



**XXII KONFERENCJA NAUKOWA
"ZASTOSOWANIA KOMPUTERÓW W ELEKTROTECHNICE"
Poznań, 10-11 kwietnia 2017**

W dniach od 10 do 11 kwietnia br. odbyła się XXII konferencja naukowa nt. zastosowań komputerów w elektrotechnice. Konferencja po raz pierwszy została zorganizowana w 1996 roku, zainicjowana przez prof. Stanisława Bolkowskiego z Politechniki Warszawskiej i odbywa się corocznie, tradycyjnie w kwietniu.

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

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

Uroczyste otwarcie konferencji odbyło się w sali wykładowej w Hotelu „Ikar” w Poznaniu. Gości przywitał prof. Stanisław Bolkowski i prof. Ryszard Nawrowski. Do prezydium uroczystej sesji otwierającej

został zaproszony dr hab. inż. Zbigniew Nadolny, prof. nadzw. - Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej.

Po otwarciu obrad głos zabrał prof. Stanisław Bolkowski Przewodniczący Komitetu Programowego. Profesor przywitał serdecznie Dziekana prof. Z. Nadolnego oraz Dyrektora IEiEP PP prof. R. Nawrowskiego oraz obecnych Gości: prof. Stanisława Wincenciaka - prorektora Politechniki Warszawskiej, prof. Janusza Zaremskiego – rektora Akademii Morskiej w Gdyni, prof. Andrzeja Demenko – Przewodniczącego KE PAN i członka CK, prof. Tadeusza Kaczorka z Politechniki Białostockiej, członka rzeczywistego PAN, prof. Ryszarda



Fot.1. Od prawej prof. R. Nawrowski, prof. S. Bolkowski i prof. Z. Nadolny

Sikorę z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, prof. Mariana Pasko – członka Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów, prof. Kazimierza Jakubiuka – Prorektora Politechniki Śląskiej, prof. Bernarda Barona i prof. Wiesława Tarczyńskiego z Politechniki Opolskiej, prof. Zygmunta Piątka z Politechniki Częstochowskiej, prof. Mirosława Wciśluka z Politechniki Świętokrzyskiej.

Przywitał wszystkich gości i uczestników, w tym także prodziekanów, dyrektorów, pracowników naukowych, wykładowców 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 wspomagania 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 2017 opublikowano łącznie 3728 artykułów naukowych, udział w obradach wzięło ponad 4100 osób – pracowników wyższych uczelni, ośrodków badawczych oraz przemysłu, w tym także z zagranicy – Czech, Danii, Hiszpanii, Niemiec, Rumunii, Słowacji, Turcji i Ukrainy.

Kolejno wystąpił dziekan WE PP prof. Zbigniew Nadolny, który omówił obecną strukturę Wydziału Elektrycznego oraz prof. Ryszard Nawrowski, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego ZKwE. Prof. R. Nawrowski podziękował Prof. Stanisławowi Bolkowskiemu za wystąpienie i przypomniał, że Profesor jest obecny corocznie i już po raz dwudziesty drugi uroczyście dokonał otwarcia obrad. Uczestnikom i zaproszonym gościom podziękował za przybycie oraz zaprosił do wzięcia udziału w obradach.

W obradach wzięło udział około 220 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.



Fot.2. Sala obrad.
Inauguracyjny referat prof. Anny Cysewskiej-Sobusiak

Sesji inauguracyjnej przewodniczył prof. Stanisław Bolkowski. Pierwszy wykład wygłosiła prof. Anna Cysewska-Sobusiak pt.: "Tendencje rozwojowe i obszary zastosowań technik światłowodowych" Tematem wystąpienia były wybrane zagadnienia związane z nowoczesnymi technikami światłowodowymi. Przedstawiła wykorzystywane zjawiska fizyczne i optyczne oraz pokazała podczas wykładu reprezentatywne przykłady współczesnych zastosowań różnych rodzajów światłowodów. Przygotowana prezentacja obrazowana interesującymi slajdami ubogaciła ciekawy wykład.

Kolejny prelegent to prof. Krzysztof Siwek z Politechniki Warszawskiej, który wygłosił również interesujący referat nt. komputerowych predykcji poziomów zanieczyszczeń

powietrza. Profesor w wystąpieniu nawiązał do problemu zanieczyszczania środowiska oraz wykorzystania współczesnej aparatury pomiarowej do szybkiego wykrywania zagrożeń.

Wygłaszanie kolejnych referatów zostało zorganizowane w czterech sesjach. Moderatorami byli: prof. Stanisław Bolkowski, prof. Marian Pasko, prof. Kazimierz Jakubiuk, prof. Zygmunt Piątek. Sesjom plakatowym przewodniczyli: prof. Bernard Baron, prof. Mirosław Wciślik, i dr hab. Andrzej Tomczewski.

Na konferencję ZKwE 2017 nadesłano 155 prac, wszystkie nadesłane artykuły były recenzowane. Po uzyskaniu pozytywnych recenzji do druku zakwalifikowano 148 referatów, które zostały opublikowane w Zeszytach Naukowych Politechniki Poznańskiej, Seria: Elektryka, 2016 Zeszyty 89-92 (Academic Journal, S: Electrical Engineering), ISSN 1897-0737. Zgodnie z komunikatem MNiSW (w sprawie wykazu czasopism naukowych) ogłoszonym na stronie Ministerstwa kwartalnik ZN PP S.: Elektryka znajduje się w części B wykazu czasopism 2015 i otrzymało **9 punktów (wcześniej 4)**.



Fot.3. Sesja posterowa

Najciekawsze prace, wybrane przez Komitet Programowy będą drukowane w rozszerzonej wersji w języku angielskim w roczniku "Computer Applications in Electrical Engineering" (od 2014 - 6 pkt, wcześniej 4), wydawanym pod patronatem Komitetu Elektrotechniki PAN oraz IEEE - Poland Section. ISSN 1508-4248. Wstępnie zakwalifikowano 40 referatów, a po uzyskaniu pozytywnych recenzji wydanie Journal CAIEE przewidywane jest na przełomie roku 2017/2018.

Komitet Programowy dokłada wszelkich starań, stawiając coraz wyższe wymagania autorom do uzyskania jak najwyższej oceny w procesie ewaluacji przez MNiSW (POL-indeks).

Prof. Ryszard Nawrowski w imieniu Komitetu Organizacyjnego podziękował Gościom za stworzenie naukowego klimatu w czasie sesji. Natomiast w imieniu Gości głos zabral prof. Stanisław Bolkowski, który podziękował za przyjazną atmosferę i doskonałą organizację Seminarium i zaprosił uczestników do wzięcia udziału w kolejnej, już jubileuszowej XXIII Konferencji Zkwe 2018.

Szczegółowe informacje nt. konferencji można znaleźć na stronie <http://www.iee.put.poznan.pl/zkwe>, natomiast informacje o czasopiśmie edytowanym 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/>

Oprac. i fot. Krystyna Horemska