

Adres: Politechnika Wrocławska, Katedra Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych
ul. Smoluchowskiego 19, 50-372 Wrocław, tel. 71 3202954, e-mail: jan.zawilak@pwr.edu.pl



Wszystkím Członkóm Stałym i Stowarzyszonym Sekcji Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN, składam bardzo serdeczne życzenia u progu 2023 roku.

Życzę kolejnych osiągnięć naukowych, pomysłowości w życiu osobistym i zachowania spójności naszego środowiska.

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Marian Łukaniszyn,

Jubileuszowa XXX Konferencja Naukowo-Techniczna Łukasiewicz-KOMEL

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 Badawczą 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*



*Prezentacje referatów były inspiracją do ciekawych
dyskusji w kularach*

Konferencja PEMINE o tematyce maszyn i napędów elektrycznych, mająca charakter aplikacyjny jest bardzo dobrze oceniana przez uczestników. Oprócz przedstawicieli jednostek naukowych 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. 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 czasie konferencji odbyły się 4 sesje plenarne oraz sesja dialogowa.



38 interesujących referatów przed-stawiono w sesji dialogowej



Prezentacja najnowszych osiągnięć Łukasiewicz-KOMEL

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.

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.

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 piaście koła, silnik do autobusu oraz prądnice z magnesami trwałymi.

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

Pierwszego wieczoru, podczas kolacji biesiadnej w Karczmie nad Potokiem, przy ognisku i grillu goście mieli okazję obejrzeć występ barwnej kapeli regionalnej Górali z Łososiny.

Drugiego wieczoru, 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.

Opracował: mgr Mariusz Czechowicz

**Sprawozdanie z VI Posiedzenia Plenarnego
Komitetu Elektrotechniki PAN w kadencji 2020-2023,
które odbyło się w dniach 18-19.10.2022 r., w Opolu**

Wtorek, 18.10 2022 r.

Posiedzenie wyjazdowe Komitetu Elektrotechniki PAN rozpoczęło się 18.10 2022r. w Opolu, w hotelu deSilva o godz. 18.30. Wyżej wymienione Posiedzenie miało szczególny charakter. Było to pierwsze niezdalne spotkanie członków Komitetu po okresie pandemii zorganizowane w roku jubileuszowym, 70 – lecia powstania Komitetu Elektrotechniki PAN. Komitet, któremu przewodniczy prof. M. Łukaniszyn reprezentuje jedno z najliczniejszych środowisk naukowych elektryków i elektrotechników i jest jednym z najstarszych Komitetów wchodzących w skład Polskiej Akademii Nauk. Należy odnotować, że o jubileuszowy charakter Posiedzenia zadbały Władze Rektorskie Politechniki Opolskiej oraz Władze Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki tej Uczelni, które wyraziły chęć współorganizowania specjalnych spotkań i posiedzeń.

Przewodniczący KE PAN prof. Marian Łukaniszyn powitał członków Komitetu oraz zaproszone na to spotkanie osoby, a szczególnie J. M. Rektora Politechniki Opolskiej Prof. Marcina Lorenca i poprosił o zabranie głosu. J. M. Rektor Politechniki Opolskiej prof. M. Lorenc powitał wszystkich gości i omówił w swoim referacie perspektywy rozwoju Politechniki Opolskiej. Następnie zaprosił na uroczystą kolację. Po kolacji odbyły się długie rozmowy kularowe. Dla chętnych przewidziano spacer, ze zwiedzaniem Opolskiej Wenecji. W trakcie kolacji odczytano listy gratulacyjne, jakie napłynęły z okazji jubileuszu Komitetu Elektrotechniki.

Środa, 19.10.2022 r. (część otwarta posiedzenia)

I. Otwarcie posiedzenia

Posiedzenie Komitetu Elektrotechniki PAN zostało otwarte przez Przewodniczącego KE PAN prof. Mariana Łukaniszyna. Prof. M. Łukaniszyn powitał członków Komitetu oraz zaproszone na to spotkanie osoby. W posiedzeniu udział wzięły Panie Profesor oraz Panowie Profesorowie wybrani w Wyborach Członków Komitetów Naukowych PAN, członkowie PAN, którzy zgłosili swoje uczestnictwo w pracach Komitetu Elektrotechniki PAN oraz zaproszeni goście. W posiedzeniu uczestniczyło 26 członków KE.

Przewodniczący odczytał wspomnienia o zmarłym wieloletnim członku KE członku Prezydium KE PAN - prof. M. Pasko, prosząc obecnych na posiedzeniu o uczczenie zmarłego naukowca minutą ciszy. Następnie przedstawił program obrad części jawnej (załącznik nr 2). Nieobecni członkowie KE PAN mogli wziąć udział w obradach w trybie zdalnym za pośrednictwem platformy ZOOM.

Trzej dziekani Wydziału Prof. M. Łukaniszyn, prof. T. Boczar i Prof. A. Cichoń wręczyli Medale Wydziału EAiI im. Prof. A. Plamitzera dla zasłużonych dla Wydziału członków KE: profesorom W. Rebizantowi, L. Grzesiakowi, W. Szelańskiemu, R. Palce A. Sikorskiemu oraz dr P. Szymczakowi.



Wystąpienie prorektora T. Boczara



Wystąpienie prof. M. Łukaniszyna



Medal Wydziału otrzymuje prof. W. Rebizant



Medal Wydziału otrzymuje prof. L. Grzesiak



Medal Wydziału otrzymuje prof. W. Szeląg



Medal Wydziału otrzymuje prof. R. Pałka



Medal Wydziału otrzymuje prof. A. Sikorski



Medal Wydziału otrzymuje prezes SEP P. Szymczak

II. Referaty naukowe

Następnie w części jawnej posiedzenia wygłoszone zostały referaty:

- Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki PO, prof. A. Cichoń „Wydział EAiI wczoraj i dzisiaj”;
- Prof. M. Łukaniszyn, Przewodniczący KE PAN, „70 – lat Komitetu Elektrotechniki PAN”;
- Dr inż. J. Kołodziej, „Modelowanie przekładni magnetycznych”;
- Prof. P. Borkowski, „Ultraszybkie systemy hybrydowe do zabezpieczania obwodów prądu stałego o dużych energiach magnetycznych”.

Sz szczególnie referat naukowy Prof. P. Borkowskiego: „Ultraszybkie systemy hybrydowe do zabezpieczania obwodów prądu stałego o dużych energiach magnetycznych” wywołał duże zainteresowanie. Zespół prof. P. Borkowskiego z Politechniki Łódzkiej jest laureatem wielu nagród międzynarodowych i krajowych.