

Kalendarium Oddziału Opolskiego SEP

7 czerwca – 18 października 2017 r.

7-9 czerwca 2017 r.

▷ W *Zamku na Skale* w Trzebieszowicach k. Łądku Zdroju odbyła się II Konferencja Naukowo-Techniczna *Energooszczędne Napędy Przekształtnikowe w Przemśle (ENPP)*. Głównym organizatorem Konferencji była Katedra Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej, a patronowali jej Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej, prof. dr hab. inż. Waldemar Rebizant, Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS) oraz firma z grupy kapitałowej *KGHM - INOVA Centrum Innowacji Technicznych Sp. z o.o.* Współorganizatorami Konferencji byli: Instytut Systemów Napędowych i Robotyki Politechniki Opolskiej, Opolski Oddział Stowarzyszenia Elektryków Polskich, firmy: *DANFOSS Poland sp. z o.o.* oraz *JADAN Automatyka sp. z o.o.* Uroczystego otwarcia II Konferencji *ENPP* dokonała przewodnicząca Komitetu Programowego Konferencji, prof. dr hab. inż. Teresa Orłowska-Kowalska, kierownik Katedry Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej. Z ramienia przemysłu uczestników Konferencji powitał prezes firmy *Revico*, p. Jarosław Sosnowski, a wykład inauguracyjny „Prof. Włodzimierz Krukowski – w 140. rocznicę urodzin” wygłosił dr hab. inż. Jerzy Hickiewicz, prof. PO. Przedstawił w nim niezwykle ciekawy życiorys Włodzimierza Krukowskiego, jego osiągnięcia w pracy badawczej w laboratorium liczników energii elektrycznej firmy *Siemens* oraz działalność po roku 1930 na Politechnice Lwowskiej. Następnie, po krótkiej przerwie, rozpoczęła się właściwa, merytoryczna część Konferencji *ENPP*. Cała Konferencja została podzielona na pięć sesji plenarnych, którym przewodniczyli przedstawiciele nauki. Sesja pierwsza poświęcona była problemom eksploatacji, energooszczędności

i bezpieczeństwa w napędach z przemiennikami częstotliwości; druga – zagadnieniom z obszaru projektowania i doboru urządzeń pracujących w systemie: transformator-przekształtnik-silnik-odbiornik. W ramach kolejnej sesji omówiono problemy współpracy przemienników częstotliwości z nowoczesnymi silnikami energooszczędnymi. Prelegenci czwartej sesji plenarnej starali się odpowiedzieć na pytanie w jaki sposób jakość energii elektrycznej wpływa na pracę napędów elektrycznych, a w ramach ostatniej sesji przedstawione zostały metody monitorowania i diagnostyki napędów z przemiennikami częstotliwości.

W ramach każdej, około półtoragodzinnej sesji, wygłoszone zostały cztery referaty przygotowane w oparciu o konkretne wdrożenia z przemysłu, w których prelegenci (w większości przedstawiciele przemysłu ciężkiego) poruszali różnorodne zagadnienia mieszczące się w tematyce danej sesji. Środowisko akademickie reprezentowali profesorowie i doktorzy z Politechniki Wrocławskiej, Politechniki Opolskiej oraz Radoskiego Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego. Producentów i usługodawców reprezentowały takie firmy jak: *Danfoss Poland, Energotest-Diagnostyka, INOVA, ZPAS, Revico, Lapp Kabel, JADAN i AMAGE Systems*, a przemysł – *KGHM, Elektrownia Opole, Elektrownia Kozienice, Knauf, PCC Rokita, Kogeneracja, EL PAK Serwis, KWB Turów, Cementownia „ODRA”, Cementownia „GÓRAŹDŹE”* i wiele innych. Taka struktura poszczególnych sesji okazała się doskonałą bazą do dalszych, ciekawych a nierzadko burzliwych, dyskusji.

W celu pobudzenia dialogu pomiędzy przedstawicielami nauki i przemysłu program drugiego dnia II Konferencji *ENPP* wzbogacono o dwie kolejne formy: sesję posterową oraz trzy równoległe panele dyskusyjne.



Fot. 1. Otwarcie II konferencji ENPP



Fot. 2. Wykład inauguracyjny prof. J. Hickiewicza



Fot. 3. Sesja posterowa



Fot. 4. Sesja posterowa

Podczas sesji posterowej pracownicy Politechniki Wrocławskiej oraz przedstawiciele firm prezentujących się na stanowiskach wystawienniczych, wygłaszali krótkie referaty, w których przedstawiali rozwiązania techniczne oraz swoją ofertę handlową z zakresu układów napędowych i ich diagnostyki.

W panelu dyskusyjnym każdy z uczestników Konferencji miał okazję aktywnie uczestniczyć w wybranym przez siebie, jednym z trzech tematów: diagnostyka maszyn, układy chłodzenia lub wymagania dotyczące EMC elektrycznych układów napędowych. Nad przebiegiem poszczególnych paneli czuwali moderatorzy dyskusji, dbając o ich część merytoryczną, porządek wypowiedzi i ukierunkowanie poruszanych zagadnień. W celu ożywienia dyskusji, zarówno plenarnych jak i panelowych, specjalnie na tę edycję Konferencji została uruchomiona aplikacja mobilna umożliwiająca uczestnikom spotkania zadawanie pytań prowadzącym nie tylko bezpośrednio, ale również w trybie zdalnym.

W ostatnim dniu Konferencji, po tak intensywnej, dwudniowej pracy umysłowej, uczestników Konferencji czekała niespodzianka – wycieczka po górach połączona ze zwiedzaniem przepięknej Jaskini Radochowskiej. Uczestnicy wyprawy zostali podzieleni na dwie grupy: pieszą i rowerową, a wspólnym miejscem spotkania obu grup była właśnie ww. jaskinia. Na szczęście, choć nie mieliśmy na to wielkiego wpływu, pogoda w pełni dopisała i mamy nadzieję, że pomimo zmęczenia fizycznego wydarzenie to zapisze się miło w pamięci uczestników.

Reasumując, w II Konferencji ENPP wzięło udział około 90 osób, reprezentujących ponad 30 firm. Informacje i opinie zebrane dzięki ankiecie wypełnionej w ostatnim dniu II Konferencji ENPP przez jej uczestników pozwalają nam sądzić, że zaproponowana formuła Konferencji jako spotkania pracowników naukowych trzech wyższych uczelni, specjalistów i praktyków z ośrodków przemysłowych oraz producentów maszyn i urządzeń zajmujących się tematyką napędów elektrycznych, w dużej mierze spełniła oczekiwania jej uczestników, co dobrze rokuje na przyszłość i daje nadzieję na ponowne spotkanie w przyszłym roku. Planowany termin kolejnej III Konferencji ENPP to 13-15 czerwca 2018 r., na który już dzisiaj Organizatorzy serdecznie zapraszają.

21 czerwca 2017 r.

▷ Odbyło się Zebranie Zarządu Oddziału, na którym m.in. przewodniczący Oddziałowej Komisji ds. Kół i Sekcji Specjalistycznych kol. Franciszek Wachowski przedstawił wyniki *Konkursu na najaktywniejsze Koło SEP Oddziału Opolskiego*. W grupie A zwyciężyło Koło nr 33 przy Rejonie Kluczbork, a w grupie B Koło SEP Ziemi Nyskiej przed Kołem przy *Elektrowni Opole* i Kołem regionu Strzelecko-Kędzierzyńsko-Kozielskiego. Na nagrody dla ww. kół Zarząd przeznaczył kwotę 1700 zł. Na spotkaniu przekazano również coroczną informację o działalności Koła nr 26 przy *Elektrowni Opole*. Ponadto kol. Bronisław Tomczuk zrelacjonował przebieg posiedzenia Centralnej Komisji Współpracy z Zagranicą SEP, które odbyło się w Warszawie. Podał także możliwości zaktywizowania studentów należących do IEEE. W związku ze zbliżającym się Jubileuszem 100-lecia SEP podjęto również jednogłośnie decyzję o przekazaniu kwoty 10 zł od każdego członka SEP na rzecz Funduszu Jubileuszowego 100-lecia SEP.

29 czerwca 2017 r.

▷ Koło SEP nr 26 przy *Elektrowni Opole* zorganizowało wraz z firmą *Phoenix Contact* szkolenie techniczne z zakresu komunikacji w systemach energetycznych. Podczas szkolenia zaprezentowano rozwiązania z zakresu automatyki w energetyce z uwzględnieniem standardu IEC 61850. Przedstawiono cechy i możliwości sterowników Axioline i Inline, moduły I/O oraz sposoby przesyłania plików i przekłady aplikacji. Spotkanie zakończyły praktyczne warsztaty z układów komunikacji według standardu IEC 61850.

27 września 2017 r.

▷ Odbyło się Zebranie Zarządu Oddziału, na którym omówiono wykonanie planu finansowego za I półrocze 2017 r. Podczas zebrania kol. Stefan Kmiecik przedstawił sprawozdanie z działalności Komisji ds. Seniorów i Pomocy Koleżeńkiej przy Oddziale SEP, a kol. Gerard Fikus z działalności Sekcji Automatyki i Pomiarów Oddziału Opolskiego SEP.

18 października 2017 r.

▷ Odbyło się kolejne Zebranie Zarządu Oddziału, na którym prezes Leszek Kosiorek przekazał informację, że rozstrzygnięto *Konkurs na wyróżniającego się nauczyciela, opiekuna i sojusznika młodzieży*, który odbył się pod przewodnictwem prof. dr. hab. inż. Andrzeja Jakubiaka. Wśród piątki wyróżnionych znalazła się dr inż. Barbara Grochowicz (Oddział Opolski) – na dzień pracownik naukowy Politechniki Opolskiej. Na spotkaniu omówiono również opłacalność składek w Oddziale oraz przygotowania do kolejnych Opolskich Dni Elektryki.

*Benon Soppa, Komisja Informacji Oddziału Opolskiego SEP
Marzena Cekiera JADAN Automatyka Sp. z o.o.*