

25 LAT KONFERECJI NAUKOWO - TECHNICZNYCH „Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych” - PEMINE

Jesienią 1991 roku nowa dyrekcja ówczesnego Branżowego Ośrodka Badawczo - Rozwojowego Maszyn Elektrycznych Komel (pierwszy wyłoniony z konkursu Dyrektor Naczelny Mieczysław Jakubiec oraz jego Zastępca ds. Badawczo - Rozwojowych Maciej Bernatt) postanowili zorganizować coroczną, ogólnopolską konferencję naukowo - techniczną, poświęconą problematyce maszyn i napędów elektrycznych. Konferencja pomyślana była jako forum kontaktu nauki, projektantów oraz producentów maszyn i napędów elektrycznych z ich użytkownikami w przemyśle.

W zamyśle organizatorów konferencja (lub ich cykl) miała być w pewnym stopniu kontynuacją działającej w latach 80-tych w Kołobrzegu Szkoły Niezawodności, organizowanej wówczas przez Instytut Elektrotechniki. Pierwsza konferencja nowego cyklu odbyła się we wrześniu 1992 roku w Ustroniu - Jaszowcu ,w ośrodku „Juhas”.



Pierwsza konferencja PEMINE, 1992 r.



Sekretariat pierwszej konferencji, 1992 r.

Otwierając konferencję dyrektor BOBRME KOMEL Mieczysław Jakubiec powiedział: „Eksploatacja, konserwacja i remonty maszyn i urządzeń elektrycznych stanowią tę dziedzinę wiedzy, której braki odczuwają absolwenci szkół średnich i wyższych. Również krajowa literatura fachowa poświęca tym problemom niewiele miejsca... Odczuwając brak wzajemnego przepływu informacji o osiągnięciach i dokonaniach oraz możliwości wymiany doświadczeń podejmujemy próbę stworzenia takiego forum, organizując niniejsze seminarium. Chcemy, aby jednocześnie stanowiło ono zapoczątkowanie cyklu podobnych spotkań w kolejnych latach”.

Już w pierwszej konferencji wzięło udział około 170-ciu uczestników, reprezentantów 49-ciu różnych zakładów przemysłowych, eksploatujących maszyny i napędy elektryczne (energetyka, górnictwo, hutnictwo, chemia, włókiennictwo, przemysł papierniczy i inne), a także przedstawiciele wyższych uczelni, instytutów badawczych (w tym Instytut Elektrotechniki) oraz ośrodków badawczo-rozwojowych. Wygłoszono 13 referatów: 5 autorstwa BOBRME KOMEL, 3- Politechniki Śląskiej, 1- Politechniki Rzeszowskiej, 1- Wyższej Szkoły Inżynierskiej Opole, 1- Huty Katowice, 2- Zakładu Maszyn Elektrycznych i Transformatorów EMIT.

W pierwszej konferencji 11 firm prezentowało na stoiskach reklamowych swoje wyroby i usługi, związane z omawianą tematyką; ich przedstawiciele wygłaszali krótkie komunikaty informacyjno-reklamowe. Stronę organizacyjną pierwszej konferencji oraz kilku następnych (do roku 1998) prowadził pracownik BOBRME KOMEL - mgr inż. Zbigniew Sedlak.

Konferencja 1992 roku, której przebieg uczestnicy ocenili nadzwyczaj dobrze, potwierdziła potrzebę organizowania dalszych tego rodzaju spotkań; dyrekcja BOBRME KOMEL postanowiła więc kontynuować tę działalność.

Zarówno pierwsza, jak i konferencje organizowane w następnych latach miały określoną tematykę wiodącą i tak były to:

- 1992 r. – Trwałość, diagnostyka, oszczędność energii,
- 1993 r. – Trwałość, diagnostyka, oszczędność energii, remonty,
- 1994 r. – Łożyska toczne w maszynach elektrycznych,
- 1995 r. – Badania, zabezpieczenia i pomiary diagnostyczne,
- 1996 r. – Maszyny i napędy elektryczne zasilane z układów przekształtnikowych,
- 1997 r. – Trwałość, diagnostyka, oszczędność energii,
- 1998 r. – Silniki i napędy energooszczędne,

1999 r. – Kompatybilność elektromagnetyczna,
 2000 r. – Remonty i modernizacja maszyn i napędów elektrycznych,
 2001 r. – Badania i diagnostyka eksploatacyjna maszyn elektrycznych i układów napędowych.



*Organizatorzy są zadowoleni z przebiegu spotkania,
 1992 r.*



*Dyrektor Mieczysław Jakubiec otwiera obrady,
 1993 r.*



*Profesor Władysław Paszek przewodniczy sesji
 plenarnej, 1993 r.*



*Dyrektor Mieczysław Jakubiec rozpoczyna uroczystą
 kolację, 1995 r.*

Ze względu na duże zainteresowanie omawianą problematyką ze strony przemysłu wydobywczego, w latach 1993, 1995, 1996 i 1998 organizowane były przez BOBRME KOMEL dodatkowe, oddzielne konferencje, poświęcone problematyce napędów i urządzeń elektrycznych w górnictwie węgla kamiennego i brunatnego. Odbywały się one w Ośrodku "Barbara", w Ustroniu Jaszowcu.

W roku 1999 miejsce odbywania konferencji zmieniono na ośrodek "Relaks" w Jaszowcu, który dysponował warunkami hotelowymi o wyższym standardzie. Od tego roku organizację spotkań przejął mgr Mariusz Czechowicz. Z roku na rok ilość uczestników ciągle się zwiększała, przybywało też firm, pragnących prezentować swe wyroby. Ośrodki w Ustroniu okazały się do tych celów zbyt małe. W roku 2007 miejsce konferencji przeniesiono do ośrodka "Perła Południa" w Rytrze k/Nowego Sącza, dysponującego znacznie lepszymi warunkami hotelowymi, większą powierzchnią wystawienniczą, a także znacznie lepszymi warunkami do organizacji sesji dialogowych (plakatowych), umożliwiającymi swobodny, nieformalny kontakt zainteresowanych z osobą prezentującą dany temat. Sesje dialogowe na konferencjach KOMEL-u cieszą się do tej pory szczególną popularnością.

W konferencjach KOMEL-u zaczęli brać coraz liczniejszy udział uczestnicy z zagranicy, z reguły wygłaszając referaty. Przede wszystkim byli to przedstawiciele ośrodków naukowych takich jak: Politechnika Lwowska i Instytut Elektrodynamiki Ukraińskiej Akademii Nauk ze Lwowa i Kijowa (Ukraina), Uniwersytet Techniczny z Berlina (Niemcy), Uniwersytet Techniczny Bohemia Pilzno oraz Uniwersytet Techniczny z Ostrawy (Czechy), Uniwersytet Techniczny z Brna, Uniwersytet Techniczny z Koszyc (Słowacja), Białoruska Akademia Techniczna (Białoruś), Uniwersytet Południowej Australii (Australia), a także przedstawiciele wiodących, światowych firm z dziedziny elektrotechniki, w tym: Du Pont de Nemours oraz Fortrac

(Szwajcaria), Cegelec i ABEG (Niemcy), Elektrocentrum Hudeczek (Czechy), którzy na konferencji wygłaszali komunikaty, a na stoiskach prezentowali wyroby, związane z omawianą tematyką.



Professor Marian Noga przegląda Zeszyty Problemowe, 2006 r.



Professor Tadeusz Glinka podczas sesji dialogowej, 2007 r.



Profesor Tadeusz Glinka na uroczystej kolacji, w towarzystwie prof. Bronisława Draka (z lewej) oraz prof. Jana Zawilaka (z prawej), 2013 r.



Obrady na sesjach plenarnych przyciągają szerokie grono uczestników

W konferencjach PEMINE aktywnie uczestniczą przedstawiciele krajowego przemysłu - także wygłaszając referaty. Są to przede wszystkim reprezentanci energetyki (szczególnie elektrownie: Jaworzno III, Bełchatów, Turów, Rybnik, Opole, Polaniec) - problematyka napędów urządzeń potrzeb własnych elektrowni i elektrociepłowni, ich trwałości i niezawodności ruchowej, a także osiąganych parametrów technicznych jest na konferencjach szczególnie dyskutowana. Są też przedstawiciele i referaty z hutnictwa (huty z grupy Arcelor Mittal Poland), a także kopalń i zakładów górniczych. Od roku 2013 na konferencjach PEMINE organizowane są specjalne sesje poświęcone elektromobilności, cieszące się dużym zainteresowaniem wśród uczestników.

Od tego czasu konferencji towarzyszy wystawa pojazdów elektrycznych. W jej trakcie zainteresowani mają możliwość testowania różnych elektrycznych "miejskich" samochodów osobowych, (pojazdy typu Revolt, Peugeot-Partner, Fiat Panda, Fiat Fiorino i in.), jak również specjalistycznych elektrycznych pojazdów terenowych, sportowych, jednośladow, a nawet obiektów latających (para-lotnie). Napędy do nich zostały zaprojektowane i wykonane w Instytucie KOMEL.

Gościem honorowym konferencji w roku 2015 był Premier Waldemar Pawlak, który przyleciał do Rytra na zaproszenie dyrektora KOMEL-u, specjalnie na wystawę prezentowanych na tej konferencji pojazdów elektrycznych.

W roku 2015 dużym zainteresowaniem cieszył się pojazd Chatenet, produkowany z myślą o starszych nastolatkach (aby zasiąść za jego kierownicą wystarczy ukończyć 14 lat).

Materiały konferencyjne (zbiór wygłoszonych referatów i komunikatów), wydawane są drukiem jako artykuły w kwartalniku „Maszyny Elektryczne – Zeszyty Problemowe”, wydawanym przez Instytut KOMEL.

Poświęcony pierwszej konferencji PEMINE z roku 1992 Zeszyt (Nr 45/1992) liczył 54 strony i mieścił publikacje 15 autorów. Materiały 24-tej konferencji z roku 2014 to już pełne dwa tomy druku, liczące łącznie 493 strony i zawierające prace 136 autorów. Podczas XX, jubileuszowego seminarium PEMINE w roku 2011 zaprezentowano rekordową ilość 98 referatów. Konferencja z 2011 roku zgromadziła też największą ilość uczestników, były to aż 273 osoby.



Referat prezentuje Paulina Grzelak z Instytutu Transportu Samochodowego z Warszawy, 2013 r.



Jazdy testowe pojazdami elektrycznymi cieszą się dużym zainteresowaniem, 2013r.



Przedstawicielki KOMEL-u rozpoczynają kołowanie na elektrycznym jednoślądzie, 2015 r.



Dyrektor Instytutu KOMEL - Jakub Bernatt oraz Premier Waldemar Pawlak w trakcie wystawy pojazdów elektrycznych, 2015r.



Zarówno Dyrektor, jak i Premier to pasjonaci nowinek technicznych, w tym elektromobilności, 2015 r.

Kolejna, jubileuszowa XXV konferencja PEMINE odbędzie się w Rytrze w dniach 18-20 maja 2016 r.

Patronat medialny nad konferencją (podobnie jak i nad poprzednimi) obejmują redakcje czasopism: Wiadomości Elektrotechniczne, Napędy i Sterowanie, Elektro Info, Śląskie Wiadomości Elektryczne, Elektro-systemy, Energetyka, Energetyka Wodna, a także wortale branżowe: robotyka.com oraz energoelektronika.pl. Konferencja PEMINE posiada od roku 2013 patronat Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk, jako jedna z konferencji o najwyższym poziomie naukowo-technicznym w dyscyplinie naukowej elektrotechnika.

Opracowali: dr hab. inż. Maciej Bernatt, prof. KOMEL, mgr Mariusz Czechowicz