

RELACJA Z XV SYMPOZJUM ODDZIAŁU POZNAŃSKIEGO SEP

W dniach 21 i 22 listopada 2012 roku w Centrum Kongresowym Instytutu Ochrony Roślin w Poznaniu odbyło się XV Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”. Sympozja te – zgodnie ze swoją wieloletnią tradycją – stanowią forum wymiany doświadczeń między specjalistami szeroko pojętej elektryki: elektrotechników, energetyków, elektroników, teletechników, automatyków, informatyków. Bieżąca edycja sympozjum nosiła tytuł: „**Klasyczne i inteligentne sieci oraz instalacje – projektowanie, budowa, eksploatacja**”. Tematyka XV Sympozjum obejmowała następujące zagadnienia:

- projektowanie i eksploatacja sieci rozdzielczych i dystrybucyjnych,
- projektowanie i eksploatacja instalacji w obiektach inteligentnych,
- optymalizacja kosztów zasilania w instalacjach odbiorczych,
- aktualne problemy współpracy instalacji *smart home* i sieci zasilającej.

Organizatorami sympozjum był Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Józefa Węglarza, Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa oraz Wydział Elektryczny Politechniki Poznańskiej. Sympozjum odbywało się pod patronatem medialnym: Wiadomości Elektrotechnicznych, Biuletynu Organizacyjnego i Naukowo-Technicznego SEP – SPEKTRUM, Miesięcznika Stowarzyszenia Elektryków Polskich – *INPE* oraz elektro.info. Sponsorem sympozjum była ENEA Operator Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu.

Celem XV Sympozjum było przedstawienie najnowszych osiągnięć naukowo-technicznych w zakresie rozwiązań systemowych i technologicznych stosowanych w sieciach i instalacjach elektrycznych, zarówno w obiektach tradycyjnych, jak i inteligentnych: mieszkalnych, użyteczności publicznej i przemysłowych. Sympozjum stanowiło forum umożliwiający zdynamizowanie wymiany doświadczeń oraz wdrażania wyników badań naukowych do praktyki projektowej, wykonawczej i eksploatacyjnej w obszarze sieci i instalacji elektrycznych. Zakres tematyczny XV Sympozjum obejmował w sposób kompleksowy i kompetentny problematykę pojawiającą się – wskutek integracji sieci i instalacji technicznych obiektów – w fazach: projektowej i technologicznej, a zwłaszcza w warstwie informatycznej. Efektywne zastosowanie technik informatycznych przynosi zdecydowane efekty ekonomiczne również w obszarze instalacji i sieci elektrycznych. Tym samym tematyka sympozjum wpisuje się w aktualne kierunki działania Stowarzyszenia Elektryków Polskich nakreślone uchwałami zakończonego w ubiegłym roku XXIV Kongresu Techników Polskich. W uchwałach kongresowych za najważniejsze zadania w obszarze bezpieczeństwa energetycznego uznano między innymi racjonalizowanie zużycia energii elektrycznej i cieplnej w procesach wytwarzania, przesyłu i dystrybucji oraz efektywnego jej wykorzystania przez odbiorców końcowych – przemysłowych i komunalnych.

Autorami referatów prezentowanych na XV Sympozjum i w większości wydanych drukiem w postaci oddzielnego zeszytu (ISBN 978-83-932767-4-5) byli pracownicy naukowo-dydaktyczni wyższych uczelni technicznych (Politechniki Poznańskiej, Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, Wyższej Szkoły Kadr Menedżerskich w Koninie) oraz przedstawiciele znaczących producentów, dystrybutorów, a także wykonawców urządzeń dla sieci i instalacji elektrycznych obiektów tradycyjnych oraz inteligentnych. W sympozjum uczestniczyło ponad 150 osób z całej Polski oraz liczna grupa uczniów Zespołów Szkół Elektrycznych z Poznania i terenu Wielkopolski.

Obrady XV Sympozjum odbyły się w pięciu sesjach plenarnych, na których zostały zaprezentowane niżej podane referaty.

Sesja I, której przewodniczył Prezes OPSEP – mgr inż. Kazimierz Pawlicki:

Andrzej Książkiewicz (Politechnika Poznańska) – **Koncepcja sterowania instalacjami w pomieszczeniu biurowym – wykorzystanie systemów KNX i LCN;**

Daniel Szewczuk (WAGO ELWAG, Wrocław) – **Sterowniki WAGO-I/O-SYSTEM w układach sterowania wentylacji i klimatyzacji – optymalizacja rozwiązań w zależności od skali projektu;**

Leszek Radomski (WAGO ELWAG, Wrocław) – **Zintegrowany system sterowania oświetleniem z wykorzystaniem WAGO-I/O-SYSTEM: od prostych łączników po zaawansowane interfejsy komunikacyjne;**

Zbigniew Michalski (LENA LIGHTING, Środa Wlkp.) – **LENA LIGHTING – sterowanie oświetleniem dla uzyskania wymiernych oszczędności.**

Sesja II, której przewodniczył prof. dr hab. inż. Władysław Opydo z Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej Politechniki, a jednocześnie Członek Zarządu OPSEP:

Eugeniusz Sroczan (Politechnika Poznańska) – **Programowanie pracy odbiorników i niekonwencjonalnych źródeł energii w budynku energooszczędnym;**

Magdalena Baranowska, Peter Johnsson (El-Björn AB, Szwecja) – **Innowacyjna technologia e3 sposobem racjonalizacji zużycia energii na placach budowy;**

Bartosz Kaźmierczyk (RITTAL, Warszawa) – **Nowoczesne systemy rozdzielnic niskiego napięcia Ri4Power;**

Julian Wiatr („elektro.info”, Warszawa) – **Zagrożenie pożarowe oraz porażeniowie pochodzące od ograniczników przepięć w instalacjach elektrycznych;**

Łukasz Gorgolewski (HELIOS, Poznań) – **Instalacje elektryczne w czasie pożaru – przeciwpożarowy wyłącznik prądu.**

Sesja III, której przewodniczył dr inż. Andrzej Grzybowski – Przewodniczący Sekcji Energetyki OPSEP:

Kamil Tomaszewski (ABB, Aleksandrów Łódzki) – **Poprawa jakości energii elektrycznej dla lepszej wydajności i niezawodności – filtry aktywne;**

Włodzimierz Bieliński (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Bydgoszcz) – **Ocena możliwości technicznych prowadzenia rejestracji zużycia energii elektrycznej przez odbiorców o charakterze bytowym;**

Elżbieta Niewiedział, Ryszard Niewiedział (WSKM, Konin) – **Taryfy za dostawę energii elektrycznej z punktu widzenia odbiorcy;**

Tomasz Włodarczyk (BAKS – Kazimierz Sielski, Karczew) – **Profesjonalne systemy nośne do kabli i przewodów Firmy BAKS (referat prezentował Tomasz Redzik);**

Dariusz Kampioni (AROT POLSKA, Leszno) – **Rury osłonowe do kabli elektroenergetycznych – charakterystyka, zagadnienia praktyczne.**

Sesja IV, której przewodniczyła prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska – Zastępca Dyrektora Instytutu Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej:

Radosław Szczerbowski (Politechnika Poznańska) – **Źródła generacji rozproszonej oraz sieci Smart Grid w budownictwie przemysłowym niskoenergetycznym;**

Damian Głuchy, Tomasz Jarmuda, Dariusz Kurz, Konrad Skowronek, Grzegorz Trzmiel, Dorota Typańska (Politechnika Poznańska) – **Perspektywy inteligentnego dołączania nieznanymi źródeł energii;**

Sławomir Cieślík (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Bydgoszcz) – **Przylączenie mikrogeneracji do istniejących instalacji elektroenergetycznych niskiego napięcia w obiektach budowlanych;**

Włodzimierz Bieliński (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Bydgoszcz) – **Charakterystyczne profile obciążenia elektroenergetycznego drobnych odbiorców energii elektrycznej;**

Bogdan Fabiański (Politechnika Poznańska) – **Integracja systemów teleinformatycznych oraz eskalacja zdarzeń krytycznych na przykładzie autorskiej platformy TechLink Bridge.**

Sesja V, której przewodniczył dr inż. Ryszard Niewiedział – Przewodniczący Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych OP SEP:

Krzysztof Wincencik (DEHN Polska, Warszawa) – **Ograniczniki przepięć z wbudowanymi bezpiecznikami – nowa jakość w ochronie instalacji elektrycznych;**

Krzysztof Chmielewski (GAZEX, Warszawa) – **Zasady stosowania stacjonarnych systemów detekcji gazów toksycznych i wybuchowych;**

Kornelia Andrychowicz (Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Niemcy) – **Zabezpieczenie otworów wprowadzających kable do budynków;**

Maciej Schneider (FIRE-COM, Poznań) – **Wykrywanie i gaszenie pożarów dla pomieszczeń stacji transformatorowych;**

Artur Górski (FIRE-COM, Poznań) – **Niezawodność detekcji pożaru w środowiskach ze zjawiskami zwodniczymi.**

Sesjom plenarnym towarzyszyły krótkie komunikaty przedstawicieli firm uczestniczących w XV Sympozjum, a mianowicie: Schneider Electric Energy Poland – Świebodzice, ELMONTER Oświetlenie – Zagórów, NOARK Electric – Poznań, OBO BETTERMANN POLSKA – Warszawa. Podsumowania sesji plenarnych i oficjalnego zamknięcia XV Sympozjum OP SEP dokonał Prezes Oddziału – mgr inż. Kazimierz Pawlicki. W swym krótkim wystąpieniu zaprosił m.in. uczestników sympozjum na przyszłoroczne imprezy naukowo-techniczne organizowane przez Oddział Poznański SEP, a mianowicie na konferencje podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER w Poznaniu (14–16 maja 2013 r.) oraz tradycyjne – już XVI – Sympozjum OP SEP z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” w listopadzie 2013 roku.

Sesje warsztatowe, zorganizowane po sesjach plenarnych, prowadzone były przez specjalistów z poszczególnych firm uczestniczących w XV Sympozjum i ukierunkowane były tematycznie na następujące zagadnienia:

Innowacyjna technologia e3 sposobem racjonalizacji zużycia energii na placach budowy – El-Björn, Szwecja;

Komputerowe wspomaganie projektowania instalacji elektrycznych „XL-Pro3 Calcul” oraz „XL-Pro3” – LEGRAND POLSKA, Ząbkowice Śl.;

Tworzenie i uruchamianie aplikacji sterujących w sterowniku WAGO – WAGO ELWAG, Wrocław;

Praktyczny pokaz budowy i działania systemu sterowania oświetleniem – LENA LIGHTING, Środa Wlkp.

Podczas XV Sympozjum czynny był punkt konsultacyjny obsługiwany przez przedstawicieli Ośrodka Rzeczoznawstwa OP SEP i wykładowców Ośrodka Szkoleniowego OP SEP oraz ciesząca się dużym zainteresowaniem wystawa, na której następujące firmy prezentowały swoją ofertę handlową: ABB – Biuro Regionalne w Poznaniu, BAKS – Kazimierz Sielski – Karczew, DEHN Polska – Warszawa, El-Björn AB – Szwecja, ELMONTER Oświetlenie – Zagórów, GAZEX – Warszawa, HAUFF-TECHNIK GmbH & Co.KG – Herbrechtingen (Niemcy), JEAN MUELLER POLSKA – Warszawa, LEGRAND Polska – Ząbkowice Śląskie, LENA LIGHTING – Środa Wlkp., NOARK Electric – Poznań, OBO BETTERMANN POLSKA – Warszawa, RITTAL – Warszawa, WAGO ELWAG – Wrocław, ZPUE HOLDING – Włoszczowa.

W godzinach wieczornych pierwszego dnia sympozjum odbyło się spotkanie dyskusyjne połączone z kolacją koleżeńską.

XV Sympozjum OP SEP zakończyło się w drugim dniu wydaniem zaświadczeń Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich i Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o uczestnictwie w sympozjum.

*Ryszard Niewiedział
Wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP*