



**TRANSITION**  
TECHNOLOGIES  
CONTROL SOLUTIONS



**TRANSITION**  
TECHNOLOGIES

Wyniki Konkursów  
na najlepsze prace dyplomowe  
obronione na Wydziale Elektrycznym  
Politechniki Wrocławskiej w roku  
akademickim 2023/2024





# Wyniki konkursów na najlepsze prace dyplomowe 2023/2024

## Konkurs na najlepszą pracę mgr z zakresu napędów elektrycznych.

*Danfoss*

### I nagroda

**mgr inż. Kacpr Pochrzęst**

„Analiza porównawcza bezczujnikowych polowo-zorientowanych metod sterowania pięciofazowym silnikiem indukcyjnym”

Promotor: dr inż. Jacek Listwan

### Wyróżnienie

**mgr inż. Magdalena Miniach**

„Zastosowanie filtru Kalmana do detekcji i kompensacji uszkodzeń czujników prądu w napędzie indukcyjnym ze sterowaniem wektorowym”

Promotor: prof. dr hab. inż. Teresa Orłowska-Kowalska

# Wyniki konkursów na najlepsze prace dyplomowe 2023/2024



## Konkurs Schneider-Electric Energy Poland na najlepszą pracę z dziedziny automatyki elektroenergetycznej

### I Nagroda:

mgr inż. Patryk Karliński

„Sposoby wykorzystania inteligentnego systemu zarządzania energią w domach jednorodzinnych celem poprawy efektywności energetycznej”

Promotor: dr inż. Marta Bątkiewicz-Pantuła

# Wyniki konkursów na najlepsze prace dyplomowe 2023/2024

## Konkurs SEP na najlepszą inżynierską pracę dyplomową o walorach praktycznych

### I Nagroda:

**inż. Dominik Ciechomski**

„System do wspomagania centrowania kominów termicznych podczas  
lotów szybowcowych”

Promotor: dr inż. Krystian Krawczyk

### II Nagroda:

**inż. Bartosz Habas**

„Dydaktyczny model robota typu SCARA”

Promotor: dr inż. Marcin Pawlak

### III Nagroda:

**inż. Dmytro Zemlianoi**

„Dydaktyczny model analogowego regulatora PID prędkości obrotowej  
szeregowego silnika uniwersalnego - symulacja i weryfikacja układowa”

Promotor: dr hab. inż. Paweł Żyłka, prof. uczelni



# Wyniki konkursów na najlepsze prace dyplomowe 2023/2024

## Konkurs SEP na najlepszą inżynierską pracę dyplomową o walorach praktycznych

### WYRÓŻNIENIA:

**inż. Jakub Głogowski**

„Zastosowanie robota ramieniowego do procesu automatycznego  
pozycjonowania elementów”

Promotor: dr hab. inż. Marcin Wolkiewicz, prof. uczelni

**inż. Wojciech Dąbrowicki**

„System automatycznego napełniania butelek wykorzystujący  
sterownik X20 firmy B&R”

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



# Wyniki konkursów na najlepsze prace dyplomowe 2023/2024

## Konkurs SEP na najlepszą magisterską pracę dyplomową o walorach praktycznych



### I nagroda:

mgr inż. Michał Bukato

„Sterownik napędu agregatu chłodniczego”

Promotor: dr inż. Piotr Derugo

### II nagroda:

mgr inż. Kamila Żabicka

„Szeregowe zwarcie łukowe w instalacji elektrycznej niskiego napięcia”

Promotor: dr inż. Michał Czosnyka

### III nagroda:

mgr inż. Dawid Smolarek

„Możliwości wykorzystania spektrum wyższych częstotliwości w prądzie silnika indukcyjnego do wykrywania jego uszkodzeń elektrycznych i mechanicznych”

Promotor: dr hab. inż. Marcin Habrych, prof. uczelni

# Wyniki konkursów na najlepsze prace dyplomowe 2023/2024

## Konkurs SEP na najlepszą magisterską pracę dyplomową o walorach praktycznych

### WYRÓŻNIENIE

mgr inż. Igor Powązka

„Zastosowanie sztucznej inteligencji w procesie sortowania  
przedmiotów z wykorzystaniem robota przemysłowego”

Promotor: dr inż. Paweł Ewert





# Wyniki konkursów na najlepsze prace dyplomowe 2023/2024

**Nagrodę w konkursie Hi-Tech firmy  
Transition Technologies Control Solutions  
otrzymuje:**



**I Nagroda:**

**mgr inż. Igor Powązka**

**„Zastosowanie sztucznej inteligencji w procesie  
sortowania przedmiotów z wykorzystaniem robota  
przemysłowego”**

**Promotor: dr inż. Paweł Ewert**



# Wyniki konkursów na najlepsze prace dyplomowe 2023/2024

## Konkurs na najlepszą inżynierską pracę dyplomową na Wydziale Elektrycznym

### I Nagroda:

**inż. Bartosz Habas**

„Dydaktyczny model robota typu SCARA”

Promotor: dr inż. Marcin Pawlak

### II Nagroda:

**inż. Dominik Ciechomski**

„System do wspomaganie centrowania kominów termicznych podczas lotów szybowcowych”

Promotor: dr hab. inż. Krystian Krawczyk

### III Nagroda:

**inż. Tomasz Stasiak**

„Układ sterowania modułowej linii produkcyjnej z wykorzystaniem manipulatora Mitsubishi RV-2SD i sterownika PLC Siemens S7-1200”

Promotor: dr inż. Jacek Listwan



# Wyniki konkursów na najlepsze prace dyplomowe 2023/2024

## Konkurs na najlepszą inżynierską pracę dyplomową na Wydziale Elektrycznym

**Wyróżnienie:**

**inż. Mateusz Siegmund**

**„Koncepcja modernizacji oświetlenia kina „Nowe Horyzonty”**

**Promotor: mgr inż. Mirosław Kobusiński**



# Wyniki konkursów na najlepsze prace dyplomowe 2023/2024

## Konkurs na najlepszą magisterską pracę dyplomową na Wydziale Elektrycznym



### I Nagroda:

**mgr inż. Magdalena Miniach**

„Zastosowanie filtra Kalmana do detekcji i kompensacji uszkodzeń czujników prądu w napędzie indukcyjnym ze sterowaniem wektorowym”

Promotor: prof. dr hab. inż. Teresa Orłowska-Kowalska

### II Nagroda:

**mgr inż. Igor Powązka**

„Zastosowanie sztucznej inteligencji w procesie sortowania przedmiotów z wykorzystaniem robota przemysłowego”

Promotor: dr inż. Paweł Ewert

### III Nagroda:

**mgr inż. Dawid Ciumek**

„Wykorzystanie sterowania predykcyjnego do sterowania zmiennymi stanu w napędzie elektrycznym”

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

# Wyniki konkursów na najlepsze prace dyplomowe 2023/2024

## Konkurs na najlepszą magisterską pracę dyplomową na Wydziale Elektrycznym

### Wyróżnienie

mgr inż. Szymon Strong

„Implementacja obliczeń neuronowego estymatora napięcia  
kondensatora wyjściowego przetwornicy typu boost na FPGA”

Promotor: dr inż. Radosław Nalepa





**TRANSITION**  
TECHNOLOGIES  
CONTROL SOLUTIONS



**TRANSITION**  
TECHNOLOGIES

Dziękuję promotorom za  
zaangażowanie w ciekawe tematy.

