



*Danfoss*



Wyniki Konkursów na najlepsze  
prace dyplomowe obronione  
na Wydziale Elektrycznym  
Politechniki Wrocławskiej w roku  
akademickim 2020/2021



Schneider  
Electric



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

## Równorzędna I nagroda

mgr inż. Adam Gorla

„Predykcyjne sterowanie wybranych zmiennych stanu napędu elektrycznego”

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

mgr inż. Piotr Szałęga

„Analiza układów napędowych sterowanych przetwornicami częstotliwości Vacon i Danfoss w szerokim zakresie zmian prędkości i momentu”

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

## Wyróżnienie

mgr inż. Mateusz Zator

„Analiza porównawcza połowo - zorientowanych metod sterowania sześciofazowym silnikiem indukcyjnym”

Promotor: dr inż. Jacek Listwan

The Danfoss logo is written in a stylized, red, cursive script.

**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. Tomasz Rębiś

**„Badanie oddziaływania generatorów na sieć  
elektroenergetyczną podczas zakłóceń  
na przykładzie PCC Rokita SA”**

Promotor pracy: dr inż. Bartosz Brusilowicz

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



## **I Nagroda:**

inż. Szymon Niczyporuk

**„Zdalnie sterowany robot przeznaczony do instalacji  
światłowodów”**

Promotor: dr inż. Robert Czechowski

## **II Nagroda:**

inż. Błażej Szymański,

**„System automatycznego utrzymywania odległości w  
pojazdach samochodowych”**

Promotor: dr inż. Krzysztof Dyrzcz

## **III Nagroda:**

inż. Natalia Dutka

**“Wykorzystanie modułów bezpieczeństwa sterownika PLC”**

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

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



## **I Nagroda:**

**mgr inż. Daniel Duś**

**„Optymalizacja kosztów zużycia energii elektrycznej na przykładzie parafii pw. św. Andrzeja Apostoła w Męcince”**

Promotor: dr inż. Maciej Gwoździwicz

## **II Nagroda:**

**mgr inż. Kinga Tokarska**

**„Silnik BLDC do napędu pojazdu elektrycznego”**

Promotor: dr hab. inż. Marek Ciurys, prof. uczelni

## **III Nagroda:**

**mgr inż. Artur Witaszewski**

**„Badania odbiorcze oraz diagnostyka kabli WN - praktyka w świetle obowiązujących norm i standardów”**

Promotor: dr hab. inż. Krzysztof Wieczorek, 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. Bartosz Labryszewski

„Implementacja rozpoznawania i przetwarzania obrazu  
z wykorzystaniem biblioteki OpenCV”

Promotor: dr inż. Paweł Ewert



# Konkurs na Najlepszą Inżynierską Pracę Dyplomową obronioną na Wydziale Elektrycznym

## **I Nagroda:**

inż. Karol Gabor

**„Dydaktyczny model robota kartezjańskiego sterowanego za pomocą PLC”**

Promotor: dr inż. Marcin Pawlak

## **II Nagroda:**

inż. Michał Kołodyński

**„Projekt układu kontroli dopuszczalnej liczby klientów sklepu z wykorzystaniem sterownika PLC”**

Promotor: mgr inż. Mirosław Kobusiński

## **III Nagroda:**

inż. Michał Wilczak

**“ Projekt układu automatycznego nakładania kleju sterowany ze sterownika X20 firmy B&R”**

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



# Konkurs na Najlepszą Inżynierską Pracę Dyplomową obronioną na Wydziale Elektrycznym

## **I Nagroda:**

mgr inż. Adam Gorla

**„Predykcyjne sterowanie wybranych zmiennych stanu napędu elektrycznego”**

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

## **II Nagroda:**

mgr inż. Bartosz Labryszewski

**„Implementacja rozpoznawania i przetwarzania obrazu  
z wykorzystaniem biblioteki OpenCV”**

Promotor: dr inż. Paweł Ewert

## **III Nagroda:**

mgr inż. Kinga Tokarska

**„Silnik BLDC do napędu pojazdu elektrycznego”**

Promotor: dr hab. inż. Marek Ciurys, prof. Uczelni

## **Wyróżnienie:**

mgr inż. Mateusz Stachura

**„Badania eksperymentalne układu sterowania wektorowego DFOC”**

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





*Danfoss*



**Wszystkim nagrodzonym  
serdecznie gratulujemy  
i życzymy dalszych sukcesów!**



**Schneider**  
Electric