

Jubileuszowa XXX Konferencja Naukowo-Techniczna Łukasiewicz-KOMEL „Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych”

W dniach 21-23.09.2022 r. w Rytrze po raz 30. spotkali się uczestnicy Konferencji Naukowo - Technicznej „Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych”, organizowanej przez Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Napędów i Maszyn Elektrycznych KOMEL z Katowic. Konferencja PEMINE została po raz czwarty objęta honorowym patronatem Ministerstwa Rozwoju i Technologii. Patronat nad konferencją po raz kolejny objął Komitet Elektrotechniki PAN. Konferencję zorganizowano przy współpracy Stowarzyszenia Elektryków Polskich.



Inauguracyjne wystąpienie dyrektora Łukasiewicz-KOMEL, prof. Jakuba Bernatta

Konferencja PEMINE to jedyna w kraju, bardzo wysoko oceniana przez uczestników konferencja o tematyce maszyn i napędów elektrycznych, mająca charakter aplikacyjny. Oprócz przedstawicieli świata nauki licznie uczestniczą w niej przedstawiciele przemysłu. Zagadnieniami dominującymi podczas konferencji były po raz pierwszy tematy związane z budową, eksploatacją i diagnostyką transformatorów poza tym, tradycyjnie:

- elektromobilność: projektowanie, eksploatacja pojazdów i środków transportu o napędzie elektrycznym,
- projektowanie i nowe serie maszyn elektrycznych,
- silniki z magnesami trwałymi do napędu pojazdów elektrycznych i innych urządzeń transportowych,
- energoelektroniczne układy zasilania i sterowania maszyn elektrycznych,
- modernizacja silników i ich dobór do układów napędowych,
- metody badań, diagnostyka i nowoczesna aparatura badawcza,

- odnawialne źródła energii i transport przyjazny środowisku. Inaugurując obrady dyrektor Łukasiewicz-KOMEL, prof. Jakub Bernatt omówił program oraz cel konferencji. Przedstawił 30. letnią historię konferencji, od pomysłu jej zorganizowania do czasów obecnych. Dyrektor poinformował uczestników, iż Łukasiewicz-KOMEL jest w trakcie procesu łączenia trzech instytutów Łukasiewicza i od przyszłego roku będzie funkcjonował w ramach Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego. Kolejno dr inż. Stanisław Gawron zaprezentował najważniejsze, bieżące osiągnięcia Instytutu, realizowane projekty oraz prace badawczo-rozwojowe oraz nakreślił plany na przyszłość. W ramach konferencji odbyły się 4 sesje plenarne oraz sesja dialogowa.



Blisko 38 interesujących tematów przedstawiono w trakcie sesji dialogowej

Ogółem zaprezentowano 61 referatów: 23 na sesjach plenarnych, pozostałe na sesji dialogowej. Tradycyjnie odrębną sesją była sesja dotycząca **Elektromobilności**, na której prym wiodły zagadnienia związane z projektowaniem, eksploatacją pojazdów i środków transportu o napędzie elektrycznym.



Prezentacje podczas obrad plenarnych były inspiracją do ciekawych dyskusji, które często kontynuowano w kularach

Podczas wystawy pojazdów elektrycznych zaprezentowano nowe pojazdy m.in. firmy FSO z Kutna.

Referaty zaprezentowane na konferencji opublikowane zostały w czasopiśmie "Maszyny Elektryczne – Zeszyty Problemowe" oraz w Przeglądzie Elektrotechnicznym. Podczas konferencji 8 firm z branży maszyn i napędów elektrycznych zaprezentowało nowe technologie, wyroby i usługi, zarówno w formie prezentacji reklamowych, jak i na stoiskach firmowych.



Stoisko reklamowe firmy NDN

Na stoisku Łukasiewicz-KOMEL zaprezentowano szereg nowych, innowacyjnych rozwiązań w zakresie napędów elektrycznych, w tym elektryczny: napęd do łodzi, silnik do skutera, silnik do zabudowy w piąście koła, silnik do autobusu oraz prądnicę z magnesami trwałymi.



Prezentacja najnowszych osiągnięć Łukasiewicz-KOMEL

W konferencji uczestniczyło ponad 160 osób z 70 firm i instytucji, w tym 8 instytutów reprezentujących Sieć Badawczą Łukasiewicz.

Podczas kolacji biesiadnej w Karczynie nad Potokiem, przy ognisku i grillu goście mieli okazję obejrzeć występ barwnej kapeli regionalnej Górali z Łososiny.

W trakcie bankietu wśród uczestników rozlosowano atrakcyjne nagrody, ufundowane przez Łukasiewicz-KOMEL. Uroczystą kolację uświetnił występ znanego i lubianego dziennikarza, satyryka i muzyka - Artura Andrusa oraz zespołu Riformacja.

Wszyscy uczestnicy konferencji otrzymali pamiątkowe certyfikaty oraz upominki firmowe.

Patronat medialny nad konferencją objęły redakcje następujących czasopism: Napędy i Sterowanie, ElektroInfo, Śląskie Wiadomości Elektryczne, Elektrosystemy, Wiadomości Elektrotechniczne, Energetyka, Energetyka Wodna, Utrzymanie Ruchu, Industrial Monitor, Projektowanie i Konstrukcje Inżynierskie, Główny Mechanik, a także wortale branżowe: robotyka.com, energoelektronika.pl.

Na zakończenie dyrektor podziękował uczestnikom za liczne uczestnictwo oraz zaprosił na kolejną, XXXI konferencję PEMINE, która odbędzie się we wrześniu 2023 roku.

Mariusz Czechowicz