

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

WSPOMNIENIE POŚMIERTNE

W ostatnim czasie odeszli od nas na zawsze wybitni przedstawiciele środowiska elektrotechników polskich, Członkowie Sekcji Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN:

prof. dr hab. inż. Marian Noga z Akademii Górniczo-Hutniczej,

prof. dr hab. inż. Krystyn Pawluk z Instytutu Elektrotechniki w Warszawie.

Nauką polską straciła wielkie Osobowości, reprezentujące dyscyplinę naukową Elektrotechnikę.

Pamięć o Zmarłych pozostanie na zawsze w naszej pamięci, Ich uczniów, kolegów i współpracowników.

Cześć Ich Pamięci

Przewodniczący Sekcji Maszyn i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN

Prof. Marian Łukaniszyn

Śp. Prof. dr hab. inż. Krystyn Pawluk

1926-2018



Profesor Krystyn Pawluk urodził się 26 września 1926 r. w Mielnicy Podolskiej w powiecie borszczowskim (nazwa została zmieniona po 1939 r), w województwie tarnopolskim w polskiej rodzinie inteligenckiej. Rodzice – ojciec Eugeniusz z wykształcenia prawnik, oraz jego żona Zofia zdobyli staranne wykształcenie wyższe w zaborze austriackim. Po odzyskaniu w 1918 r. przez Polskę niepodległości -- w ramach odbudowującego się na terenach wschodnich życia społeczności polskiej -- rodzice Krystyna wydajnie przyczyniali się do rozwoju Kraju.¹ Wybuch wojny w 1939 r. i dalsze konsekwencje najazdu wrogów na Polskę uniemożliwiły Krystynowi kontynuację normalnej nauki. Rolę nauczycieli w zakresie nauczania gimnazjalnego przejęli rodzice. Po przeniesieniu się całej rodziny do Lwowa Krystyn kontynuuje naukę na tajnych kompletach. Rolę rodziców w zakresie nauczania przejęła pani Irena Lewicka organizatorka tajnych kompletów, z pochodzenia Ormianka, wspaniała i niezłomna polska patriotka. Nauka na tych kompletach pozostawiła w pamięci Krystyna pozytywne wspomnienia. Duże zasługi uczestnicy tajnych kompletów przypisywali profesorowi Konopackiemu, który bardzo skutecznie prowadził nauczanie fizyki. Były jednakże i przytłaczające duchowo wspomnienia. Wspominał lata 1944-45 spędzone we Lwowie i mające tam miejsce polskie manifestacje patriotyczne, związane z pogrzebem prof. Stefana Banacha oraz z dniem Wszystkich Świętych -- na cmentarzu Obrońców Lwowa. Rodzina państwa Pawluków opuściła Lwów w roku 1945. Zdecydowali się osiedlić w Krakowie, gdzie Krystyn wraz z bratem

¹ Byłem świadkiem rozmowy- prowadzonej przez prof. K. Pawluka w połowie października 1984 r. w Kijowie, z jednym z profesorów - pracowników Instytutu Problemów Modelowania w Energetyce, Ukraińskiej Akademii Nauk. Rozmowa miała charakter prywatny i była prowadzona tylko w gronie trzech osób. Była prowadzona, co najmniej dwukrotnie, w przerwach, między rozmowami służbowymi. Treść wypowiedzi ukraińskiego rozmówcy – pochodzącego z miejscowości, w której państwo Pawlukowie zamieszkiwali do 1939 r - miała charakter wspomnieniowy. Nie występowały w niej akcenty wrogości, a widoczna była wdzięczność ukraińskiego rozmówcy za udzieloną przez ojca prof. Pawluka - w okresie międzywojennym, bezinteresowną pomoc prawną. Kilkakrotnie namawiałem Krystyna do wyjazdu służbowego do Lwowa – były ku temu sprzyjające warunki (IEI miał umowę współpracy z Politechniką Lwowską), lecz uzyskiwałem odpowiedź odmowną. W udzielanej odpowiedzi wyczuwałem obawę przed mogącymi wystąpić zbyt mocnymi przeżyciami. Skorzystał z takiej możliwości dopiero w 2005 r - celem wzięcia udziału w Międzynarodowej Konferencji ISTET’ 05, wymienionej w (4)

Lesławem po nauce w VIII Gimnazjum, a następnie po nauce w Liceum im. Witkowskiego uzyskali świadectwa dojrzałości. W dużym stopniu dobre wspomnienia z nauki fizyki we Lwowie wpłynęły na wybór kierunku studiów wyższych. Wybrał studia na Wydziale Elektromechanicznym Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Tam też uzyskał dyplom magistra inżyniera elektromechanika hutniczego w listopadzie 1951 r. Pracę dyplomową na temat modelowania matematycznego wykonał pod kierunkiem profesora Władysława Kołka. Po uzyskaniu dyplomu odbył roczny staż zawodowy w Krakowskiej Fabryce Kabli.



Profesor K. Pawluk na konferencjach z Przyjaciółmi

Częste kontakty z profesorem Władysławem Kołkiem -- mającym wszechstronne zainteresowania – w dużym stopniu matematyczne, i będącym „repatriantem ze Lwowa” zbliżyły Krystyna duchowo do Profesora – jako człowieka o wszechstronnej wiedzy, życzliwego ludziom. Wielokrotne moje rozmowy na tematy wspomnieniowo-historyczne, prowadzone z Krystynem Pawlukiem, kończyły się obszernymi wspomnieniami, w których prawie zawsze występowała osoba profesora Władysława Kołka. Szczególnie żywe kontakty z profesorem Władysławem Kołkiem, Krystyn utrzymywał w latach 1953 – 1957, gdy profesor organizował w AGH Katedrę Maszyn i Pomiarów Elektrycznych. W tej to jednostce naukowej Krystyn pracował jako nauczyciel akademicki. Był też członkiem sześciuosobowego, nieformalnego -- lecz wyróżniającego się zespołu, zwanego „Krakowską Szkołą Maszyn Elektrycznych”. Zespół pracował pod kierownictwem profesora Kołka. Wszyscy członkowie Szkoły w dalszych latach -- w różnych jednakże jednostkach naukowych, uzyskiwali tytuły profesorskie. Łatwo więc nasuwa się wniosek, że Krystyn Pawluk przy posiadanej predyspozycji do rozwiązywania problemów teoretycznych, przy dobrej znajomości fizyki i upodobaniu do matematyki, dokonał właściwego wyboru, zarówno miejsca pracy, jak i osoby prof. Władysława Kołka - jako promotora rozprawy doktorskiej pt. *Pomiar współczynników równań Parka, maszyny synchronicznej w warunkach eksploatacyjnych*. Pracując w AGH Krystyn Pawluk odbył dwa staże zagraniczne: jeden w Moskwie w Instytucie Energetycznym, w Katedrze Maszyn Elektrycznych kierowanej przez prof. G.N. Pietrowa, zaś drugi w Zakładach Alsthom w Belfort. W roku 1963 Krystyn Pawluk osiadł na stałe w Warszawie, i tam został zatrudniony w Instytucie Elektrotechniki. Powodem zmiany miejsca zamieszkania i jednocześnie miejsca pracy, było przywiązanie małżonki Krystyna – Alicji, lekarza neurologa, do Warszawy – miasta Jej urodzenia i miasta, w którym, brała udział w Powstaniu Warszawskim. Niewątpliwie wpływ na podejmowane decyzję miała również bliskość miejsc pracy. Oba miejsca pracy znajdowały się w dzielnicy Warszawy - Międzylesiu. Małżonka – była zatrudniona w Szpitalu Kolejowym w Międzylesiu, On zaś pracował w Zakładzie Maszyn Elektrycznych Instytutu. Stopień naukowy doktora habilitowanego nadała Krystynowi Pawlukowi Rada Naukowa Instytutu Elektrotechniki w roku 1975 za rozprawę pt. *Metody bezpośrednio obliczania pola magnetycznego w maszynach elektrycznych*, a tytuł naukowy profesora nadała mu Rada Państwa w roku 1979. W latach 1981 – 1983 pracował na stanowisku profesora w Institut Agronomique et Vétérinaire w Rabacie, Maroko. Profesor Pawluk był współautorem trzech monografii naukowych: *Rozruch i stany asynchroniczne silników synchronicznych*. WNT, 1968, (tłumaczenie rosyjskie Energia 1971), *Silniki elektryczne liniowe*, WNT 1974, (tłumaczenie węgierskie Műszaki Könyvkiadó, 1977), oraz *Analiza i synteza pól elektromagnetycznych* (Ossolineum, 1990, edytor J. Turowski, rozszerzone wydanie angielskie pt. *Computational magnetics*, (Chapman & Hall, 1992, edytor J. Sykulski). Prof. Pawluk miał łatwość pisania, co przy znajomości trzech języków powodowało, że brał udział w wielu konferencjach i sympozjach międzynarodowych. Był autorem wielu publikacji naukowych w czasopismach krajowych i zagranicznych (w tym w Biuletynie PAN, Archives of Electrical Engineering, w czasopismach IEEE Transactions i Brytyjskim Compel, Przegląd Elektrotechniczny, Prace Instytutu Elektrotechniki), m. in.

poświęconym całkowi–brzegowym technikom obliczania pola magnetycznego. Prof. Pawluk prowadził gościnnie wykłady specjalistyczne na Wydziałach Elektrycznych Politechniki Warszawskiej i Poznańskiej. Był przez wiele lat uczestnikiem Sympozjów Maszyn Elektrycznych (SME), których współtwórcą był Instytut Elektrotechniki [3]. Często był również zapraszany przez politechniki i inne instytucje naukowe do opiniowania wniosków na tytuły naukowe profesora, rozpraw doktorskich i prac doktorskich. Szybki rozwój Instytutu Elektrotechniki w Warszawie umożliwił rozwiązywanie wielu problemów: gospodarczych, naukowych, a w tym -- dotyczących rozwoju polskiej kadry. Znalazło to uznanie decydentów i znajdowało swoje odbicie w wymiarze finansowania Instytutu. W takich warunkach łatwe było zachęcanie młodych zdolnych inżynierów do pracy w Instytucie. Należy przypuszczać, że wizja nowoczesnych warunków pracy stanowiła również zachętę do dalszego rozwoju dla dr Krystyna Pawluka. Idea tworzenia w Polsce placówki naukowo – badawczej, działającej w zakresie wytwarzania i użytkowania energii elektrycznej była nakierowana na szybszy rozwój unowocześnionej gospodarki. Rozwinięcie idei, polegające jednocześnie na poszerzeniu struktury organizacyjnej Instytutu Elektrotechniki nastąpiło w 1978 r. Polegało ono na umożliwieniu szybkiego rozwoju dziedzin: teorii pola elektromagnetycznego, zagadnień obliczeniowych i badań układów elektromagnetycznych dużej mocy, teorii diamagnetyki i krioelektromagnesów oraz teorii przetworników elektromagnetycznych zawierających magnesy trwałe. Do zakresu zainteresowania Instytutu wchodziły również zagadnienia: informatyki, modelowania i symulacji. Jako jednostkę realizującą wymienione zagadnienia powołano Zakład Badań Podstawowych Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk i Ministerstwa Przemysłu Maszynowego (później Ministerstwa Przemysłu Maszynowego i Handlu). Zakład Stanowił wyodrębnioną jednostkę organizacyjną w Instytucie Elektrotechniki. Kierownikiem Zakładu został prof. dr inż. Tadeusz Śliwiński (1921-2017) – członek rzeczywisty PAN, wielce zasłużony dla kraju i elektryki -- pracownik Zakładu Maszyn Elektrycznych Instytutu Elektrotechniki. Profesor dr hab. inż. Krystyn Pawluk na własne życzenie zmienił miejsce pracy. Początkowo został zatrudniony jako kierownik pracowni maszyn synchronicznych w Zakładzie Badań Podstawowych Elektrotechniki i zajmował się opracowywaniem programów obliczeniowych turbogeneratorów oraz dużych maszyn elektrycznych. Chętnym odbiorcą i użytkownikiem przez kilka lat był przemysł (głównie zakłady DOLMEL i EMIT). Z biegiem lat prof. Pawluk zaczął się angażować w działalność normalizacyjną, zarówno krajową jak i międzynarodową. Był przez wiele lat przewodniczącym Polskiego Komitetu Terminologii Elektrycznej Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Brał udział w posiedzeniach Podkomitetów i Grup Roboczych Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej IEC. Był członkiem Komitetu Elektrotechniki PAN. Za aktywną działalność prof. Pawluk został odznaczony wyróżnieniem stulecia IEC Award 1906. Prof. Krystyn Pawluk zmarł 22 kwietnia 2018 r. w wieku 91 lat.



Przemówienie pożegnalne Dyrektora Instytutu Elektrotechniki dr inż. T. Błażejczyka. W głębi widoczna córka profesora Pawluka



Nagrobek małżonki profesora K. Pawluka

Uroczystości pogrzebowe odbyły się 30 kwietnia 2018 r. na Cmentarzu Powązkowskim w Warszawie, Rozpoczęły się mszą św. odprawioną w kościele św. Karola Boromeusza. Ta pożegnalna msza w odczuciu jej uczestników miała piękną oprawę muzyczną, będącą wspaniałym hołdem muzycznym złożonym Zmarłemu.

Utwory:

1. George F. HAENDEL— „Ombra Mai Fu”
2. Giulio CACCINI – „ Ave Maria”

3. César FRANCK -- „Panis Angelicus”

zaśpiewali artyści: Jeanette Bożalek -- sopran, oraz Rafał Bartmiński – tenor.

Prof. Krystyn Pawluk spoczął obok swojej żony Alicji. Przy grobie żegnała Go rodzina, przyjaciele, koledzy i liczni znajomi. Wspomnienie o Profesorze, oraz słowa pożegnania wygłosił dyrektor Instytutu Elektrotechniki dr inż. Tomasz Błażejczyk.

Źródła:

1. *50 lat Instytutu Elektrotechniki. Wydawnictwo Książkowe Instytutu Elektrotechniki. Warszawa 1996*
2. *Jubileusz 80-lecia urodzin prof dr hab. inż. Krystyna Pawluka. Biuletyn Nr.48, grudzień 2006, Sekcja Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN*
3. *Życki Z. Wiadomości Elektrotechniczne, nr. nr. 7 (2014 r.), 11 (2015 r.), 11 (2016 r.)*
4. *Proceedings of the XIII International Symposium on Theoretical Electrical Engineering. ISTET'05. July 4-7, 2005, Lviv , Ukraine (Krystyn Pawluk, Zdzisław Życki. Boundary – Integral Model of a Permanent Magnet within a Ferromagnetic Structure)*

Opracowali: Zdzisław Życki i Konrad Dąbala

Śp. Prof. dr hab. inż. Marian Noga

1939-2018



Urodził się we Lwowie w roku 1939. W roku 1945 rodzina przeniosiła się do Krakowa, gdzie Marian Noga mieszkał aż do śmierci w dniu 28 lipca 2018 roku.

Studia wyższe ukończył w roku 1961 na Wydziale Elektrotechniki GiH AGH w Krakowie. Po studiach rozpoczął pracę w Katedrze Maszyn i Pomiarów Elektrycznych AGH w Krakowie, kierowanej przez prof. Władysława Kołka. W tej Katedrze, w tematyce maszyn elektrycznych, prężnie działał też doc. Arkadiusz Puchała i inni naukowcy, przyszli profesorowie, jak Krystyn Pawluk, Zygmunt Bajorek, Jerzy Lewicki. W tym silnym naukowo zespole mgr inż. Marian Noga szybko rozwijał swoje umiejętności i w roku 1969 uzyskał tytuł doktora nt. na podstawie rozprawy „Zagadnienia dynamiki przetworników asynchronicznych”. W tym okresie współpracował szczególnie blisko z doc. Puchałą i dr Wachtą. W końcu roku 1969, w wyniku reorganizacji Uczelni, powstaje z kilku katedr Instytut Maszyn i Sterowania Układów Elektroenergetycznych, pod kierownictwem prof. Władysława Kołka. Częścią Instytutu jest Zakład Maszyn Elektrycznych kierowany przez doc. A. Puchałę. W roku 1974 nagle umiera doc. Puchała, inni współpracownicy wcześniej rozjeżdżają się do innych ośrodków i Marian Noga, od 1974 roku dr habilitowany, intensywnie współpracuje z prof. Kołkiem. Główna tematyka, to dynamika maszyn i układów elektromechanicznych oraz diagnostyka stanu maszyn elektrycznych znana w Polsce pod nieoficjalną nazwą Krakowskiej Szkoły Maszyn Elektrycznych. Specyficzna metodyka, zainicjowana przez prof. Kołka i doc. Puchałę, stanowi skuteczne narzędzie realizacji licznych prac naukowych w AGH, a także w innych ośrodkach. W Politechnice Krakowskiej kontynuowali ją prof. Tadeusz Sobczyk i prof. Adam Jagiełło. Prof. M. Noga współpracował, poza pracownikami kierowanej Katedry, natomiast blisko z prof. Lesławem Gołębiowskim z Pol. Rzeszowskiej, a także wcześniejszym doktorantem AGH, a później profesorem w Dortmundzie Stefanem Kuligiem. Współpracował też szerzej z wrocławskim i śląskim środowiskiem naukowym.

Uczestniczył w licznych pracach dla przemysłu, staje się znanym naukowcem i fachowcem w zakresie maszyn i napędów elektrycznych. Od 1977 roku został członkiem Sekcji Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN. Po wyjeździe prof. Kołka do pracy za granicą w roku 1980 doc. dr habil. M. Noga kierował do 1994 roku Zakładem Maszyn Elektrycznych, przekształconym później w samodzielną Katedrę Maszyn Elektrycznych. Równolegle w latach 1975 do 1988 pracował na Uniwersytecie Śląskim w Katowicach prowadząc wykłady i kierując tam od 1981 roku Zakładem Elektrotechniki i Automatyki.

W roku 1983 uzyskał tytuł profesora nadzwyczajnego. Od tego też roku został członkiem Rady Naukowej OBR Komel-Katowice, a potem jej wiceprzewodniczącym. W 1997 r. otrzymał nominację na stanowisko profesora zwyczajnego w AGH.

W latach 1978 do 1984 pełnił funkcję prodziekana na Wydziale Elektrotechniki Automatyki Elektroniki i Informatyki AGH w Krakowie.

W połowie lat 80-tych Jego zainteresowanie przesuwają się w kierunku zastosowań praktycznych informatyki. Nie przerywając pracy w dotychczasowej Katedrze, w latach 1988 do 1989 kieruje Uczelnianym Centrum Obliczeniowym AGH, a od 1989 do 2004 roku kieruje ośrodkiem obliczeniowym CYFRONET w Krakowie. Zainstalowane tam komputery o dużej mocy obliczeniowej, umożliwiają realizację obliczeń bardziej złożonych układów, w szczególności w zakresie elektrotechniki z wykorzystaniem metod polowych. Rozumiejąc dobrze rolę sieci komputerowych aktywnie bierze udział w tworzeniu akademickiej sieci NASK, poprzednika w Polsce obecnej ogólnej sieci internetowej. Ten obszar Jego działalności zostanie z pewnością bliżej opisany w innych zeszytach branżowych, dlatego tu jest tylko krótko wspomniany.

Od roku 2006 do roku 2010, pracował na pełnym etacie w Katedrze Automatyki Napędu i Urządzeń Przemysłowych AGH, rozwijając tam tematykę sterowania mediami w budynkach i pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych. W roku 2010 przeszedł na emeryturę. Później jeszcze do 2013 roku realizował, zatrudniony na umowę, grant o tej tematyce.

Jak widać z tego przeglądu zakres tematyczny działalności Prof. Mariana Nogi był bardzo szeroki. Potrafił łatwo dostosowywać się do zmieniających się głównych kierunków rozwojowych w technice i gospodarce. Zasadniczym trzonem pozostała elektrotechnika i elektromechanika, lecz uzupełniana aktualnie nowymi technikami i narzędziami. Pełny wykaz różnych aktywności Prof. Nogi jest na tyle bogaty, że tu trudno było by go zmieścić.

Z wymiennych głównych osiągnięć można wymienić:

- autorstwo lub współautorstwo ponad stu publikacji naukowych,
- promotorstwo kilkunastu rozpraw doktorskich,
- opiniowanie ponad dwudziestu rozpraw doktorskich i habilitacyjnych,
- kilkadziesiąt opracowań i ekspertyz naukowych dla przemysłu,
- wykłady i inne zajęcia dydaktyczne w różnych obszarach elektrotechniki

Był członkiem:

- Komisji Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Krakowskiego Oddziału PAN,
- Sekcji Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN,
- The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Association for Computing Machinery,
- International Society for Telemedicine and eHealth,
- Sekcji Geoinformatyki PAU,
- Prezesem Polskiego Towarzystwa Informatycznego w latach 2011-2017.

Pozostał w pamięci, jako człowiek pracowity i aktywny na wielu polach, który pozostawił trwały wkład w postęp elektrotechniki stosowanej. Obok tego pozostały po Nim wymierne dokonania w zakresie rozwoju informatyki praktycznej, realizowanego z wizją i silnym zaangażowaniem.

Pozostawił po sobie wspomnienie osoby o dużej kulturze bycia, życzliwej dla otoczenia, pomagającej także młodszym współpracownikom i dbającym o ich rozwój naukowy. Ci ludzie będą nieśli w przyszłość, poza wspomnieniem, także efekty Jego działań zawodowych.

Opracował: dr hab. inż. Witold Rams, prof. AGH

Koleżanki i Koledzy,



W dniu 28 lipca 2018 r. odszedł od nas Kolega Prof. dr hab. inż. Marian Noga.

Ta strata jest tym boleśniejsza, że to nie tylko strata dla całego naszego środowiska, ale dla wielu z nas strata osobista. Straciliśmy Przyjaciela, którego rzeczowość połączona z przyjaznym podejściem do ludzi stanowiła o tym, że zawsze mogliśmy u Niego liczyć nie tylko na zrozumienie, mądrą radę, ale i na rzeczywiste wsparcie.

O dużej wiedzy, fachowości i kompetencjach naukowych oraz organizacyjnych Prof. dr hab. inż. Mariana Nogi świadczą nie tylko uzyskane na AGH w Krakowie stopnie i tytuł naukowy, pełnione na AGH funkcje: kierownika zakładu, wicedyrektora instytutu czy prodziekana, ale także osiągnięcia tak w zakresie automatyki napędu i urządzeń przemysłowych jak i informatyki. Nie bez znaczenia na ważną pozycję Profesora w gronie informatyków były realizacje, podczas wieloletniego kierowania Akademickim Centrum Komputerowym Cyfronet AGH, projektów takich jak budowa Sieci Teleinformatycznej dla Nauki PIONIER czy realizacja Akademickiej Sieci Komputerowej MAN w Krakowie, które jeszcze przez wiele lat będą podstawą kolejnych sukcesów tych inicjatyw.

Bardzo wiele swojego czasu Profesor poświęcał na działalność społeczną. W środowisku krakowskim znany był z zaangażowania w działalność Klubu Rotary, Krakowskiego Towarzystwa Sztuk Pięknych czy bardziej lokalnie Stowarzyszenia Absolwentów Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki AGH.

My informatycy, członkowie PTI mieliśmy szczęście poznać Kolegę Profesora nie tylko jako członka IEEE czy ACM, ale właśnie jako członka naszego Towarzystwa, Polskiego Towarzystwa Informatycznego. W ostatnich latach Profesor właśnie naszemu Towarzystwu poświęcił bardzo wiele swojego prywatnego czasu kolejno jako pełniąc funkcję przewodniczącego Głównej Komisji Rewizyjnej, a potem przez dwie kadencje (2011-2017) pełniąc funkcję Prezes PTI. Od 2011 był także członkiem Rady Naukowej PTI. Środowisko PTI zawdzięcza Jego poświęceniu i umiejętnościom organizacyjnym nie tylko transformację Towarzystwa jaką w tych latach dokonał, ale także osiągnięcie wysokiego profesjonalnego poziom organizacyjnego.

W roku 2017 Zjazd PTI mając pełną świadomość wagi dokonań Prof. dr hab. inż. Mariana Nogi nadał Mu Członkostwo Honorowe PTI, a w roku 2018 kapituła medalu 70-lecia Informatyki Polskiej przyznała Mu za wszechstronny wkład w rozwój naszej polskiej informatyki Medal 70-lecia Informatyki Polskiej.

Jeszcze długo dla wielu z nas Jego zaangażowanie tak w sprawy całego Towarzystwa jak i poszczególnych członków będzie godnym naśladowania wzorem. A Jego odwaga w podejmowaniu bardzo trudnych decyzji niech pozostanie dla nas przykładem odpowiedzialnego zachowania.

Jako środowisko informatyczne ponieśliśmy wielką stratę.

Cześć Jego pamięci

W imieniu Zarządu Oddziału Małopolskiego PTI Marek Valenta

XXVII Konferencja Naukowo-Techniczna KOMEL „Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych”

W dniach 23-25maja 2018 r. w Rytrze po raz 27. spotkali się uczestnicy Konferencji Naukowo-Technicznej „Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych”, organizowanej przez Instytut Napędów i Maszyn Elektrycznych KOMEL z Katowic przy współudziale firmy WEG International Trade GmbH. Tegoroczna Konferencja PEMINE została po raz pierwszy objęta honorowym patronatem przez Ministra Przedsiębiorczości i Technologii - Panią Jadwigę Emilewicz. Patronat nad Konferencją po raz kolejny objął Komitet Elektrotechniki PAN. Konferencję zorganizowano przy współpracy Stowarzyszenia Elektryków Polskich.



Obrady plenarne zgromadziły liczne grono słuchaczy



Ok. 60 interesujących tematów przedstawiono w trakcie sesji dialogowej

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 nim goście z zakładów przemysłowych. Tematyka Konferencji obejmowała:

- projektowanie i nowe serie maszyn elektrycznych,
- elektromobilność: projektowanie, eksploatację pojazdów i środków transportu o napędzie elektrycznym,
- silniki z magnesami trwałymi do napędu pojazdów elektrycznych i innych urządzeń transportowych,
- energoelektroniczne układy zasilania i sterowania maszyn elektrycznych,
- modernizację silników i ich dobór do układów napędowych,

- metody badań, diagnostykę i nowoczesną aparaturę badawczą,
- odnawialne źródła energii i transport przyjazny środowisku.

Inaugurując obrady dyrektor KOMEL-u, prof. Jakub Bernatt omówił program oraz cel konferencji, nadmieniał, iż w bieżącym roku Instytut obchodzi 70 rocznicę powstania. Przedstawił krótko jego historię oraz obecnych, najdłużej pracujących inżynierów, którzy wnieśli nie-oceniony wkład w jego dotychczasową działalność. Następnie przedstawiciel firmy WEG International Trade GmbH - Pan Jan Michalski - zaprezentował specyfikę działalności firmy oraz jej szeroką ofertę, zapraszając uczestników do odwiedzenia stoiska firmowego. Kolejno dr inż. Stanisław Gawron zaprezentował najważniejsze osiągnięcia Instytutu w ostatnim okresie. W ramach Konferencji odbyły się 4 sesje plenarne oraz sesja dialogowa.



Pojazdy elektryczne wjechały aż pod samą elektrownię wiatrową



Pokazy rycerskie na zamku w Grybowie



Stoiska firmowe, w tym stoisko reklamo-we firmy WEG International Trade GmbH (poniżej)



Ogółem zaprezentowano 86 referatów: 23 na sesjach plenarnych, pozostałe na sesji dialogowej. Wzorem lat ubiegłych odrębną sesją była sesja dotycząca Elektromobilności, na której prym wiodły zagadnienia związane z projektowaniem, eksploatacją pojazdów i środków transportu o napędzie elektrycznym. Konferencji towarzyszyła wystawa pojazdów elektrycznych, gdzie goście mieli możliwość osobiście zasiąść za ich kierownicą, a śmiałowie na rowerach elektrycznych zajechali aż do Piwnicznej. Wystawę uwieńczyła parada pojazdów elektrycznych, które z ogromnym wdziękiem prezentowały swoje walory pokonując trasę spod hotelu aż pod elektrownię wiatrową.

Goście tegorocznej Konferencji uczestniczyli w wycieczce do Zamku „Stara Baśń” w Grybowie, gdzie poza zwiedzaniem wzięli udział w licznych konkursach i pokazach.

Referaty prezentowane na Konferencji wydane zostały w kwartalniku "Maszyny Elektryczne - Zeszyty Problemowe", będącym na liście MNiSW z liczbą 7 punktów.

Podczas Konferencji 12 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 KOMEL zaprezentowano pierwszy polski napęd elektryczny do autobusu miejskiego oraz informacje dot. oferowanych usług, m. in. w zakresie: elektromobilności, cięcia laserem, hydrogeneratorów oraz zespołów elektromaszynowych. W ramach paneli informacyjno-promocyjnych zorganizowano dwie

sesje prezentujące projekty: „Nowa generacja wysokosprawnych elektrowibratorów do urządzeń wibracyjnych”, oraz prace realizowane w ramach projektu LIDER VII: „Innowacyjne rozwiązania napędu bezpośredniego pojazdów elektrycznych”, w tym prototyp silnika do zamontowania w kole pojazdu.

W Konferencji uczestniczyło blisko 230 osób ze 110 firm i instytucji. Podczas kolacji biesiadnej przy ognisku goście mieli okazję obejrzeć pokazy artystów z Teatru Ognia, pobiegać po rozżarzonym węglu, a nawet ocenić wytrzymałość swoich stóp stąpając po potłuczonym szkle. W trakcie bankietu wśród uczestników rozlosowano atrakcyjne nagrody, ufundowane przez Instytut KOMEL oraz firmę WEG International Trade GmbH. Uroczystą kolację uświetnił występ kabaretu Formacja Chatelet oraz zespołu Riformacja. Wszyscy uczestnicy konferencji otrzymali pamiątkowe certyfikaty oraz "przeciwdeszczowe" upominki.

Patronat medialny nad Konferencją objęły redakcje następujących czasopism: Napędy i Sterowanie, ElektroInfo, Śląskie Wiadomości Elektryczne, Elektrosystemy, Energetyka, Energetyka Wodna, Utrzymanie Ruchu, a także wortale branżowe: robotyka.com i energoelektronika.pl.

Na zakończenie dyrektor podziękował uczestnikom za liczne uczestnictwo oraz zaprosił na kolejną XXVIII Konferencję PEMINE, która odbędzie się w dniach 22÷24 maja 2019 roku.

Opracował: Mariusz Czechowicz



LIV Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych SME 2018 10 – 13 czerwca 2018, Kocierz

W dniach 10 – 13.06.2018 w ośrodku Kocierz Hotel&SPA, w samym sercu Beskidu Małego, na Przełęczy Kocierskiej, odbyło się LIV Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych. W spotkaniu wzięli udział przedstawiciele krajowych i zagranicznych ośrodków naukowych i przemysłowych zajmujących się szeroko pojętą tematyką maszyn elektrycznych. Coroczne spotkanie było okazją do prezentacji osiągnięć naukowych dotyczących modelowania, projektowania, sterowania oraz diagnostyki maszyn elektrycznych.

LIV Sympozjum zostało zorganizowane przez Katedrę Energoelektroniki i Automatyki Systemów Przetwarzania Energii Akademii Górniczo-Hutniczej oraz Oddział Krakowski PTETiS przy współudziale Katedry Diagnostyki Maszyn Elektrycznych Politechniki Krakowskiej. Patronat nad konferencją sprawował Rektor Akademii Górniczo-Hutniczej, Komitet Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk, Polska Sekcja *IEEE* oraz Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

Komitet naukowy sprawujący opiekę merytoryczną nad Sympozjum składał się z 41 osób reprezentujących Sekcję Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk. Przewodniczącym komitetu naukowego był Prof. Marian Łukaniszyn, Przewodniczący Sekcji Maszyn i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki. Przewodnictwo nad Komitetem Organizacyjnym sprawował Prof. Andrzej Bień.

Obrady konferencji podzielone były na 4 sesje plenarne, jedną sesję dialogową oraz warsztaty dla doktorantów. Odbyła się również sesja szkoleniowa dotycząca modelowania MES z wykorzystaniem pakietu ANSYS.

Tematami obrad poszczególnych sesji plenarnych były:

- wytwarzanie i przetwarzania energii
- symulacje i sterowanie
- modelowanie i diagnostyka

Ogółem w sympozjum wzięło udział 78 uczestników, w tym naukowcy ze Słowacji i Wielkiej Brytanii. Wszystkie prezentowane referaty (64 prace) były recenzowane przez trzech recenzentów i zostaną opublikowane w internetowej bazie *IEEE Xplore*.

W czasie Sympozjum miała miejsce również specjalna sesja poświęcona elektromobilności. W trakcie tej sesji Prof. Jakub Bernatt, Dyrektor Instytutu Napędów i Maszyn Elektrycznych Komel, podzielił się doświadczeniami z wieloletniej eksploatacji samochodów napędzanych energią elektryczną. Po prezentacji można było zapoznać się z budową samochodów elektrycznych oraz napędami INiME Komel, a także osobiście przetestować ich możliwości eksploatacyjne.



W trakcie tegorocznego Sympozjum po raz pierwszy odbyły się także warsztaty dla doktorantów. Były one okazją do prezentacji osiągnięć naukowych doktorantów z różnych ośrodków. Warsztaty oprócz wymiany doświadczeń dały możliwość integracji osób które w przyszłości będą tworzyły środowisko naukowców zajmujących się tematyką maszyn elektrycznych.

Uczestnicy Sympozjum mieli możliwość wzięcia udziału w warsztatach poświęconych zastosowaniu oprogramowania ANSYS w projektowaniu maszyn elektrycznych. Szkolenie było prowadzone przez pracowników firmy

MESCO. W trakcie warsztatów uczestnicy mieli okazję zapoznać się z zastosowaniem oprogramowania ANSYS do modelowania oraz analizy momentów zaczepowych maszyny z magnesami trwałymi.



Obradom naukowym towarzyszyły imprezy dodatkowe – zwiedzanie elektrowni szczytowo-pompowej Porąbka-Żar oraz kolacja koleżeńska, którą uświetniła kapela „Wałasi” pod kierownictwem Zbigniewa Wałacha wykonująca tradycyjną muzykę Beskidów i własne kompozycje inspirowane naturą i górskimi krajobrazami.



Opracował: dr inż. Tomasz Lerch

Międzynarodowa współpraca naukowa i naukowo – techniczna z zagranicą na lata 2017-2019

Z przyjemnością informujemy, że prof. Ryszard Pałka z Zespołem uzyskali finansowanie współpracy z Pracownikami z Chińskiej Republiki Ludowej.

1. Temat współpracy

Optymalizacja wielokryterialna generatora reluktancyjnego przelączalnego dużej mocy

Partnerzy	Polska	Kraj Partnera
Koordinator	Prof. dr hab. inż Ryszard Pałka Kierownik Katedry Elektroenergetyki i Napędów Elektrycznych Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Elektryczny	Prof. Wang Xing School of Information and Electrical Engineering China University of Mining & Technology
Inni członkowie zespołu	Dr inż. Michał Bonisławski, ad-kt Dr inż. Piotr Paplicki, adiunkt Dr inż. Marcin Wardach, adiunkt Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,	Prof. Chen Hao Prof. Zhang Jianwen Yan Jiaming, Lecturer Nie Rui, PhD student China University of Mining & Technology

W ramach projektu opracowana zostanie teoria i metody optymalizacji generatora reluktancyjnego przelączalnego (GRP) dużej mocy. Zakłada się osiągnięcie następujących efektów badawczych:

1. Rozwój metod wielokryterialnego projektowania GRP dużej mocy.
2. Stworzenie modelu obwodu magnetycznego, modelu elektromagnetycznego i termicznego GRP.
3. Stworzenie ogólnego modelu strat mocy dla GRP.
4. Opublikowanie co najmniej trzech artykułów w czasopismach wysokiej rangi i zgłoszenie dwóch patentów przez stronę chińską.
5. Zgromadzenie materiału do jednej rozprawy doktorskiej i trzech prac magisterskich.

WYMIANA OSOBOWA

Pobyty w Polsce

Imię i nazwisko, stanowisko	Cel wizyty	Rok	Liczba osób	Liczba dni na osobę
Prof. Wang Xing Prof. Chen Hao Prof. Zhang Jianwen Yan Jiaming Nie Rui	Wspólne prace w zakresie projektowania i optymalizacji nowoczesnych maszyn elektrycznych, w szczególności maszyn reluktancyjnych przełączalnych pracujących w trybie generatorowym. Opracowanie modeli matematycznych i optymalizacja wielokryterialna analizowanych maszyn elektrycznych.	2018	5	7
		2019	5	7

Pobyty u Partnera

Imię i nazwisko, stanowisko	Cel wizyty	Rok	Liczba osób	Liczba dni na osobę
Prof. Ryszard Pałka Dr inż. Michał Bonisławski Dr inż. Piotr Paplicki Dr inż. Marcin Wardach	Wspólne prace w zakresie projektowania i optymalizacji nowoczesnych maszyn elektrycznych, w szczególności maszyn reluktancyjnych przełączalnych pracujących w trybie generatorowym. Opracowanie modeli matematycznych i optymalizacja wielokryterialna analizowanych maszyn elektrycznych.	2018	4	7
		2019	4	7



W szczególności przewiduje się:

(1) Badanie parametrów elektromagnetycznych generatora reluktancyjnego przełączalnego.

W ramach projektu zostanie zbadany rozkład pola elektromagnetycznego w GRP dużej mocy. Będą również zaproponowane metody projektowania takich generatorów. Stworzony będzie magnetyczny model obwodowy, model elektromagnetyczny i temperaturowy SRG (metodą elementów skończonych 2D). Zostaną wyznaczone indukcyjności poszczególnych faz oraz rozkład pola magnetycznego za pomocą poszczególnych modeli, a także różnice między tymi wielkościami otrzymane za pomocą różnych modeli. Będzie wyznaczony rozkład temperatury wewnątrz GRP.

(2) Badania modelu strat w GRP dużej mocy.

Przeanalizowane zostaną zależności pomiędzy parametrami elektromagnetycznymi, strukturalnymi, parametrami sterowania, a także strat mocy w GRP. Za pomocą statycznego modelu elektromagnetycznego wyznaczony zostanie rozkład gęstości strumienia magnetycznego we wszystkich częściach generatora dla różnych położenia wirnika oraz dla różnych wartości natężenia prądu. Z kolei przy wykorzystaniu metody obwodów magnetycznych wyznaczone zostaną zależności pomiędzy dynamicznymi i statycznymi gęstościami strumienia we wszystkich obszarach generatora. Dynamiczne wartości gęstości strumienia

magnetycznego wykorzystane zostaną do obliczenia strat mocy w żelaznych częściach generatora, co pozwoli na zdefiniowanie odpowiednich praw opisujących straty mocy w zależności od wartości indukcji i częstotliwości. Umożliwi to stworzenie pełnego modelu obliczeniowego strat w GRP.

(3) Badania parametrów elektromagnetycznych GRP dużej mocy

Przeanalizowane zostaną zależności pomiędzy prędkością, poziomem napięć i prądów, momentem i innymi parametrami GRP. Zostaną wyznaczone zależności pomiędzy obciążeniami elektrycznymi, magnetycznymi i termicznymi, a także zależności powyższych wielkości od geometrycznych parametrów generatora. Będzie przeprowadzona analiza wrażliwości mocy wyjściowej generatora, gęstości mocy i sprawności na zmiany jego parametrów elektromagnetycznych, strukturalnych i parametrów sterowania. Ostatecznie opracowana zostanie metoda wielokryterialnej optymalizacji GRP dużej mocy.

(4) Badania eksperymentalne GRP dużej mocy

Przewiduje się zaprojektowanie GRP o mocy 1500 kW. Do badań eksperymentalnych stworzone zostanie odpowiednie stanowisko badawcze. Stanowisko to wyposażone będzie w falowniki dużej mocy, momentomierz, oscyloskopy i analizatory sygnałów. Przetestowane zostaną wszystkie ważne parametry projektowanego generatora, takie jak indukcyjności faz, charakterystyki momentu i rozkład temperatury. Pozwoli to na eksperymentalną weryfikację użytych modeli obliczeniowych, a także ocenę jakości procesu projektowego.

(5) Korzyści ze współpracy dla strony polskiej

Realizacja projektu umożliwi wymianę doświadczeń obu partnerów w zakresie projektowania i optymalizacji maszyn reluktancyjnych przełączalnych, w szczególności podczas pracy generatorowej. Opracowanie modeli matematycznych oraz przeprowadzenie badań numerycznych i eksperymentalnych generatora pozwoli na stworzenie instrumentarium projektowania maszyn reluktancyjnych przełączalnych dużej mocy, które mogą być zastosowane w elektrowniach konwencjonalnych, a także w odnawialnych systemach energetycznych wykorzystujących turbiny wiatrowe lub wodne. Maszyny te mają duże znaczenie gospodarcze (efektywność, sprawność, niezawodność, niska cena), a więc ich szerokie zastosowanie, nie tylko jako generatorów wielkiej mocy, lecz również jako maszyn uniwersalnych, jest ze wszech miar pożądane dla gospodarki zarówno polskiej, jak i chińskiej.

<https://www.we.zut.edu.pl/aktualnosci/zespol-prof-dr-hab-inz-ryszarda-palki-laureatem-polsko-chińskiego-konkursu-na-wymiane-osobowa/>

Nagroda - Lider Bezpieczeństwa Państwa 2018

Pragniemy poinformować, iż dnia 21 czerwca 2018 roku podczas uroczystej Gali wręczenia nagród – „Lider Bezpieczeństwa Państwa 2018”, Instytut Napędów i Maszyn Elektrycznych KOMEL został uhonorowany wyjątkową statuetką.

Zaangażowanie, trud i kreatywność konstruktorów, mechaników i specjalistów w dziedzinie produkcji, zostały wyróżnione tytułem „Innowacyjnej firmy na rzecz Bezpieczeństwa Państwa”.

W gali uczestniczyły firmy i osoby wybitne w wielu dziedzinach technologii i bezpieczeństwa narodowego, ponadto w formie targowej zaprezentować mogły swój potencjał oraz osiągnięcia. Wydarzenie zorganizowane przez Stowarzyszenie na rzecz Dostawców Służ Mundurowych odbywało się pod patronatem Biura Bezpieczeństwa Narodowego.

Wierzymy, że to wyjątkowe wyróżnienie zaowocuje nie tylko nowymi pomysłami, ale i pozyskaniem nowych możliwości i zamówień z sektora bezpieczeństwa i obronności państwa.



Nowe książki

Tadeusz Glinka „Maszyny elektryczne wzbudzone magnesami trwałymi” WNT Warszawa 2018 r.



Prezentowana publikacja przedstawia teorię, budowę i sposoby projektowania różnego rodzaju maszyn elektrycznych wzbudzanych magnesami trwałymi. Maszyny elektryczne z magnesami trwałymi stosowane jako prądnice (np. w OZE) są maszynami synchronicznymi o stałym wzbudzeniu, stosowane jako silniki mają właściwości napędowe i regulacyjne identyczne jak silniki prądu stałego, przy czym zamiast komutatora mechanicznego mają komutator elektroniczny.

Maszyny elektryczne z magnesami trwałymi, w stosunku do wszystkich innych rodzajów maszyn elektrycznych, mają najwyższą: sprawność, przeciążalność momentem, dynamikę działania i gęstość mocy w jednostce objętości.

Silniki BLDC to napędy uniwersalne - wykorzystywane są w układach napędowych maszyn roboczych, robotów i manipulatorów, w samochodach spalinowych, elektrycznych i hybrydowych, w górnictwie (wentylatory, kolejki), w sprzęcie medycznym, wojskowym (układy pozycjonowania), w urządzeniach AGD (suszarki, pralki, odkurzacze), itd. Prądnice z magnesami trwałymi są stosowane w odnawialnych źródłach energii (elektrownie wiatrowe i wodne).

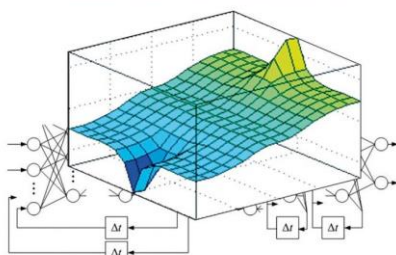
W publikacji Czytelnik znajdzie opracowane następujące zagadnienia:

- Historia rozwoju przetworników elektromechanicznych
- Przetworniki elektromechaniczne
- Magnesy trwałe i ich parametry
- Magnesowanie magnesów trwałych
- Obliczanie obwodów magnetycznych wzbudzanych magnesami trwałymi
- Silniki o trzech zębach twornika
- Maszyny komutatorowe prądu stałego wzbudzone magnesami trwałymi
- Silniki z komutacją elektroniczną
- Prądnice synchroniczne z magnesami trwałymi
- Mikromaszyny z biegunami kłowymi
- Silnik skokowy hybrydowy
- Inne zastosowanie magnesów trwałych w układach serwomechanicznych.

Jest to podręcznik akademicki, kierowany m.in. do studentów uczelni technicznych (kierunki: Mechatronika, Elektrotechnika, Mechanika i Budowa Maszyn, Energetyka), ale także do praktyków - inżynierów elektrotechników, inżynierów zajmujących się układami napędowymi itp.

Adrian Nocoń „Metody CAD i AI w inżynierii elektrycznej. Wybór przykładów z zastosowaniem programu MATLAB” PWN, Warszawa 2018

W rozwiązaniach wykorzystano **metody sztucznej inteligencji (AI)**, w szczególności w odniesieniu do napędów elektrycznych i maszyn elektrycznych pracujących w systemie elektroenergetycznym, które znalazły obecnie stałe miejsce w praktyce inżynierskiej. Zaistniała wobec tego potrzeba kształcenia kadry inżynierskiej w tym zakresie.

METODY CAD I AI
w inżynierii elektrycznejWYBÓR PRZYKŁADÓW
Z ZASTOSOWANIEM PROGRAMU MATLAB

Publikacja ta, będąca częścią serii „**MASZYNY ELEKTRYCZNE**” zawiera ćwiczenia i przykłady pogrupowane według zagadnień takich przykładowo, jak:

- **ALGORYTMY GENETYCZNE:** estymacja parametrów modelu matematycznego obcowzbudnego silnika prądu stałego,
- **SZTUCZNE SIECI NEURONOWE:** neuronowy estymator prędkości obrotowej silnika prądu stałego albo:
- **LOGIKA ROZMYTA I ROZMYTE SIECI NEURONOWE:** rozmyty regulator temperatury pieca oporowego.

Książkę kierujemy przede wszystkim do studentów kierunków technicznych i informatycznych, typu: elektrotechnika, mechatronika, automatyka i robotyka czy informatyka.

<https://ksiegarnia.pwn.pl/Metody-CAD-i-AI-w-inzynierii-elektrycznej,745384516,p.html>

Zebrań Sekcji Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN

W dniu 12 czerwca 2018 r. w Kocierzy, w trakcie trwania 54. Sympozjum Maszyn Elektrycznych, odbyło się otwarte zebranie Sekcji Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN. W zebraniu wzięło udział 25 osób, w tym 7 członków sekcji oraz 5 członków stowarzyszonych.

Zebrań otworzył przewodniczący Sekcji, profesor Marian Łukaniszyn. Złożył gratulacje prof. Ryszardowi Pałce w związku z uzyskaniem grantu na wymianę osobową pomiędzy polskimi i chińskimi uczelniami technicznymi. Profesor Pałka został członkiem Rady koordynującej wspólne działania. Następnie prof. Łukaniszyn poprosił przewodniczącego Komitetu Elektrotechniki PAN, prof. Andrzeja Demenko o przedstawienia aktualnych problemów związanych z działalnością Komitetu.

Prof. Demenko stwierdził, że Sekcja Maszyn Elektrycznych i Transformatorów należy do najbardziej aktywnych sekcji Komitetu. Wyraził opinię, że dyscyplina ELEKTROTECHNIKA jest w trudnej sytuacji, a to ze względu na małą aktywność młodego pokolenia naukowców. Zauważył, że wprawdzie Komitet uzyskuje dotacje na relatywnie dużą liczbę konferencji, jednak są to zazwyczaj bardzo małe kwoty.

Kolejny punkt obrad dotyczył zasad organizowania przyszłych Sympozjów Maszyn Elektrycznych. Dyskusja skupiła się przede wszystkim na trudnym do przewidzenia trybie finansowania konferencji w roku 2019 – w związku z wejściem w życie nowej ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym.

Dr hab. Jakub Bernat poparł zgłoszoną w roku 2017 propozycję, by łączyć co 2 lata Sympozjum Maszyn Elektrycznych z konferencją organizowaną przez KOMEL – Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych. Zasugerował, by zaplanowaną już w roku 2019 Konferencję PEMiNE rozszerzyć o dwie sesje o charakterze naukowym. Dr hab. Paweł Idziak wyraził opinię, że nie należy bezpośrednio łączyć obu konferencji. Natomiast profesor Wojciech Jarzyna opowiedział się za połączeniem obu konferencji.

Tę część dyskusji podsumował przewodniczący Komitetu Elektrotechniki, prof. Demenko. Zasugerował by podtrzymać propozycję organizacji kolejnego SME przez ośrodek poznański, ale z uwagi nie trudną do przewidzenia sytuację, wynikającą ze spodziewanego uchwalenia nowej ustawy, pozostawić otwartą kwestię terminu konferencji. Zebrani, w głosowaniu jawnym, jednomyślnie poparli tę propozycję.

W kolejnym punkcie, profesorowie J. Zawilak, i J. Bernat zwrócili uwagę na potrzebę zintensyfikowania współpracy z przemysłem.

W końcowej części spotkania, profesor Ryszard Pałka przedstawił szczegóły uzyskanego grantu na wymianę osobową pomiędzy polskimi i chińskimi uczelniami. Współpraca dotyczyć będzie głównie działań wspierających badania nad wykorzystaniem systemów lewitacji magnetycznej MAGLEV w kolejach szybkich prędkości.

Opracował: Prof. dr hab. inż. Lech Nowak