



**XXIV KONFERENCJA NAUKOWA
"ZASTOSOWANIA KOMPUTERÓW W ELEKTROTECHNICE"
ZKwE - Poznań, 15 kwietnia 2019**

W dniu 15 kwietnia br. odbyła się XXIV konferencja naukowa nt. zastosowań komputerów w elektrotechnice. Konferencja odbywa się corocznie od 1996 roku, tradycyjnie w kwietniu, a została zainicjowana przez prof. Stanisława Bolkowskiego z Politechniki Warszawskiej. Konferencja organizowana jest przez Politechnikę Poznańską - Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej przy wsparciu Wydziału Elektrycznego PP i patronatem Komitetu Elektrotechniki PAN.



Fot.1. Od lewej: prof. Zbigniew Nadolny, prof. Ryszard Nawrowski i prof. Joanna Józefowska

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 Rady Wydziału PP im. Prof. Stefana Seidla. Pod nieobecność prof. Stanisława Bolkowskiego gości przywitał prof. Ryszard Nawrowski. Do prezydium uroczystej sesji otwierającej została zaproszona prof. Joanna Józefowska – Prorektor ds. nauki Politechniki Poznańskiej

oraz prof. Zbigniew Nadolny – Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej.

Po otwarciu obrad głos zabrał prof. Ryszard Nawrowski Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego. Profesor przywitał serdecznie Panią Prorektor prof. J. Józefowską, Dziekana prof. Z. Nadolnego, oraz obecnych Gości, m.in.: prof. Andrzeja Demenko – przewodniczącego KE PAN i członka CK, prof. Tadeusza Kaczorka z Politechniki Białostockiej, członka rzeczywistego PAN, prof. Bernarda Barona z Politechniki Opolskiej, prof. Kazimierza Jakubiuka z Politechniki Gdańskiej, prof. Mariana Pasko z Politechniki Śląskiej, dr. hab. inż. Krzysztofa Siwka z Politechniki Warszawskiej, dr. hab. inż. Jerzego Tchórzewskiego z Uniwersytetu Przyrodniczo-Humanistycznego w Siedlcach, dr. hab. inż. Krzysztof Tomczewski z Politechniki Opolskiej, dr. hab. inż. Mirosława Wołoszyna Politechniki Gdańskiej, prof. Józefa Lorenca Dyrektora Instytutu Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej, dr. hab. inż. Andrzeja Tomczewskiego, prodziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej oraz wszystkich gości i uczestników, także prodziekanów, dyrektorów, pracowników naukowych, wykładowców oraz studentów Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej. Przypomniawszy, 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. Ryszard Nawrowski przypomniał, że od roku 1996 opublikowano 3960 prac naukowych, udział w obradach łącznie wzięło ponad 4270 osób – pracowników wyższych uczelni, ośrodków badawczych oraz przemysłu, w tym także z zagranicy – Czech, Danii, Hiszpanii, Niemiec, Rumunii, Słowacji, Turcji i Ukrainy.

Kolejną wystąpiła Pani Prorektor Politechniki Poznańskiej prof. Joanna Józefowska i prof. Zbigniew Nadolny, Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej. Prof. Ryszard Nawrowski podziękował za wystąpienia i uroczyste otwarcie obrad. Uczestnikom i zaproszonym gościom podziękował za przybycie.

Prof. J. Józefowska w trakcie swojego wystąpienia poprosiła zebranych o uczczenie minutą ciszy Ś.P. prof. Jacka Namieśnika (1949-2019), Rektora Politechniki Gdańskiej, specjalistę z zakresu chemii analitycznej i chemii środowiska.

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 70 osób.



Fot. 2. Wykład prof. Tadeusza Kaczorka z Politechniki Białostockiej

Wykład inauguracyjny wygłosił prof. Tadeusz Kaczorek pt.: "Invariant properties of positive linear electrical circuits". Profesor mówił o kontynuacji badań dotyczących niezmiennych właściwości macierzy stabilności, osiągalności i transferu dodatnich liniowych obwodów elektrycznych z rzędami całkowitymi i ułamkowymi. Wykazał, że macierz stabilności, osiągalności i transferu dodatnich układów liniowych jest niezmienna pod względem liczby całkowitej i ułamkowej.

Wykład wzbudził duże zainteresowanie i dyskusję. Sesji inauguracyjnej przewodniczył prof. Ryszard Nawrowski.

Wygłaszanie kolejnych referatów zostało zorganizowane w

sesjach. Moderatorami byli: prof. Kazimierz Jakubiuk i prof. Marian Pasko. Sesjom plakatowym przewodniczyli: dr hab. inż. Andrzej Tomczewski i dr inż. Leszek Kasprzyk z Politechniki Poznańskiej.

Na konferencję ZKwE 2019 roku wstępnie zgłoszono 111 prac, wszystkie nadesłane artykuły były recenzowane. Po uzyskaniu pozytywnych recenzji do druku zakwalifikowano **73 referaty (54 prace w języku polskim i 19 w języku angielskim)**, które zostały opublikowane w kwartalniku Poznan University of Technology Academic Journal, S: Electrical Engineering, - Issue 97-100/2019, ISSN 1897-0737.

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

Według aktualnego wykazu czasopism punktowanych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego za umieszczoną w kwartalniku „ZN PP S.: Elektryka” publikacją naukową przyznawanych jest **9 punktów**. Wszystkie artykuły są dostępne w systemie open-access na stronie domowej czasopisma.

Ponadto z zakwalifikowanych artykułów Komitet Naukowy wybrał 55 prac, które zostaną opublikowane w poszerzonej wersji w języku angielskim w ITM Web of Conferences (Information Technology, Computer Science and Mathematics Web of Conferences). Czasopismo ITM Web of Conferences jest widoczne m.in. w bazie Conference Proceedings Citation Index (Web of Science) – **15 punktów MNiSW**.

Konferencji towarzyszyli wystawcy reprezentujący takie firmy jak: EVER Power Systems Sp. z o.o. ze Swarzędza, Viessman Sp. z o.o. z Wrocławia, ASTAT EMC i Systemy Pomiarowe sp. z o.o. z Poznania oraz Zamel Sp. z o.o. z Pszczyny. W trakcie odbywania się konferencji firma Zamel prezentowała na interaktywnym stanowisku swoje produkty dotyczące instalacji budynków inteligentnych. Przedstawiciel firmy Viessman wygłosił referat pt. „Kogeneracja w układach skojarzonych małej mocy”.

Prof. Ryszard Nawrowski w imieniu Komitetu Organizacyjnego podziękował Gościom za stworzenie naukowego klimatu i przyjaznej atmosfery w czasie sesji oraz zaprosił uczestników do wzięcia udziału w kolejnej, jubileuszowej XXV Konferencji ZKwE 2020.

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/>