

31. Konferencja Naukowo-Techniczna „Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych – PEMINE”, 4-6 października 2023, Rytyro k. Nowego Sącza

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny kontynuuje działalność trzech instytutów, których kompetencje, wiedza i doświadczenie pozwoliły na stworzenie jednostki naukowo-badawczej o szerokim spektrum działalności. Jednym z obszarów badawczych nowego instytutu jest problematyka maszyn i napędów elektrycznych.

W ramach Centrum Napędów i Maszyn Elektrycznych Łukasiewicz – GIT działa Laboratorium Napędów i Maszyn Elektrycznych. Zajmuje się wykonywaniem ekspertyz, badań, pomiarów oraz diagnostyką maszyn i napędów elektrycznych, m.in.: silników dla górnictwa, do zastosowań militarnych, do napędów pojazdów trakcyjnych oraz ogólnego i specjalnego zastosowania.



Popularyzacji wiedzy i wymianie doświadczeń w dziedzinie napędów i maszyn elektrycznych służy organizowana od ponad 30 lat Konferencja Naukowo-Techniczna „Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych – PEMINE”. Kolejna, 31. edycja tego wydarzenia została zorganizowana w dniach 4-6 października tego roku w hotelu Perła Południa w Rytrze k. Nowego Sącza. Patronat honorowy nad Konferencją objął Komitet Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk.

Za przygotowanie merytoryczne Konferencji PEMINE odpowiada Centrum Napędów i Maszyn Elektrycznych Łukasiewicz – GIT. Konferencja Naukowo-Techniczna „Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych – PEMINE” to jedyna w kraju, bardzo wysoko oceniana przez uczestników, konferencja o tematyce maszyn i napędów elektrycznych. Oprócz przedstawicieli świata nauki licznie uczestniczą w niej goście z zakładów

przemysłowych. Konferencja PEMINE organizowana jest w cyklu rocznym, nieprzerwanie od roku 1992, co poważnie ugruntowało jej pozycję na rynku branży maszyn elektrycznych, jak również dziedzin pokrewnych.



Konferencja to przede wszystkim znakomita okazja do wymiany doświadczeń na temat eksploatacji maszyn elektrycznych, a także do zaprezentowania najnowszych wyników badań i wdrożeń prac badawczo-rozwojowych oraz naukowych z dziedziny napędu elektrycznego. W jej trakcie omawiane są zarówno zagadnienia dotyczące silników elektrycznych, zespołów napędowych, jak i kompletnych aplikacji wykorzystujących napęd elektryczny. Konferencji towarzyszy prezentacja ofert przedstawicieli branży w postaci stoisk firmowych, prezentacje multimedialne oraz demonstracje modeli, prototypów, a także w pełni funkcjonalnych wyrobów.

Tematy konferencji to między innymi: diagnostyka i eksploatacja napędów elektrycznych, elektromobilność, w tym projektowanie, eksploatacja pojazdów i środków transportu o napędzie elektrycznym, budowa, eksploatacja i diagnostyka transformatorów, awarie i remonty sil-

ników oraz układów napędowych, metody badań i nowoczesna aparatura badawcza, nowe rozwiązania w obszarze napędów elektrycznych oraz ich modernizacja, a także bezpieczeństwo eksploatacji maszyn elektrycznych.

W tegorocznej konferencji udział wzięło ponad stu przedstawicieli ośrodków badawczo-rozwojowych, instytutów przemysłowych i uczelnianych, a także przedsiębiorstw wykorzystujących w swojej działalności elektryczne układy napędowe i maszyny, z branż takich jak: energetyka, ciepłownictwo, przemysł elektrotechniczny, górnictwo, hutnictwo, przemysł chemiczny, producenci urządzeń napędzanych silnikami elektrycznymi, wytwórcy i instalatorzy układów sterowania i regulacji napędów, a także pracownicy zakładów produkcyjnych, usługowych i remontowych maszyn elektrycznych.



Pierwszym akcentem tegorocznej konferencji była sesja dialogowa, w ramach której specjaliści z branży prezentowali wyniki swoich badań na specjalnie przygotowanych posterach. W dalszej części Dyrektor Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego, prof. dr hab. inż. Adam Zieliński powitał uczestników i oficjalnie rozpoczął konferencję. Następnie zaproszono na scenę dr. inż. Stanisława Gawrona, któremu Dyrektor Adam Zieliński wręczył nominację na stanowisko dyrektora Centrum Napędów i Maszyn Elektrycznych Łukasiewicz – GIT. Tematykę konferencji przedstawił Zastępca Dyrektora Łukasiewicz – GIT ds. Komercjalizacji i Sprzedaży, mgr Michał Janasik, omawiając również kwestie orga-



nizacji tego wydarzenia. Główna część Konferencji, czyli sesja plenarna, rozpoczęła się w czwartek. Uczestnicy wysłuchali wystąpień powiązanych tematycznie w następujących blokach: transformatory, maszyny elektryczne z magnesami trwałymi, elektromobilność oraz maszyny indukcyjne i spawalnictwo. Łącznie przygotowano 41 prezentacji, zarówno w formie wystąpień, jak i posterów.

Oprócz części merytorycznej, przygotowano część techniczno-promocyjną, w ramach której przedstawiciele firm prezentowali swoją ofertę na stoiskach branżowych oraz w formie krótkich wystąpień. Na konferencję zgłoszono 44 przedsiębiorstwa zajmujące się zagadnieniami napędów i maszyn elektrycznych. Warto podkreślić, iż uczestnikami konferencji byli także przedstawiciele innych instytutów Łukasiewicza, m.in. Łukasiewicz – Instytutu Metali Nieżelaznych, Łukasiewicz – Instytutu Tele- i Radio-technicznego, Łukasiewicz – Łódzkiego Instytutu Technologicznego oraz Łukasiewicz – Instytutu Lotnictwa.

Część merytoryczną doskonale uzupełniła część towarzyska, w ramach której goście konferencji mogli wymienić uwagi i doświadczenia w mniej oficjalnej atmosferze. Pierwszego dnia konferencji organizatorzy przygotowali kolację w formie biesiady góralskiej, podczas której nie mogło zabraknąć występów regionalnej kapeli zagrzewającej gości do tańca. Kolejny dzień zakończył uroczysty bankiet z bogatą oprawą muzyczną i tańcami do późnych godzin wieczornych.



Formuła konferencji spotkała się z pozytywnym odbiorem jej uczestników. Różnorodność wystąpień, zarówno pod względem tematyki, jak i formy prezentacji, wartościowe informacje przekazywane na stoiskach promocyjnych firm i możliwość bezpośredniego zapoznania się z oferowanym asortymentem stanowią niewątpliwie zalety, które doceniają goście konferencji.

Konferencje PEMINE na stałe wpisała się w kalendarz wydarzeń branży maszyn i napędów elektrycznych, a Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny będzie kontynuował organizację tego przedsięwzięcia. Informacje na temat kolejnej edycji, jej zakresu tematycznego i wydarzeń towarzyszących będą ukazywać się na stronie internetowej Instytutu.

Marek Dragan