



**XX KONFERENCJA NAUKOWA
"ZASTOSOWANIA KOMPUTERÓW W ELEKTROTECHNICE"
Poznań, 20-21 kwietnia 2015**

W dniach od 20 do 21 kwietnia br. odbyła się XX, jubileuszowa konferencja naukowa nt. zastosowań komputerów w elektrotechnice. Konferencja po raz pierwszy została zorganizowana w 1996 roku i odbywa się corocznie, tradycyjnie w kwietniu.

Konferencji ZKwE patronuje Polska Akademia Nauk – Komitet Elektrotechniki, Polska Sekcja IEEE oraz Wydział Elektryczny Politechniki Poznańskiej.



Fot.1. Otwarcie Konferencji Zkwe 2015. Od lewej prof. R. Nawrowski, prof. S. Bolkowski, prof. T. Łodygowski, prof. Z. Nadolny

Merytoryczny nadzór nad konferencją sprawował Komitet Programowy pod przewodnictwem prof. Stanisława Bolkowskiego i Komitet Organizacyjny, któremu przewodniczył prof. Ryszard Nawrowski, dyrektor Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej PP.

Uroczyste otwarcie seminarium odbyło się w sali wykładowej w Hotelu „Ikar” w Poznaniu. Gości przywitał prof. Stanisław Bolkowski i prof. Ryszard Nawrowski. Do prezydium uroczystej sesji otwierającej zaproszono JM Rektora Politechniki Poznańskiej – prof. Tomasza Łodygowskiego oraz dr hab. inż. Zbigniewa Nadolnego, prof. nadzw. - dziekana Wydziału

Elektrycznego PP.

Po otwarciu obrad głos zabrał prof. Stanisław Bolkowski, który zainicjował pierwszą Konferencję Zkwe i od dwudziestu lat jest Przewodniczącym Komitetu Programowego. Profesor przywitał serdecznie JM Rektora i Dziekana oraz obecnych Gości: prof. Andrzeja Demenko – Przewodniczącego KE PAN, prof. Tadeusza Kaczorka z Politechniki Białostockiej, byłego prorektora Politechniki Warszawskiej, członka rzeczywistego PAN, prof. Mariana Pasko – członka Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów, prof. Kazimierza Jakubiuka – Prorektora Politechniki Gdańskiej, prof. Ivo Doležela z Uniwersytetu Technicznego w Pradze, prof. Ryszarda Sikorę i prof. Konstantego M. Gawrylczyka z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, prof. Bernarda Barona z Politechniki Opolskiej, prof. Andrzeja Jordana z PWSliP w Łomży, prof. Zygmunta Piatka z Politechniki Częstochowskiej, prof. Janusza Zarębskiego z AM w Gdyni, prof. Mirosława Wciślaka z Politechniki Świętokrzyskiej oraz naszego szczególnego gościa – prof. Zbigniewa Steina. Przywitał wszystkich uczestników, w tym także prodziekanów, dyrektorów oraz studentów WE PP. Przedstawił historię spotkań na konferencjach ZKwE w minionych latach.

Przypomniał, że celem konferencji jest prezentacja zastosowań istniejącego oprogramowania komputerowego oraz własnych oryginalnych programów z zakresu: modelowania, symulacji, pomiarów, grafiki, baz danych oraz komputerowego wspomaganie prac naukowych i inżynierskich w obszarze elektrotechniki teoretycznej i stosowanej w sekcjach: pole elektromagnetyczne i kompatybilność elektromagnetyczna; teorii obwodów i sygnałów; bioelektromagnetyzmu; elektroenergetyki, energii odnawialnej; elektroniki i energoelektroniki; elektrotechniki i elektroniki pojazdów; elektrotermii; maszyn elektrycznych, napędu elektrycznego; materiałoznawstwa; mechatroniki; metrologii elektrycznej i elektronicznej; techniki mikroprocesorowej i układów sterowania, techniki świetlnej oraz problematyki związanej z dydaktyką, kształceniem i informacją naukową w elektrotechnice. Prof. Stanisław Bolkowski przypomniał, że w latach 1996 do 2015 opublikowano łącznie 3419 artykułów naukowych, udział w obradach wzięło ponad 3700 osób – pracowników wyższych uczelni, ośrodków badawczych oraz przemysłu, w tym także z zagranicy – Czech, Danii, Hiszpanii, Niemiec, Rumunii, Słowacji, Turcji i Ukrainy.

Kolejno wystąpili JM prof. T. Łodygowski, który przedstawił plany rozwoju Uczelni na najbliższe lata oraz prof. Z. Nadolny, który omówił obecną strukturę Wydziału Elektrycznego.

Prof. Ryszard Nawrowski, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego ZkwE podziękował wszystkim Uczestnikom i zaproszonym gościom za przybycie i zaprosił obecnych do wzięcia udziału w obradach.



Fot. 2. Sala obrad

W obradach wzięło udział około 160 osób.

W konferencji uczestniczą corocznie przedstawiciele polskich i zagranicznych ośrodków naukowych oraz przedstawiciele przemysłu, którzy są potencjalnymi odbiorcami wielu urządzeń, mierników oraz stanowisk badawczych i laboratoryjnych z zakresu inżynierii elektrycznej i informatycznej.

Konferencji towarzyszył wystawca EVER Power Systems Sp. z o.o. ze Swarzędza, prezentując swoją ofertę i produkty. EVER to największy polski producent zasilaczy awaryjnych (UPS) z historią sięgającą 1989 roku,

Sesji inauguracyjnej przewodniczył prof. Stanisław Bolkowski. Pierwszy wykład

wygłosił prof. Andrzej Demenko. Tematem wystąpienia był wykład nt. rozwoju numerycznych metod analizy układów z polem elektromagnetycznym. Kolejni prelegenci to prof. Tadeusz Kaczorek – „Positive and stable time linear systems and electric al circuits” oraz prof. Ryszard Sikora – „Application of artificial intelligence in nondestructive testing”.

Wygłaszanie referatów zostało zorganizowane w siedmiu sesjach. Moderatorami byli: prof. Ivo Doležel, prof. Marian Pasko, prof. Janusz Zarębski, prof. Konstanty M. Gawrylczyk, natomiast sesjom plakatowym przewodniczyli: prof. Bernard Baron prof. Jacek Hauser, prof. Władysław Opydo.

Nadesłano 136 prac, wszystkie nadesłane artykuły były recenzowane. Po uzyskaniu pozytywnych recenzji do druku zakwalifikowano 117 referatów, które zostały opublikowane w Zeszytach Naukowych Politechniki Poznańskiej, Seria: Elektryka, 2015 Zeszyty 81-84 (Academic Journal, S: Electrical Engineering), ISSN 1897-0737.

Najciekawsze prace, wybrane przez Komitet Programowy będą drukowane w rozszerzonej wersji w języku angielskim w roczniku "Computer Applications in Electrical Engineering", wydawanym pod patronatem Komitetu Elektrotechniki PAN oraz IEEE - Poland Section. ISSN 1508-4248. Wstępnie zakwalifikowano 55 referatów, a po uzyskaniu pozytywnych recenzji wydanie Journal CAIEE przewidywane jest na przełomie 2015/2016 roku.

Oba periodyki zostały zgłoszone do ewaluacji przez Index Copernicus Journals Master List oraz PBN MNiSW. Uznanie dla IC Journals Master List wyraziło Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego umieszczając bazę czasopism naukowych IC Journals Master List na liście baz, w których periodyki otrzymują dodatkowe punkty w prowadzonej przez MNiSW ewaluacji.

Komitet Programowy dokłada wszelkich starań, stawiając coraz wyższe wymagania autorom do uzyskania jak najwyższej oceny w procesie ewaluacji przez PBN MNiSW.

Prof. Ryszard Nawrowski w imieniu Komitetu Organizacyjnego podziękował Gościom za stworzenie naukowego klimatu w czasie sesji. Natomiast w imieniu Gości głos zabrał prof. Stanisław Bolkowski, który podziękował za przyjazną atmosferę i doskonałą organizację Seminarium i zaprosił uczestników do wzięcia udziału w kolejnej, już jubileuszowej XX Konferencji ZkwE 2015.

Szczegółowe informacje nt. konferencji można znaleźć na stronie <http://www.iee.put.poznan.pl/caiee/index.html>, natomiast informacje o czasopismach edytowanych przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej we współpracy z Wydziałem Elektrycznym i Instytutem Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej dostępne są w witrynie internetowej <http://www.iee.put.poznan.pl/wydawnictwa/>