



Politechnika  
Wrocławska



V Konferencja Naukowo–Techniczna  
**ENERGOOSZCZĘDNE NAPĘDY  
PRZEKSZTAŁTNIKOWE W PRZEMYSŁE**

31.05/01-02.06.2023

Pałac Sulisław



ORC

*Katedra Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej*

**WSPÓŁORGANIZATORZY**

*Katedra Automatykacji Napędów i Robotyki Politechniki Opolskiej*

*Katedra Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki Politechniki Śląskiej*

*Oddział Opolski Stowarzyszenia Elektryków Polskich*

*DANFOSS Poland, JADAN Automatyka*

**PATRONAT**

*Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej*

*Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS)*

*INOVA Centrum Innowacji Technicznych - Grupa KGHM*

**PATRONAT MEDIALNY**



# RAMOWY PROGRAM V KONFERENCJI ENERGOOSZCZĘDNE NAPĘDY PRZEKSZTAŁTNIKOWE W PRZEMYŚLE



Cykl Konferencji ENPP zainicjowany został w 2016 roku w odpowiedzi na obecne potrzeby rynku i zmiany gospodarcze zachodzące w naszym kraju. Zaproponowana przez nas formuła konferencji pozwala nie tylko na zapoznanie się z najnowszymi pracami w obszarze projektowania, eksploatacji i diagnostyki napędów elektrycznych i instalacji elektrycznych, ale stanowi również doskonałą platformę umożliwiającą wymianę doświadczeń na linii uczelnia-przemysł-firma.

Konferencja ENPP to spotkanie specjalistów i praktyków z ośrodków naukowych i przemysłowych zajmujących się szeroko pojętą tematyką napędów elektrycznych, którego głównym celem jest sprowokowanie do podjęcia dialogu i dyskusji pomiędzy przedstawicielami świata nauki i przemysłu, a w rezultacie - zdefiniowanie konkretnych oczekiwań i potrzeb ze strony przemysłu, które następnie stanowiąc będą podstawę rozwoju nowych kierunków badań dla wyższych uczelni. Ponadto tematyka konferencji zostanie rozszerzona o zagadnienia związane z instalacjami OZE, magazynowaniem energii, elektro mobilnością ,hybrydyzacją napędów oraz z bezprzerwowymi systemami zasilania obiektów przemysłowych.

**W tegorocznej edycji Konferencji, w zakresie poszczególnych sesji plenarnych przygotowaliśmy następujące tematy do omówienia:**

- 1. Zagadnienia projektowania, doboru, eksploatacji, urządzeń zasilanych przemiennikami częstotliwości**
- 2. Elektromobilność w pojazdach, w maszynach dla przemysłu - w tym również górniczego**
- 3. Zagadnienia projektowania, doboru, eksploatacji, urządzeń energoelektrycznych współpracujących z odnawialnymi źródłami energii – OZE**
- 4. Bezprzerwowe systemy zasilania i magazynowania energii z OZE i wytwarzanego wodoru**
- 5. Zagrożenia stwarzane przez źródła OZE, magazyny energii i ich neutralizacja**

W drugim dniu Konferencji zaplanowano również sesję posterową oraz trzy równoległe panele dyskusyjne. Podczas sesji posterowej pracownicy naukowcy Uczelni wygłoszą krótkie referaty, w których przedstawią własne, nowatorskie rozwiązania techniczne, a przedstawiciele firm prezentujących się na stanowiskach wystawienniczych - przedstawią swoją ofertę handlową i ważniejsze wdrożenia w przemyśle. W ostatnim dniu Konferencji odbędzie się w tzw. sesja wyjazdowa. Tym razem będzie to wyjazd do Oławskiego Klastra Energetycznego. Gdzie zapoznamy się z zagadnieniami funkcjonowania zakładu produkcyjnego o zerowej emisji CO2 oraz z zainstalowanymi na farmie OZE urządzeniami do wytwarzania energii elektrycznej i jej magazynowania. Jedną z ciekawostek będzie grawitacyjny magazyn energii oraz instalacja elektrolizera do produkcji wodoru na skalę przemysłową.

## RAMOWY PROGRAM V KONFERENCJI



**Termin:** 31.05/01-02.06.2023 r. **Miejsce:** PAŁAC SULISŁAW *Sulisław 24, 49-200 Sulisław*

### DZIEŃ PIERWSZY – 31.05.2023

- 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
- 15.30 - 18.00 prelekcje uczestników konferencji (I SESJA Plenarna)
- 19.00 uroczysta kolacja

### DZIEŃ DRUGI – 01-06.2023

- 8.00 - 9.00 śniadanie
- 9.00 - 11.00 prelekcje uczestników konferencji (II SESJA Plenarna)
- 11.00 - 11.30 przerwa kawowa
- 11.30 - 13.30 prelekcje uczestników konferencji (III SESJA Plenarna)
- 13.30 - 15.00 sesja posterowa
- 15.00 - 15.30 przerwa obiadowa
- 15.30 - 17.30 prelekcje uczestników konferencji (IV SESJA Plenarna)
- 17.30 - 17.45 przerwa kawowa
- 17.45 - 18.45 3 równoległe panele dyskusyjne
- 19.00 - 19.30 posiedzenie Rady Programowej
- 19.30 kolacja koleżeńska (grill)

### DZIEŃ TRZECI - 02.06.2023

- 8.00 - 9.00 śniadanie
- 9.00 - 10.00 wyjazd uczestników do Kłostka Energetycznego - Gaj Oławski /dla chętnych – autokar/
- 10.30 - 12.30 prelekcje uczestników konferencji (V SESJA Plenarna)
- 12.30 - 14.00 objazd obiektu w zakresie instalacji OZE
- 14.00 - 15.00 podsumowanie i uroczyste zakończenie V Konferencji
- 15.00 - 15.30 przerwa obiadowa
- 15.30 wyjazd uczestników konferencji

**Informacje wstępne dotyczące konferencji oraz formatka do przygotowania referatów są dostępne na stronach internetowych:**

**<http://www.imnipe.pwr.wroc.pl/enpp-2023,351.dhtml> oraz [www.jadan.com.pl](http://www.jadan.com.pl)**

**Szczegółowy program konferencji dostępny będzie od 15.05.2023 r.**

## PATRONAT HONOROWY KONFERENCJI

Prof. dr hab. inż. Waldemar Rebizant - Dziekan Wydz. Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej

### KOMITET PROGRAMOWY

**Przewodniczący Komitetu:** Prof. dr hab. inż. Krzysztof Szabat - Politechnika Wrocławska

**Honorowa Przewodnicząca:** Prof. dr hab. inż. Teresa Orłowska-Kowalska - Politechnika Wrocławska

#### Członkowie:

Dr hab. inż. Mateusz Dybkowski, prof. PWR - Politechnika Wrocławska

Dr hab. inż. Jan Zawilak, prof. PWR - Politechnika Wrocławska

Dr hab. inż. Marek Ciurys – Politechnika Wrocławska

Prof. dr hab. inż. Marian Łukaniszyn - Politechnika Opolska

Dr hab. inż. Krzysztof Tomczewski, prof. PO - Politechnika Opolska

Dr hab. inż. Ryszard Beniak, prof. PO - Politechnika Opolska

Dr hab. inż. Zbigniew Kaczmarczyk, prof. PŚ – Politechnika Śląska

Dr inż. Jarosław Michałak - Politechnika Śląska

Dr hab. inż. Jerzy Szymański, prof. nadzw. UTH Radom – Uniwersytet Technolog.-Human. w Radomiu

Dr inż. Marta Żurek-Mortka – Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Technologii Eksploatacji

Dr inż. Wojciech Szubert - IASE - Centrum Badawczo-Rozwojowe

Dr inż. Bartosz Polnik – KOMAG-Instytut Badawczy

Mgr inż. Michał Topolnicki - KGHM Polska Miedź SA

Dr inż. Jan Wandzio - KGHM Polska Miedź SA

Mgr inż. Grzegorz Babiarczyk - KGHM Polska Miedź SA Oddział Huta Miedzi 'Legnica'

inż. Mariusz Grzelak - KGHM Polska Miedź SA Oddział Huta Miedzi 'Głogów'

Mgr inż. Krzysztof Giza - INOVA -Centrum Innowacji Technicznej

Mgr inż. Sławomir Wochna – PGE GiEK SA Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Turów

Mgr inż. Zdzisław Markiewicz – PGE GiEK SA Oddział Elektrownia Bełchatów

Mgr inż. Rafał Smejda – PGE GiEK SA Oddział Elektrownia Opole

Mgr inż. Piotr Kulecki – PGE GiEK SA Oddział Elektrownia Turów

Mgr inż. Marek Pereta - Enea Wytwarzanie Elektrownia Kozienice

Dr inż. Zbigniew Ławrowski - Energotest – Diagnostyka

Mgr inż. Julian Wiatr – Redaktor Naczelny Miesięcznika „ELEKTRO.INFO”

Mgr inż. Jakub Czapliński - Danfoss Poland

Mgr inż. Wiesław Jasina - JADAN Automatyka

### KOMITET ORGANIZACYJNY

Dr hab. inż. Grzegorz Tarchała - Politechnika Wrocławska

Mgr inż. Rafał Kurzywiłk – Oddział Opolski Stowarzyszenia Elektryków Polskich

Mgr inż. Dariusz Kaczanowski - Danfoss Poland

Mgr inż. Wiesław Jasina - JADAN Automatyka

### SEKRETARIAT ENPP 2023

Katarzyna Ziemia - JADAN Automatyka Sp. z o.o., tel.: 502 75 64 41; e-mail: [biuro@jadan.com.pl](mailto:biuro@jadan.com.pl)

Beata Błaszczuk - Politechnika Wrocławska, tel.: 71 320 34 67; e-mail: [beata.blaszczuk@pwr.edu.pl](mailto:beata.blaszczuk@pwr.edu.pl)

### ORGANIZATORZY

.....dn. ....

**Karta zgłoszenia uczestnictwa w  
V KONFERENCJI NAUKOWO-TECHNICZNEJ  
Energooszczędne Napędy Przekształtnikowe w Przemśle**



31.05/01-02.06.2023 Pałac Sulisław

1. Imię i nazwisko .....
2. Instytucja .....
3. Adres korespondencyjny .....
4. Dane do faktury .....
5. NIP .....
6. Tel.:.....  
e-mail: .....
7. Zgłaszam referat (tytuł w j. polskim lub angielskim; zgłoszenie referatu do 30.04.23 r.):  
.....  
.....

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w zgłoszeniu przez organizatora konferencji - JADAN Automatyka Sp. z o.o. dla potrzeb niezbędnych do prawidłowej realizacji obsługi konferencji (zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych; tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 922).

Wyrażam zgodę na publikację referatu w materiałach konferencyjnych i czasopiśmie branżowych.

.....

**ORGANIZATORZY**

### INFORMACJE DLA UCZESTNIKÓW

**Termin:** 31.05/01-02.06.2023 r.

**Miejsce:** PAŁAC SULISŁAW

Sulisław 24, 49-200 Sulisław

<https://palacsulislaw.pl/>

**Opłata konferencyjna:**

1800 zł + VAT 23% (wpłata do 21.04.23 r.)

1900 zł + VAT 23% (wpłata po 21.04.23 r.)

dopłata do pokoju 1-osobowego 350,00 zł  
(ilość ograniczona)

TAK, deklaruję chęć udziału w wyjeździe do  
Klastra Energetycznego w Gaju Oławskim  
w dniu 02.06.2023 r.  NIE

\*Opłata konferencyjna obejmuje wyżywienie, nocleg,  
materiały konferencyjne, udział w imprezach  
towarzyszących.

\*Dla firm zgłaszających więcej niż 5 uczestników  
zostanie udzielone 10% rabatu.

### TERMINY

do 15.05.23 – ostateczny termin zgłoszenia  
udziału i wniesienia opłaty konferencyjnej

do 21.04.23 - opłata za wystąpienie  
reklamowo-komercyjne, prezentację na  
stoisku (box), prezentację w materiałach.

### INFORMACJE DLA PRELEAGENTÓW

Zgłoszenia referatów w terminie do 30.04.2023  
na adres [biuro@jadan.com.pl](mailto:biuro@jadan.com.pl)

Wszystkie nadesłane referaty będą recenzowane  
przez Członków Komitetu Programowego.

Dla osób zgłaszających referaty przewidziane są  
nagrody rzeczowe.

### INFORMACJE DLA WYSTAWCÓW

**Wystąpienie reklamowo-komercyjne**

2550 zł + VAT 23% (wpłata do 21.04.23 r.)

3000 zł + VAT 23% (wpłata po 21.04.23 r.)

**Prezentacja firmy na stanowisku  
wystawienniczym (boxy)**

2550 zł + VAT 23% (wpłata do 21.04.23 r.)

3000 zł + VAT 23% (wpłata po 21.04.23 r.)

**Prezentacja firmy w materiałach  
konferencyjnych (1 str. A5)**

700 zł + VAT 23% (wpłata do 21.04.23 r.)

850 zł + VAT 23% (wpłata po 21.04.23 r.)

**PAKIET ŁĄCZONY:**

**\*wystąpienie+ stanowisko wystawiennicze  
+prezentacja w materiałach konferencyjnych**

4000 zł + VAT 23% (wpłata do 21.04.23 r.)

### **ORGANIZATORZY**



Politechnika  
Wroclawska



4800 zł + VAT 23% (wpłata po 21.04.23 r.)

**\*upust cenowy 30% na opłatę konferencyjną**

Zobowiązujemy się do uiszczenia kosztów udziału w konferencji ENPP 2023 w kwocie: .....  
na rachunek bankowy współorganizatora Konferencji ENPP 2023: JADAN Automatyka Sp. z o.o.,  
nr rachunku: 40 1090 2486 0000 0001 0713 4174 z dopiskiem: ENPP 2023 do dnia: .....

**KARTĘ ZGŁOSZENIA NALEŻY PRZESŁAĆ DO 15.05.2023**

na adres e-mail: [biuro@jadan.com.pl](mailto:biuro@jadan.com.pl)

lub [beata.blaszczyk@pwr.edu.pl](mailto:beata.blaszczyk@pwr.edu.pl)

.....  
Podpis osoby uprawnionej do zaciągania  
zobowiązań finansowych

#### **ORGANIZATORZY**

Danfoss  
Poland Sp. z o.o.  
Grodzisk Mazowiecki

Stowarzyszenie  
Elektryków Polskich  
Oddział Opolski

Politechnika Wroclawska  
Katedra Maszyn, Napędów  
i Pomiarów Elektrycznych

Politechnika Opolska  
Katedra Automatykacji  
Napędów i Robotyki

JaDan  
Automatyka Sp. z o.o.  
Wroclaw