



Symposium „Inżynieria Wysokich Napięć IW-2016”

W dniach 23-25 maja 2016 roku odbyło się XIII Ogólnopolskie Symposium „Inżynieria Wysokich Napięć IW-2016”, którego organizatorem był Instytut Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej oraz Oddział Poznański Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Symposium odbyło się pod patronatem Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk oraz Polskiego Komitetu CIGRE. Symposium zorganizowano w Ośrodku Konferencyjnym Instytutu Matematycznego PAN w Będlewie koło Stęszewa. Ośrodek ten graniczy z Wielkopolskim Parkiem Narodowym, a jego dużym atutem i niewątpliwą ozdobą jest przepiękny, neogotycki pałac zbudowany w 1866 roku przez hrabiego Bolesława Potockiego. Nocą po pałacu krąży Czarna Dama – duch tragicznie zmarłej Felicji, córki właściciela. Do pałacu przylega park krajobrazowy z początku XVIII wieku, z dwoma stawami, wyspą i kamienną grota.

Głównym celem mającego już 24-letnią tradycję Symposium jest upowszechnienie najnowszych osiągnięć inżynierii wysokich napięć, wymiana doświadczeń między różnymi ośrodkami naukowymi i przemysłowymi, dyskusja na temat trendów europejskich i światowych, konsolidowanie środowiska oraz przepływ informacji między ośrodkami badawczymi i przemysłem – w szerokim rozumieniu tego słowa.

Pierwszego dnia Symposium, pod dwóch sesjach merytorycznych, w zabytkowych murach pałacu odbyło się uroczyste spotkanie koleżeńskie, które swoją obecnością uświetnił Kanclerz PP dr Janusz Napierała, Przewodniczący Oddziału Poznańskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej prof. Lech Nowak, Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej prof. Zbigniew Nadolny, Dyrektor Instytutu Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej prof. Józef Lorenc, Dyrektor Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej prof. Ryszard Nawrowski, a także, między innymi, Adam Hoffa – Prezes Zarządu Polskich Sieci Elektroenergetycznych Zachód, Zdzisław Kowalski – Prezes Power Engineering w Czerwonaku oraz Janusz Szuman – Dyrektor Oddziału Wysokich i Najwyższych Napięć ENEA Serwis. Drugiego dnia Symposium dołączył do nas prof. Andrzej Demenko – Przewodniczący Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk oraz Przewodniczący Komisji Nauk Elektrotechnicznych Oddziału Poznańskiego Polskiej Akademii Nauk.

W XIII Symposium IW-2016 licznie uczestniczyli przedstawiciele polskich uczelni technicznych, instytutów naukowo-badawczych, przedsiębiorstw energetyki zawodowej oraz zakładów produkcyjnych. Przedstawiono 50 referatów w dziewięciu sesjach plenarnych. Zaprezentowały się polskie wyższe uczelnie techniczne kształcące studentów w specjalnościach związanych z energetyką, elektrotechniką i techniką wysokich napięć, a mianowicie: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechniki: Łódzka, Opolska, Poznańska, Śląska i Wrocławska oraz Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. W Symposium wzięło udział ponad 100 uczestników, w tym także przedstawiciele energetyki zawodowej. W przerwach między sesjami plenarnymi można było zwiedzać stoiska wystawowe, na których swoje produkty, urządzenia oraz technologie związane z przemysłem elektroenergetycznym prezentowały zaproszone firmy, takie jak AIZ, Linteli, Power Engineering i Merazet.

Podczas Symposium prezentowano referaty związane z aktualnymi problemami i trendami w dziedzinach takich jak: technika wysokich napięć, diagnostyka urządzeń elektroenergetycznych, kompatybilność elektromagnetyczna, wysokonapięciowe układy

i techniki pomiarowe, nowe materiały stosowane w urządzeniach wysokonapięciowych, zastosowanie systemów komputerowych w projektowaniu i wytwarzaniu urządzeń wysokiego napięcia, odnawialne źródła energii elektrycznej, a także wpływ narażeń środowiskowych na poprawną pracę elementów systemu elektroenergetycznego oraz oddziaływanie urządzeń elektroenergetycznych na środowisko naturalne.

Publikacja artykułów, zgodnie z wieloletnią tradycją Sympozjum IW, odbywa się każdorazowo po sympozjum tak, aby dać autorom możliwość dokładnego opracowania wygłoszonych referatów z uwzględnieniem uwag zgłaszanych w trakcie dyskusji odbywającej się po prezentacjach. Wybrane przez Komitet Naukowy Sympozjum i najwyżej ocenione przez recenzentów referaty zostaną opublikowane w numerze październikowym Przeglądu Elektrotechnicznego.

Dobrze ocenianym zwyczajem Sympozjum „Inżynieria Wysokich Napięć” są specjalne sesje Młodych Doktorantów, podczas których młodzi naukowcy prezentują wyniki swoich badań. Specjalna komisja, w skład, której wchodziłi Członkowie Komitetu Naukowego, podkreśliła wysoki poziom naukowy referatów oraz aktualność poruszanych w nich zagadnień i problemów. Komisja przyznała 4 nagrody oraz wyróżniła 8 prezentacji młodych adeptów nauki. Pierwszą nagrodę zdobył Cyprian Szymczak z Politechniki Poznańskiej za referat na temat projektowania i optymalizacji anten UHF przeznaczonych do monitoringu wyładowań niezupełnych w transformatorach energetycznych wysokiego napięcia. Drugą nagrodę przyznano Marcinowi Stankowi z Politechniki Łódzkiej za referat o badaniu wytrzymałości elektrycznej udarowej estrów elektroizolacyjnych. Dwie trzecie nagrody otrzymali: Filip Polak z Politechniki Poznańskiej i Michał Kozioł z Politechniki Opolskiej. Wyróżnienia uzyskali: Kamil Filik z Politechniki Rzeszowskiej, Sławomir Krzewiński, Tomasz Turba i Michał Kunicki z Politechniki Opolskiej oraz Przemysław Fatyga, Przemysław Gościński, Krzysztof Łowczowski i Jakub Sierchuła z Politechniki Poznańskiej. Wszyscy uczestnicy sesji Młodych Doktorantów otrzymali wartościowe nagrody rzeczowe, których fundatorami było Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej oraz osoby prywatne.

Specjalne podziękowania należą się kierownictwu i personelowi Ośrodka Konferencyjnego Instytutu Matematycznego PAN w Będlewie za perfekcyjną organizację kolejnego już Sympozjum, które na stałe wpisało się w kalendarz spotkań naukowców i pracowników związanych z szeroko pojętą energetyką i elektrotechniką. Komitet Naukowy i Organizacyjny zaprasza za dwa lata na kolejne Sympozjum IW-2018.

Aleksandra Rakowska
Krzysztof Siodła
Instytut Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej



Uczestnicy Sympozjum IW-2016 przed pałacem w Będlewie



Organizatorzy Sympozjum IW-2016, pracownicy i doktoranci Instytutu Elektroenergetyki



Młodzi doktoranci po ceremonii wręczenia nagród i wyróżnień