



**XXIII KONFERENCJA NAUKOWA  
"ZASTOSOWANIA KOMPUTERÓW W ELEKTROTECHNICE"  
Poznań, 23-24 kwietnia 2018**

W dniach od 23 do 24 kwietnia br. odbyła się XXIII 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 prof. dr hab. inż. Tomasz Łodygowski - rektor Politechniki Poznańskiej oraz prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny - dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej.



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

Po otwarciu obrad głos zabrał prof. Stanisław Bolkowski Przewodniczący Komitetu Programowego. Profesor przywitał serdecznie JM Rektora prof. T. Łodygowskiego, Dziekana prof. Z. Nadolnego, Dyrektora IEiEP PP prof. R. Nawrowskiego oraz obecnych Gości, m.in.: prof. Stanisława Wincenciaka – prorektora Politechniki Warszawskiej, prof. Janusza Zarębskiego – rektora Akademii Morskiej w Gdyni, prof. Andrzeja Demenko – przewodniczącego KE PAN i członka CK, prof. Tadeusza Kaczorka z Politechniki Białostockiej, członka rzeczywistego PAN, prof. Kazimierza Jakubiuka – Prorektora Politechniki Śląskiej, prof. Bernarda Barona z Politechniki Opolskiej, prof. Zygmunta Piątka z Politechniki Częstochowskiej oraz wszystkich gości i uczestników, w tym także prodziekanów, dyrektorów, pracowników naukowych, wykładowców oraz studentów WE PP. Przypomniawszy, 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 2018 opublikowano łącznie 3884 prac naukowych. Udział w obradach wzięło ponad 4200 osób – pracowników wyższych uczelni, ośrodków badawczych oraz przemysłu, w tym także z zagranicy – Czech, Danii, Hiszpanii, Niemiec, Rumunii, Słowacji, Turcji i Ukrainy.

Kolejno wystąpił rektor Politechniki Poznańskiej prof. Tomasz Łodygowski i prof. Zbigniew Nadolny oraz prof. Ryszard Nawrowski, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego ZKwE. Prof. Ryszard Nawrowski podziękował Prof. Stanisławowi Bolkowskiemu za wystąpienie i przypomniał, że Profesor jest obecny corocznie i już po raz dwudziesty trzeci uroczystie dokonał otwarcia obrad. Uczestnikom i zaproszonym gościom podziękował za przybycie.

Prof. R. Nawrowski poprosił także zebranych o uczczenie minutą ciszy Ś.P. prof. Zbigniewa Steina (1931-2018), który pełnił rozmaite funkcje w Politechnice Poznańskiej – był prorektorem ds. kształcenia, dziekanem, dyrektorem Instytutu Elektrotechniki Przemysłowej. Był także kierownikiem

Zakładu Maszyn Elektrycznych i Kierownikiem Zakładu Badań Maszyn Elektrycznych. Był stałym uczestnikiem corocznej Konferencji ZKwE.

W konferencji uczestniczą 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. W obradach wzięło udział około 110 osób.



Fot. 2. Wykład prof. Kazimierza Jakubiuka z Politechniki Gdańskiej

Sesji inauguracyjnej przewodniczył prof. Stanisław Bolkowski. Pierwszy wykład wygłosił prof. Kazimierz Jakubiuk nt.: "Analiza właściwości emiterów impulsowych pola elektromagnetycznego" Profesor omówił analizę porównawczą wybranych emiterów pola elektromagnetycznego w oparciu o badania symulacyjne. Analiza dotyczyła właściwości impulsów pola elektrycznego. Przy porównaniu właściwości kierunkowych, efektywności emisji oraz częstotliwości emiterów – wskazano na najbardziej korzystną z punktu widzenia tych parametrów konstrukcję emitera. Wykonane badania symulacyjne umożliwiają zaproponowanie geometrii anteny w celu wypromieniowania energii pola

elektromagnetycznego pochodzącej od źródeł impulsowych. Wskazał, że istnieje możliwość poprawy jakości emisji pola przez anteny impulsowe HVR. Wykład wzbudził duże zainteresowanie i dyskusje.

Wygłaszanie kolejnych referatów zostało zorganizowane w czterech sesjach. Moderatorami byli: prof. Stanisław Bolkowski, prof. Janusz Zarębski, prof. Ryszard Baron, prof. Zygmunt Piątek. Sesjom plakatowym przewodniczyli: prof. Kazimierz Jakubiuk i prod. Krzysztof Tomczewski z Politechniki Opolskiej.

Na konferencję ZKwE 2018 nadesłano 145 prac, wszystkie nadesłane artykuły były recenzowane. Po uzyskaniu pozytywnych recenzji do druku zakwalifikowano **116 referatów (103 prace w języku polskim i 13 w języku angielskim)**, które zostały opublikowane w kwartalniku Poznan University of Technology Academic Journal, S: Electrical Engineering, -Issue. 93-96/2018, 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 i otrzymało **9 punktów**.



Fot. 3 Sala obrad

Czasopismo indeksowane jest w PBN, ICI Journal Master List, BazTech'u; Google Scholar; INFONA; ARIANTA Polish Scientific and Professional Electronics Journals.

Komitet Programowy dokłada wszelkich starań, stawiając coraz wyższe wymagania autorom, aby uzyskać jak najwyższą ocenę w procesie ewaluacji przez MNiSW (POL-indeks).

Ponadto z zakwalifikowanych 116 artykułów wybrano 45, które zostaną opublikowane w poszerzonej wersji w języku angielskim w ITM Web of Conferences (Information Technology, Computer Science and Mathematics Web of Conferences)

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). Ponadto swoje produkty i aparaturę wystawiły takie firmy jak: Viessman Sp. z o.o. z Wrocławia, ASTAT EMC i Systemy Pomiarowe sp. z o.o. z Poznania, Zamel Sp. z o.o. z Pszczyny.

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 XXIV Konferencji ZKwE 2019.

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

*Oprac. i fot. Krystyna Horemska*