



Symposium „Inżynieria Wysokich Napięć IW-2018”

W dniach 28-30 maja 2018 roku odbyło się XIV Ogólnopolskie Symposium „Inżynieria Wysokich Napięć IW-2018”, którego organizatorem był Instytut Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej. 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 26-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. Honorowy patronat nad Symposium objęły: Komitet Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk, Komisja Nauk Elektrycznych PAN i Polski Komitet CIGRE (fr. Conseil International des Grands Reseaux Electriques, pol. Polski Komitet Wielkich Sieci Elektrycznych).

Pierwszego dnia Symposium, po dwóch sesjach merytorycznych, w zabytkowych murach pałacu odbyło się uroczyste spotkanie koleżeńskie, które swoją obecnością uświetnił Prorektor Politechniki Poznańskiej, prof. Jan Żurek; Dziekan Wydziału Elektrycznego PP prof. Zbigniew Nadolny; Dyrektor Instytutu Elektroenergetyki PP prof. Józef Lorenc; Przewodniczący Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk oraz Przewodniczący Komisji Nauk Elektrycznych Oddziału Poznańskiego Polskiej Akademii Nauk, prof. Andrzej Demenko, a także Andrzej Kojro, Prezes Zarządu Enea Operator; Marek Szymankiewicz, Wiceprezes Zarządu Enea Operator; Jacek Krawczyk, Dyrektor oraz Piotr Jędrzejczak, Wicedyrektor Polskich Sieci Elektroenergetycznych; Janusz Szuman Dyrektor oraz Mariusz Jędrasiak Wicedyrektor Oddziału Wysokich i Najwyższych Napięć Enea Serwis.

W XIV Symposium IW-2018 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: Białostocka, Łódzka, Opolska, Poznańska, Rzeszowska, Śląska i Wrocławska oraz Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. W Symposium wzięło udział ponad 110 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, Enea Operator, On-site HV Solutions, Power Engineering, Protektel i PSE.

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 wchodził Członkowie Komitetu Naukowego, podkreśliła wysoki poziom naukowy referatów oraz aktualność poruszanych w nich zagadnień i problemów. Komisja przyznała 5 nagród oraz wyróżniła 10 prezentacji młodych adeptów nauki. Pierwszą nagrodę zdobyła Justyna Król z Politechniki Wrocławskiej za referat na temat zagrożeń pochodzących od elektryzacji statycznej tkanin. Przyznano dwie drugie nagrody, z których jedną przyznano Mateuszowi Cybulskiemu z Politechniki Poznańskiej za referat o wykorzystaniu sit molekularnych do suszenia układu izolacyjnego transformatorów energetycznych wysokiego napięcia, natomiast drugą nagrodę przyznano Filipowi Polakowi z Politechniki Poznańskiej za konstrukcję układu anten mikropaskowych UHF przeznaczonych do lokalizacji miejsca występowania wylądowań niepełnych w izolacji transformatorów. Przyznano także dwie trzecie nagrody, które uzyskał Wojciech Szoka z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie za zastosowanie nowych algorytmów do interpretacji wyników badania deformacji uzwojeń transformatorów oraz Cyprian Szymczak z Politechniki Poznańskiej za konstrukcje anten UHF do monitoringu wylądowań niepełnych w transformatorach energetycznych. Wyróżnienia uzyskali: Wojciech Kalus z Politechniki Opolskiej; Paweł Szczupak z Politechniki Rzeszowskiej; Katarzyna Trela z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego; Marcin Stanek z Politechniki Łódzkiej; Aleksandra Schott, Daria Złotecka, Przemysław Fatyga, Kamil Lewandowski, Krzysztof Łowczowski oraz Marcin Raclaw z Politechniki Poznańskiej. Wszyscy uczestnicy sesji Młodych Doktorantów otrzymali wartościowe nagrody rzeczowe, których fundatorami było Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej oraz Polskie Sieci Elektroenergetyczne.

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-2020.

Aleksandra Rakowska
Krzysztof Siodła
Instytut Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej



Uczestnicy Sympozjum IW-2018 przed pałacem w Będlewie



Organizatorzy Sympozjum IW-2018, pracownicy i doktoranci Instytutu Elektroenergetyki



Doktoranci przygotowujący swoje prezentacje