



## Konferencja naukowo-techniczna Energooszczędne Napędy Przekształtnikowe w Przemysle

W dniach od 31 maja do 2 czerwca 2023 r. w pałacu w Sulisławiu odbyła się, po 2 latach przerwy spowodowanej pandemią Covid-19, V Konferencja naukowo-techniczna „Energooszczędne Napędy Przekształtnikowe w Przemysle” ENPP. Organizatorami konferencji byli: Katedra Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej, Katedra Automatykacji Napędów i Robotyki Politechniki Opolskiej, Katedra Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki Politechniki Śląskiej, Oddział Opolski Stowarzyszenia Elektryków Polskich (w tym Koło SEP przy Elektrowni Opole) oraz firmy: DANFOSS Poland Sp. z o.o. i JaDan Automatyka Sp. z o.o. Konferencja została zorganizowana pod patronatem dziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki prof. dr hab. inż. Waldemara Rebizanta, Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS) oraz firmy z grupy kapitałowej KGHM – INOVA Centrum Innowacji Technicznych Sp. z o.o. Przewodniczącym Komitetu Programowego i Gospodarzem Konferencji był prof. dr hab. inż. Krzysztof Szabat z Politechniki Wrocławskiej, a honorowym przewodniczącym prof. dr hab. inż. Teresa Orłowska-Kowalska (Politechnika Wroclawska). Patronat medialny nad Konferencją objęło czasopismo *ElektroInfo*.

Wszystkich uczestników Konferencji przywitani przewodniczący Konferencji oraz w imieniu Komitetu Organizacyjnego mgr inż. Wiesław Jasina z firmy JaDan Automatyka Sp. z o.o. Wykład inauguracyjny V Konferencji ENPP pt. „Co pisano o samochodach elektrycznych na początku XX wieku” wygłosili em. prof. PO Jerzy Hickiewicz oraz dr Piotr Rataj.

Konferencja zorganizowana została jako spotkanie specjalistów i praktyków z ośrodków naukowych i przemysłowych, zajmujących się szeroko pojętą tematyką napędów elektrycznych. Stanowiła forum do wymiany doświadczeń i prezentacji najnowszych prac dotyczących projektowania, eksploatacji i diagnostyki napędów elektrycznych. Udział w Konferencji

wzięli pracownicy naukowcy z Politechniki Wrocławskiej, Politechniki Opolskiej, Politechniki Śląskiej oraz przedstawiciele przemysłu i energetyki zawodowej.

Tematyka V Konferencji ENPP podzielona została na pięć sesji plenarnych:

- *Zagadnienia projektowania, doboru, eksploatacji urządzeń zasilanych przemiennikami częstotliwości* (przewodniczący: dr hab. inż. Zbigniew Kaczmarczyk, prof. Pol. Śl.),
- *Elektromobilność w pojazdach, w maszynach dla przemysłu – w tym również górniczego* (przewodniczący: dr hab. inż. Mateusz Dybkowski),
- *Zagadnienia projektowania, doboru, eksploatacji urządzeń energoelektronicznych współpracujących z odnawialnymi źródłami energii OZE* (przewodniczący: dr hab. inż. Jerzy Szymański, prof. nadzw. UTH Radom),
- *Zagrożenia stwarzane przez źródła OZE, magazyny energii i ich neutralizacja* (przewodniczący: dr hab. inż. Ryszard Beniak, prof. Politechniki Opolskiej),
- *Bezprzewodowe systemy zasilania i magazynowania energii z OZE i wytwarzanego wodoru* (przewodniczący: prof. dr hab. inż. Halina Pawlak-Kruczek).

Na zakończenie pierwszego dnia, podczas uroczystej kolacji, odbył się występ kwartetu smyczkowego, który został nagrodzony gromkimi brawami.

Przez cały czas trwania Konferencji można było zapoznać się z prezentacjami firm na stoiskach wystawienniczych oraz z wystawionymi samochodami elektrycznymi marek Skoda Enyag i Ford Mustang Mach-e, udostępnionymi przez firmę RE-WO z Lubinia. Dodatkowo można było zobaczyć elektryczny samochód dostawczy firmy NYSA oraz ładowarki samochodowe firmy DOKTOR VOLT.



Referat inauguracyjny wygłasza dr Piotr Rataj



Uczestnicy V Konferencji ENPP



Samochody elektryczne prezentowane podczas Konferencji



Występ kwartetu smyczkowego



Wystąpienie przedstawicieli INOVA Centrum Innowacji Technicznej



Uczestnicy konferencji podczas panelu dyskusyjnego



Budowa fabryki wodoru w Klastrze Gaj Oławski



Wyjazdowa V sesja plenarna w Gaju Oławskim

Podczas Konferencji była możliwość zapoznania się z aplikacjami firmy Danfoss opartymi na przetwornicach VLT® oraz VACON, poprzez odbycie „wirtualnego spaceru” w okularach 3D po instalacjach technologicznych, na których zabudowane zostały urządzenia firmy Danfoss.

W drugim dniu odbyła się również sesja posterowa, podczas której swoje prace zaprezentowali doktoranci Politechniki Wrocławskiej. Ponadto swoje krótkie referaty wygłosili przedstawiciele firm, które prezentowały się również na stoiskach wystawienniczych, przedstawiając swoje rozwiązania techniczne oraz specjalistyczną ofertę handlową z branży szeroko pojętych układów napędowych oraz ich diagnostyki.

Na zakończenie tego dnia odbyły się panele dyskusyjne prowadzone przez dr inż. Martę Żurek-Mortka oraz Sebastiana Józefowicza z INOVA Centrum Innowacji Technicznej na temat magazynów energii i elektromobilności.

Trzeci dzień to wyjazd uczestników do Klastra Energetycznego Gaj Oławski, gdzie gospodarze zaprezentowali wdrożone przez siebie systemy instalacji w zakresie OZE oraz plany na przyszłość rozbudowy działalności w oparciu o wytwarzanie wodoru, paneli fotowoltaicznych oraz kinetycznych magazynów energii.

W Konferencji wzięło udział prawie 100 uczestników, którzy brali czynny udział w dyskusjach podczas części oficjalnych konferencji oraz rozmowach kulturalowych.

Na zakończenie Konferencji odbyło się spotkanie Rady Programowej Konferencji ENPP, która wysoko oceniła zarówno organizację, jak i część merytoryczną Konferencji. Zatwierdzono również plany kontynuacji kolejnej, VI Konferencji ENPP w pierwszej dekadzie czerwca 2024 roku

Rafał Kurzywiłk – Oddział Opolski SEP  
BenonSoppa – Oddziałowa Komisja Informacji

Artykuł wpłynął do redakcji: 17 lipca 2023 r. ◀