VII Konferencja Naukowo–Techniczna

ENERGOOSZCZĘDNE NAPĘDY PRZEKSZTAŁTNIKOWE W PRZEMYŚLE

Kompleks Pałacowo-Parkowy w Kamieniu Śląskim

04-06 czerwca 2025 r.

ORGANIZATOR MERYTORYCZNY

Katedra Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej

ORGANIZATOR TECHNICZNY

JADAN Automatyka

WSPÓŁPRACA

Katedra Automatyzacji Napędów i Robotyki Politechniki Opolskiej

Katedra Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki Politechniki Śląskiej

Stowarzyszenia Elektryków Polskich Oddział Opolski

PATRONAT

Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej

Komitet Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk (PAN)

Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS)

INOVA Centrum Innowacji Technicznych - Grupa KGHM

PATRONAT MEDIALNY

CZYM JEST KONFERENCJA
ENERGOOSZCZĘDNE NAPĘDY PRZEKSZTAŁTNIKOWE W PRZEMYŚLE

Termin: 04-06.06.2025 r.
Miejsce: Centrum Kultury i Nauki Wydziału Teologicznego Uniwersytetu Opolskiego w Kamieniu Śląskim, Kompleks Pałacowo-Parkowy w Kamieniu Śląskim

Cykl Konferencji ENPP zainicjowany został w 2016 roku w odpowiedzi na aktualne potrzeby rynku oraz zachodzące w naszym kraju zmiany gospodarcze. Zaproponowana przez Komitet Programowy formuła konferencji pozwala na zapoznanie się uczestników z najnowszymi pracami w obszarze projektowania, eksploatacji i diagnostyki elektrycznych układów napędowych, odnawialnych źródeł energii w tym również zyskujących coraz większą popularność magazynów energii, jak również stanowi doskonałą platformę umożliwiającą wymianę doświadczeń eksploatacyjnych pomiędzy przedstawicielami przemysłu oraz uczelni wyższych.

Konferencja ENPP to spotkanie specjalistów i praktyków z ośrodków naukowych oraz szerokiego spektrum zakładów przemysłowych, zajmujących się szeroko pojętą tematyką związaną z napędami elektrycznymi. Jej głównym celem jest sprowokowanie do podjęcia dialogu i dyskusji pomiędzy przedstawicielami środowiska nauki i przemysłu, a w rezultacie zdefiniowanie konkretnych potrzeb i oczekiwań ze strony przemysłu, które następnie stanowić będą podstawę do zainicjowania nowych kierunków badań dla wyższych uczelni. Podczas kolejnych edycji tematyka konferencji została rozszerzona o zagadnienia związane z instalacjami OZE, magazynowaniem energii, szeroko pojętą elektromobilnością, hybrydyzacją napędów oraz zagadnienia wytwarzania i przetwarzania różnego rodzaju energii.

W nadchodzącej edycji Konferencji organizatorzy planują rozszerzyć dotychczasową tematykę o zagadnienia związane z nowymi kierunkami rozwoju w zakresie przemian energii. W szczególności uwzględnione zostaną kwestie dotyczące zamiany energii cieplnej w energię elektryczną, rozwoju energetyki wodnej i nowych hydrogeneratorów do turbin wodnych, a także zastosowania nowoczesnych silników liniowych w automatyzacji procesów produkcyjnych.

W ramach poszczególnych sesji plenarnych, będą omawiane następujące tematy:

1. **Projektowanie, dobór i eksploatacja urządzeń zasilanych z zastosowaniem przemienników częstotliwości, w tym współpracującymi z odnawialnymi źródłami energii.**
2. **Elektromobilność w pojazdach oraz maszynach dla przemysłu, ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu górniczego.**
3. **Bezprzerwowe systemy zasilania i magazynowania energii z OZE ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania wodoru jak i hydrogeneratorów oraz turbin wodnych.**
4. **Zagrożenia stwarzane przez instalacje OZE, magazyny energii oraz metody ich neutralizacji.**
5. **Poprawa sprawności w układach wytwarzania i przetwarzania rożnego rodzaju energii.**

Podczas Konferencji, oprócz wykładów w ramach sesji plenarnych, realizowana jest również sesja posterowa, na której pracownicy naukowi Uczelni wygłaszają krótkie referaty o swoich nowatorskich rozwiązaniach technicznych, a przedstawiciele firm prezentujących się na stanowiskach wystawienniczych - przedstawią swoją ofertę handlową i wdrożenia w przemyśle

W trzecim dniu Konferencji zaplanowano wyjazdową sesję plenarną (V), która odbędzie się na terenie PGE GiEK S.A. Elektrowni Opole. Uczestnicy będą mieli okazję zwiedzić dwa bloki węglowe każdy o mocy 905 MW wybudowane w ramach największej inwestycji energetycznej w Polsce po roku 1989.

RAMOWY PROGRAM VII KONFERENCJI

DZIEŃ PIERWSZY – 04.06.2025 r.

12.00 - 14.00	rejestracja oraz zakwaterowanie uczestników konferencji
13.00 - 14.00	lunch
14.00 - 14.30	uroczyste otwarcie VII Konferencji ENPP 2025
14.30 - 15.00	wykład inauguracyjny Pracowni Historycznej SEP przy Politechnice Opolskiej
15.00 - 16.45	I SESJA Plenarna - prelekcje uczestników konferencji „Projektowanie, dobór i eksploatacja urządzeń zasilanych z zastosowaniem przemienników częstotliwości, w tym współpracującymi z odnawialnymi źródłami energii”
16.45 - 17.00	przerwa kawowa
17.00 - 18.45	II SESJA Plenarna - prelekcje uczestników konferencji „Elektromobilność w pojazdach oraz maszynach dla przemysłu, ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu górniczego”
19.30 -	uroczysta kolacja, występ artystyczny

DZIEŃ DRUGI – 05.06.2025 r.

8.00 - 9.00	śniadanie
9.15 - 10.00	wykład dotyczący historii Pałacu w Kamieniu Śląskim
10.00 - 10.15	przerwa kawowa
10.15 - 12.00	III SESJA Plenarna - prelekcje uczestników konferencji „Bezprzerwowe systemy zasilania i magazynowania energii z OZE ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania wodoru jak i hydrogeneratorów oraz turbin wodnych.”
12.00 - 13.00	sesja posterowa
13.15 - 14.15	lunch
14.15 - 16.00	zwiedzanie zabytkowych wnętrz Pałacu w Kamieniu Śląskim oraz instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynami energii zasilającymi kompleks Sebastianeum Silesiacum w Kamieniu Śląskim
16.00 - 16.15	przerwa kawowa
16.15 - 18.00	IV SESJA Plenarna - prelekcje uczestników konferencji „Zagrożenia stwarzane przez instalacje OZE, magazyny energii oraz metody ich neutralizacji”
18.00 - 18.30	uroczyste zakończenie VII Konferencji ENPP
19.30 -	kolacja grillowa

DZIEŃ TRZECI – 06.06.2025 r.

8.00 - 9.00	śniadanie
9.15 - 10.00	przejazd uczestników konferencji do PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Opole (indywidualnie lub dla osób zainteresowanych przejazd autokarem)
10.00 - 11.00	V SESJA Plenarna - prelekcje uczestników konferencji „Poprawa sprawności w układach wytwarzania i przetwarzania rożnego rodzaju energii.”
11.00 - 14.00	zwiedzanie jednego z dwóch najnowocześniejszych bloków węglowych o mocy 905 MW każdy będących największą inwestycją energetyczną w Polsce po 1989 roku.
14.00 - 14.45	lunch, wyjazd uczestników konferencji