganizowanym przez Wrocławski oddział SEP i Wydział Elektryczny na najlepszą pracę magisterską i inżynierską



## Nagroda:

**inż. Szymon Wąchała**

**„Eksperymentalny robot ramieniowy sterowany za pomocą mikrokontrolera ARM”**

Promotor: dr inż. Krzysztof Dyrzcz

**inż. Michał Zdobych**

**„Programowalny model niewielkiego robota ramieniowego”**

Promotor: dr inż. Marcin Pawlak

# Konkurs współorganizowanym przez Wrocławski oddział SEP i Wydział Elektryczny na najlepszą pracę magisterską



## Wyróżnienie

mgr inż. Marek Myśluk

„Zastosowanie platformy Omron Sysmac w układach sterowania wieloosiowych napędów pozycjonujących”

Promotor: dr inż. Marcin Pawlak

inż. Sławomir Bartczak

“Aplikacja systemu KNX do istniejącej instalacji mieszkaniowej”

Promotor: mgr inż. Mirosław Kobusiński

inż. Stanisław Piaskowski

„Robot z funkcją przenoszenia paczek”

Promotor: dr inż. Paweł Ewert

inż. Michał Szymecki

„Budowa i sterowanie modelem magnetycznej lewitacji z wykorzystaniem sterownika X20 firmy B&R”

Promotor: dr hab. inż. Piotr Serkies, prof. uczelni

# Konkurs współorganizowanym przez Transition Technologies Sp. z o.o. i Wydział Elektryczny na najlepszą pracę magisterską z dziedziny nowych technologii „TT HI-TECH”



## I Nagroda:

mgr inż. Remigiusz Holisz

„Zastosowanie robota przemysłowego do obsługi gry planszowej”

Promotor: dr inż. Paweł Ewert

# Konkurs na Najlepszą Inżynierską Pracę Dyplomową obronioną na Wydziale Elektrycznym



## **I Nagroda:**

inż. Szymon Wachała

„Eksperymentalny robot ramieniowy sterowany za  
pomocą mikrokontrolera ARM”

Promotor: dr inż. Krzysztof Dyrzcz

## **II Nagroda:**

inż. Krystian Karabinowski

„Trójfazowy falownik typu Z”

Promotor: dr hab. inż. Grzegorz Tarchała, prof. uczelni

## **III Nagroda:**

inż. Piotr Żuk

„Implementacja regulatora rozmytego w sterowniku X20 na  
przykładzie modelu latającej piłeczki”

Promotor: dr hab. inż. Piotr Serkies, prof. uczelni



# Konkurs na Najlepszą Inżynierską Pracę Dyplomową obronioną na Wydziale Elektrycznym



## Równorzędne wyróżnienia

**inż. Sławomir Bartczak**

„Aplikacja systemu KNX do istniejącej instalacji  
mieszkańcowej”

Promotor: mgr inż. Mirosław Kobusiński

**inż. Stanisław Piaskowski**

„Robot z funkcją przenoszenia paczek”

Promotor: dr inż. Paweł Ewert

**inż. Maciej Zajac**

„Robot mobilny z funkcją przechodzenia labiryntu”

Promotor: dr inż. Paweł Ewert

# Konkurs na Najlepszą Magisterską Pracę Dyplomową obronioną na Wydziale Elektrycznym



## **I Nagroda:**

**mgr inż. Damian Woronowicz**

„Analiza pracy impulsowego przekształtnika sieciowego w stanach awaryjnych”

Promotor: dr hab. inż. Grzegorz Tarchała, prof. uczelni

## **Wyróżnienia:**

**mgr inż. Damian Fiszer**

„Charakterystyka pracy sieci wydzielonej z elektrownią wiatrową”

Promotor: dr inż. Dominika Kaczorowska

**mgr inż. Piotr Oleszczyszyn**

„Analiza napędu pojazdu elektrycznego z sześciofazowym silnikiem indukcyjnym”

Promotor: dr inż. Jacek Listwan



**TRANSITION**  
TECHNOLOGIES  
CONTROL SOLUTIONS



**TRANSITION**  
TECHNOLOGIES

Gratulujemy nagrodzonym  
absolwentom oraz dziękujemy  
promotorom za zaangażowanie w  
ciekaw tematy.

