

PROGRAM KONFERENCJI



ŚRODA – 31.05.2023 r.

12.00 - 13.30 **Przyjazd i zakwaterowanie uczestników konferencji**

13.30 - 14.30 **Przerwa obiadowa**

14.30 - 15.30 **Uroczyste otwarcie V Konferencji ENPP 2023**

Prof. dr hab. inż. Teresa Orłowska-Kowalska, Prof. dr hab. inż. Krzysztof Szabat
powitanie uczestników konferencji

Wykład inauguracyjny V Konferencji ENPP

em. prof. Pol. Opolskiej Jerzy Hickiewicz, Dr Piotr Rataj

„Co pisano o samochodach elektrycznych na początku XX wieku?”

I SESJA Plenarna (15.30 - 18.00)

„Zagadnienia projektowania, doboru, eksploatacji, urządzeń zasilanych przemiennikami częstotliwości”

Przewodniczący: Dr hab. inż. Zbigniew Kaczmarczyk, prof. PŚ

15.30 - 15.50 **Andrzej Włóczyk - PGE GiEK Elektrownia Opole**

„Eksploatacja układów napędowych z wykorzystaniem przemienników częstotliwości w układach technologicznych nowych bloków energetycznych o mocy 905 MW w PGE GiEK Oddział Elektrownia Opole S.A.”

15.50 - 16.10 **Bartosz Wojciechowski - KGHM Polska Miedź S.A.**

„Stosowanie przenośnikiem taśmowym w kontekście poprawy efektywności energetycznej”

16.10 - 16.30 **Dr hab. inż. Jan Zawilak, prof. PWr. - Politechnika Wroclawska**

„Przemysłowe zastosowania silników synchronicznych wzbudzanych magnesami trwałymi”

16.30 - 16.50 **Michał Lewenko - KGHM Polska Miedź S.A. Oddział ZG Rudna**

„Analiza pracy przekształtnika w układzie napędowym maszyny wyciągowej z silnikiem synchronicznym.”

16.50 - 17.10 **dr inż. Artur Polak - Dąbrowska Fabryka Maszyn Elektrycznych DAMEL S.A.**

„Szczególny przypadek awarii transformatora elektrowni wiatrowej”

17.10 - 19.00 **Wystawa samochodów elektrycznych**

ORGANIZATORZY

Danfoss
Poland,
Grodzisk
Mazowiecki

Stowarzyszenie
Elektryków
Polskich Oddział
Opolski

Politechnika Opolska
Katedra
Automatyzacji
Napędów i Robotyki

Politechnika
Wroclawska
Katedra Maszyn,
Napędów i Pomiarów
Elektrycznych

Politechnika Śląska
Katedra
Energoelektroniki,
Napędu Elektrycznego
i Robotyki

JaDan
Automatyka,
Wrocław

PTES

Danfoss



**POLITECHNIKA
OPOLSKA**



Politechnika
Wrocławska



Politechnika
Śląska

JaDan

INOVA
Grupa KGHM

19.00

Uroczysta kolacja

ORGANIZATORZY

Danfoss
Poland,
Grodzisk
Mazowiecki

Stowarzyszenie
Elektryków
Polskich Oddział
Opolski

Politechnika Opolska
Katedra
Automatyzacji
Napędów i Robotyki

Politechnika
Wrocławska
Katedra Maszyn,
Napędów i Pomiarów
Elektrycznych

Politechnika Śląska
Katedra
Energoelektroniki,
Napędu Elektrycznego
i Robotyki

JaDan
Automatyka,
Wrocław

CZWARTEK – 01.06.2023 r.

07.30 - 09.30 Śniadanie

II SESJA Plenarna (09.30 - 11.30)

„Elektromobilność w pojazdach, w maszynach dla przemysłu - w tym również górniczego”

Przewodniczący: Dr hab. inż. Mateusz Dybkowski, prof. PWr

- 09.30 - 09.50 **Daniel Bajus - KGHM ZANAM**
„Samojezdne maszyny z napędem elektrycznym, zasilane bateryjnie w zakładach górniczych niezagrażonych wybuchem – doświadczenia z realizacji prac badawczo-rozwojowych KGHM ZANAM”
- 09.50 - 10.10 **Sebastian Józefowicz - INOVA Centrum Innowacji Technicznej**
„Elektromobilność w górnictwie – czy jesteśmy na to gotowi?”
- 10.10 - 10.30 **dr inż. Krzysztof Rogowski – Politechnika Opolska**
„Redukcja przepięć spowodowanych optymalizacyjnymi metodami sterowania w falowniku wielopoziomowym” Autorzy: dr inż. Krzysztof Górecki, dr inż. Krzysztof Rogowski, dr hab. inż. Ryszard Beniak, prof. PO
- 10.30 - 10.50 **Dr hab. inż. Mateusz Dybkowski, prof. PWr - Politechnika Wroclawska**
„Systemy diagnostyczne w elektromobilności”
- 10.50 - 11.10 **mł. bryg. mgr inż. Piotr Ciesielski - Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr 3**
„Sposoby gaszenia pożarów pojazdów o napędzie elektrycznym”
- 11.10 - 11.40 **Przerwa kawowa**

III SESJA Plenarna (11.40 - 13.20)

„Zagadnienia projektowania, doboru, eksploatacji, urządzeń energoelektronicznych współpracujących z odnawialnymi źródłami energii – OZE”

Przewodniczący: Dr hab. inż. Jerzy Szymański, prof. nadzw. UTH Radom

- 11.40 - 12.00 **Wojciech Kubak - Danfoss Poland**
„Bezprzewodowe systemy zasilania napędów elektrycznych i magazynowania energii z OZE”
- 12.00 - 12.20 **Dr hab. inż. Jerzy Szymański, prof. nadzw. UTH Radom – UTH w Radomiu**
„Przemysłowy scenariusz rozwoju elektromobilności”
- 12.20 - 12.40 **Dr inż. Anna Katelbach Woźniak SBB Energy**
„Energetyka rozproszona oparta na wodorze - doświadczenie SBB ENERGY SA w realizacji projektów wodorowych”
- 12.40 - 13.00 **Mgr inż. Julian Wiatr - „ELEKTRO.INFO”**
„Dobór paneli PV do falownika oraz ograniczenia mocy generatora PV współpracującego z siecią elektroenergetyczną”
- 13.00 – 13.20 **Mariusz Pajkowski - Lapp Kabel**
„AC vs. DC Wpływ rodzaju prądu na konstrukcję przewodów elektrycznych nn.”
- 13.20 - 14.20 **Przerwa obiadowa**

ORGANIZATORZY

Danfoss
Poland,
Grodzisk
Mazowiecki

Stowarzyszenie
Elektryków
Polskich Oddział
Opolski

Politechnika Opolska
Katedra
Automatyzacji
Napędów i Robotyki

Politechnika
Wroclawska
Katedra Maszyn,
Napędów i Pomiarów
Elektrycznych

Politechnika Śląska
Katedra
Energoelektroniki,
Napędu Elektrycznego
i Robotyki

JaDan
Automatyka,
Wrocław

14.20 - 15.30 **Prezentacja stoisk wystawienniczych**

Sesja posterowa

Michał Adamczyk, Prof. dr hab. inż. Teresa Orłowska-Kowalska

„Sterowany wektorowo napęd indukcyjny tolerujący uszkodzenia czujników prądu stojana dla zastosowań w pojazdach elektrycznych”

Krystian Teler, Prof. dr hab. inż. Teresa Orłowska-Kowalska

„Neuronowy klasyfikator rodzajów uszkodzeń czujników prądu stojana w polowo-zorientowanej strukturze sterowania silnikiem indukcyjnym”

dr hab. inż. Mateusz Dybkowski, Piotr Majdański

„Praktyczna implementacja modelu napięciowego do estymacji strumienia stojana silnika indukcyjnego”

Radosław Stanisławski, Grzegorz Kaczmarczyk, dr hab. inż. Marcin Kamiński

„Realizacja równoległych obliczeń neuronowych w sterowniku przemysłowym”

Mateusz Malarczyk, Jarosław Szrek, dr hab. inż. Marcin Kamiński

„Implementacja algorytmu meta-heurystycznego w syntezie geometrycznej mechanizmu kończyny robota kołowo-kroczącego”

Amanuel Haftu Kahsay, Paweł Regulski, Piotr Derugo

„Artificial intelligence techniques to track the maximum power point of a photovoltaic system”

Wystawa samochodów elektrycznych

IV SESJA Plenarna (15.30 - 17.10)

„Zagrożenia stwarzane przez źródła OZE, magazyny energii i ich neutralizacja”

Przewodniczący: **Dr hab. inż. Ryszard Beniak, prof. PO**

15.30 - 15.50 **Wojciech Kubak - Danfoss Poland**

„Wytwarzanie zielonego wodoru”

15.50 - 16.10 **dr hab. inż. Ryszard Beniak, prof. PO – Politechnika Opolska**

„Panaceum na pogarszającą się jakość energii elektrycznej w sieciach z systemami fotowoltaicznymi” Autorzy: dr inż. Krzysztof Górecki, dr inż. Krzysztof Rogowski, dr hab. inż. Ryszard Beniak, prof. PO

16.10 - 16.30 **Jacek Świątek - APS ENERGIA**

„Dobór i eksploatacja systemów z bateriami litowo-jonowymi”

16.30 - 16.50 **Zygfryd Kosidowski - NRG**

„Systemy zasilania i magazynowania energii z OZE w oparciu o system EMS/SCADA”

16.50 - 17.10 **Wojciech Gałczyński - Elmech-ASE S.A.**

„Zagadnienia projektowe kompensacji mocy biernej i filtracji harmonicznych w sieciach ze źródłami OZE.”

17.10 - 17:30 **Przerwa kawowa**

17.30 - 18.45 **2 równoległe panele dyskusyjne**

- magazyny energii

Przewodnicząca panelu: Dr inż. Marta Żurek-Mortka - Sieć Badawcza Łukasiewicz
- Instytut Technologii

- elektromobilność

Przewodniczący panelu: Sebastian Józefowicz - INOVA Centrum Innowacji Technicznej

18.45 - 19.15 **Posiedzenie Rady Programowej**

ORGANIZATORZY

Danfoss
Poland,
Grodzisk
Mazowiecki

Stowarzyszenie
Elektryków
Polskich Oddział
Opolski

Politechnika Opolska
Katedra
Automatyzacji
Napędów i Robotyki

Politechnika
Wrocławska
Katedra Maszyn,
Napędów i Pomiarów
Elektrycznych

Politechnika Śląska
Katedra
Energoelektroniki,
Napędu Elektrycznego
i Robotyki

JaDan
Automatyka,
Wrocław

PTES

Danfoss



**POLITECHNIKA
OPOLSKA**



Politechnika
Wrocławska



Politechnika
Śląska

JaDan

INOVA
Grupa KGHM

19.30 Kolacja koleżeńska (grill)

ORGANIZATORZY

Danfoss
Poland,
Grodzisk
Mazowiecki

Stowarzyszenie
Elektryków
Polskich Oddział
Opolski

Politechnika Opolska
Katedra
Automatyzacji
Napędów i Robotyki

Politechnika
Wrocławska
Katedra Maszyn,
Napędów i Pomiarów
Elektrycznych

Politechnika Śląska
Katedra
Energoelektroniki,
Napędu Elektrycznego
i Robotyki

JaDan
Automatyka,
Wrocław

PIĄTEK – 02.06.2023

- 07.30 - 09.00 **Śniadanie, wymeldowanie z hotelu**
- 09.00 **Wyjazd uczestników do Klastra Energetycznego - Gaj Oławski
(dla chętnych osób – autokar)**
- 10.30 - 12.00 **Zwiedzanie Klastra Energetycznego w zakresie instalacji OZE – Gaj Oławski**

V SESJA Plenarna - Wyjazdowa (12.00 - 12.30)
„Bezprzerwowe systemy zasilania i magazynowania energii z OZE i wytwarzanego wodoru”
Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Halina Pawlak-Kruczek

- 12.00 - 12.20 **Andrzej Jeżewski - Promet-Plast S.C.**
„Prezentacja działalności Klastra Energetycznego”
- 12.20 – 12.40 **Dr inż. Dominik Bielecki - Politechnika Wroclawska**
„Technologia wodorowa dla lokalnych instalacji”
Autorzy: Prof. dr hab. inż. Halina Pawlak-Kruczek, Dr inż. Dominik Bielecki
- 12.40 - 13.00 **Przerwa kawowa**
- 13.00 - 13.20 **Dr inż. Marta Żurek-Mortka - Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Technologii Eksploatacji**
„Koncepcja stanowiska do badania systemu zamykania obiegu wody w wodorowej instalacji energetycznej”
Autorzy: dr inż. Andrzej Majcher, mgr inż. Mirosław Mrozek, mgr inż. Mirosław Neska, mgr inż. Andrzej Gospodarczyk, dr inż. Marta Żurek-Mortka
- 13.20 - 13.40 **Dr inż. Bartosz Polnik - KOMAG-Institut Badawczy**
„Śląski system magazynowania energii - potencjał i ograniczenia”
- 13.40 - 14.00 **Dr inż. Jarosław Michalak - Politechnika Śląska**
„Analiza sprawności wieloprzebiegowego układu zasilania „zielonej nastawni kolejowej””
- 14.00 - 14.20 **Uroczyste zakończenie V Konferencji ENPP 2023**
- 14.30 - 15.30 **Przerwa obiadowa**
- 15.30 **Wyjazd uczestników konferencji,
Powrót autokarem do Pałacu Sulisław**

ORGANIZATORZY

Danfoss
Poland,
Grodzisk
Mazowiecki

Stowarzyszenie
Elektryków
Polskich Oddział
Opolski

Politechnika Opolska
Katedra
Automatyzacji
Napędów i Robotyki

Politechnika
Wroclawska
Katedra Maszyn,
Napędów i Pomiarów
Elektrycznych

Politechnika Śląska
Katedra
Energoelektroniki,
Napędu Elektrycznego
i Robotyki

JaDan
Automatyka,
Wroclaw