

## XVIII Ogólnopolska Konferencja „Zabezpieczenia przekąźnikowe w energetyce”

Komitet Automatyki Elektroenergetycznej (KAE) Stowarzyszenia Elektryków Polskich przy współudziale Zakładu Produkcyjnego Aparatury Elektrycznej z Siemianowic Śląskich zorganizował w dniach 14–16 października 2015 r. kolejną konferencję poświęconą problematyce zabezpieczeń i automatyki w sieciach elektroenergetycznych. W bieżącym roku przypada jubileusz 20-lecia działalności firmy na rynku krajowym. Uczestnicy spotkali się w Hotelu Park Hotel Diament w Zabrze. W konferencji wzięło udział ponad 210 osób reprezentujących służby zabezpieczeniowe: operatora sieci przesyłowej, dystrybucji i elektrowni, energetykę przemysłową, ośrodki badawcze i akademickie.



Prof. Eugeniusz Rosołowski otwiera obrady konferencji

Uczestników konferencji powitał przewodniczący KAE SEP – prof. Eugeniusz Rosołowski, który w *Słowie wstępnym* zamieszczonym w materiałach konferencyjnych stwierdził: (...) *Można wyróżnić dwa główne cele (...) konferencji – upowszechnianie wiedzy i wymiana doświadczeń związanych z nowymi technologiami i procedurami stosowanymi w automatyce elektroenergetycznej oraz integrację szerokiego grona inżynierów pracujących w różnych organizacjach związanych z energetyką (...). Tematyka konferencji koncentruje się wokół zagadnień związanych z automatyką sieci przesyłowych i współpracujących z nią elementów systemu elektroenergetycznego: zabezpieczeniami linii blokowych, nowymi zabezpieczeniami odcinkowymi linii WN (...), standardem IEC 61850, (...) zabezpieczeniami szyn zbiorczych (...), automatyką SCO (...).*

Obrady konferencji prowadził prof. Eugeniusz Rosołowski. W pierwszym dniu uczestnicy wysłuchali następujących wystąpień:

- „Rozwój Spółki ZPrAE wobec rosnących potrzeb energetyki” (mgr inż. Jacek Mańczak – prezes zarządu ZPrAE),
- „Zastosowanie ekstrapolacji nieliniowej w systemie pomiaru i lokalizacji doziemienia” (dr inż. Adam Opara, ZPrAE),
- „Nowe zastosowania pomiarów synchronicznych napięcia i prądu” (mgr inż. Adam Babś, Instytut Energetyki Oddział Gdańsk),
- „Zabezpieczenia linii łączącej blok elektroenergetyczny z rozdzielnią sieci przesyłowej” (mgr inż. Marcin Lizer, dr inż. Sylwia Wróblewska, Instytut Energetyki),

- „Zabezpieczenia odcinkowe w liniach WN z wykorzystaniem sensorów prądowych oraz przetworników analogowo-cyfrowych” (mgr inż. Marek Witkowski – RWE Stoen Operator, mgr inż. Krzysztof Stec – PSE SA),

- „Nowa architektura zabezpieczenia odległościowego w świetle obecnych wymagań systemu elektroenergetycznego” (dr inż. Cezary Dzienis, mgr inż. Robert Nowotnik – Siemens AG),

- „Niektóre problemy współpracy mikrosieci z siecią nadrzędną” (mgr inż. Adam Klimpel, Apator Elkemtech SA),

- Komunikat techniczny – „Nowe rozwiązania TTC MARCONI dla systemów telezabezpieczeń i telemechaniki stacji elektroenergetycznych” (Stefan Kosovan, TTC MARCONI Republika Czeska),

- Komunikat techniczny – „Sterownik automatyki i zabezpieczeń e<sup>2</sup>TANGO – nowe rozwiązania funkcyjne” (Mariusz Radziszewski, Elektrometal Energetyka).

W przerwie obrad tej sesji odbyła się miła uroczystość wręczenia członkom prezydium KAE SEP wyróżnień przyznanych przez Zarząd Główny Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Medale pamiątkowe wręczył wiceprezes SEP Krzysztof Woliński następującym osobom: Medal im. prof. Mieczysława Pożaryskiego otrzymali – Adam Babś (Gdańsk), Jan Osik (Warszawa), Anna Seliga (Warszawa), Medal im. prof. Stanisława Fryzego – Ryszard Migdalski (Bielsko-Biała).

Po zakończeniu obrad delegacja uczestników konferencji w towarzystwie córki prof. Wilibalda Winklera złożyła kwiaty i zapaliła znicze na Jego grobie, który znajduje się na cmentarzu w Zabrze.

Pierwszy dzień obrad uczestnicy zakończyli wizytą na terenach Muzeum PRL, biorąc aktywny udział w licznych atrakcjach nie tylko kulinarnych z tamtej epoki. Drugi dzień konferencji uczestnicy rozpoczęli od zwiedzania historycznych dzielnic Katowic – Nikiszowca i Giszowca z przewodnikiem.

Podczas obrad w tym dniu słuchacze zapoznali się z następującymi wystąpieniami:

- „Zabezpieczenia szyn zbiorczych jako podstawowy element automatyki zabezpieczeniowej na stacji elektroenergetycznej” (mgr inż. Krzysztof Burek, Schneider Electric Energy Poland),



Referat wygłasza mgr inż. Jacek Mańczak

- „Testowanie cyfrowych zabezpieczeń szyn – przyszłość i obecne wyzwania” (mgr inż. Bogdan Gajdemski, Siemens),
- „Autonomiczne zabezpieczenie transformatora AZT-9” (mgr inż. Piotr Suszek, ZPrAE),
- „Badanie nowego rozwiązania zabezpieczenia ziemnozwarciowego obejmującego 100% uzwojeń stojana generatora” (mgr inż. Michał Krzęcio – ZAZ-En, dr inż. Zygmunt Kuran – Instytut Energetyki),
- „Problemy i wymagania stawiane systemom rejestracji zakłóceń w świetle rozwoju technologii Smart-Grid” (mgr inż. Krzysztof Jakubczyk, ZPrAE),
- Komunikat techniczny – „Bezpieczniki topikowe firmy SIBA w energetyce i automatyce” (Mariusz Madurski, SIBA Polska),
- Komunikat techniczny – „Wpływ pojemności doziemnych na system lokalizacji doziemień w rozległych sieciach IT prądu stałego” (Maciej Sałasinski, PRO-MAC),
- „Kierunki rozwoju w elektroenergetycznej automatyce zabezpieczeniowej” (mgr inż. Krzysztof Burek, Schneider Electric Energy Poland),
- „Przyczyny błędnego działania automatyki SCO. Badania układów automatyki” (dr inż. Zygmunt Kuran, mgr inż. Sławomir Skrodzki – Instytut Energetyki),
- „Falowa lokalizacja miejsca zwarcia – nowe możliwości w precyzyjnym wskazaniu miejsca zwarcia” (dr inż. Andrzej Juszczyk, Alstom Grid, SAS Wałbrzych),
- Komunikat techniczny – „Unikalne funkcje zabezpieczeniowe w systemie CZIP®-PRO” (dr inż. Witold Hoppel, Relpol SA Zakład POLON),
- Komunikat techniczny – „Najnowsze aplikacje sterownika MegaMUZ-smart dla energetyki” (Maciej Leonhard, JM-TRONIK).

Dyskusje techniczne na temat przedstawionych problemów były długie i toczyły się w kularach. Kończyły się zazwyczaj się podczas wieczornych spotkań koleżeńskich. Dzień zakończono wizytą w Teatrze Muzycznym w Gliwicach.

Zamknięcie obrad konferencji nastąpiło w trzecim dniu obrad. Podsumowania dokonał przewodniczący KAE SEP prof. Eugeniusz Rosołowski, który podkreślił celowość organizacji tematycznych konferencji. Liczba uczestników oraz prezentowanych referatów świadczą o konieczności organizowania tego typu spotkań.



Wyróżnieni przez ZG SEP, od lewej: wiceprezes SEP Krzysztof Woliński, Jan Osik, Anna Seliga, Ryszard Migdałski i Eugeniusz Rosołowski



Przy grobie prof. Wilibalda Winklera

Przewodniczący podziękował także uczestnikom za udział w obradach, autorom referatów za wkład pracy związany z ich przygotowaniem i prezentacją oraz komitetowi organizacyjnemu – Annie Selidze, Sylwii Wróblewskiej – za wzorową organizację obrad seminarium, pięknie wydane materiały seminaryjne oraz sprawną logistykę.

Specjalne podziękowania organizatorzy konferencji kierują na ręce dyrektora naczelnego Jacka Mańczaka z Zakładu Produkcyjnego Aparatury Elektrycznej w Siemianowicach Śląskich za pomoc w organizacji konferencji i przygotowaniu materiałów dla uczestników spotkania.

Obradom konferencji towarzyszyły stoiska wystawiennicze następujących firm: ALSTOM Power, Elektrometal Energetyka, Eltek Polska, EnerTest, JM-TRONIK, Phoenix Contact, PRO-MAC, Relpol SA Zakład POLON, Schneider Electric Energy Poland, SIBA, Siemens, WAGO, Weidmüller, ZAZ-En oraz ZPrAE.

*Krzysztof Woliński*

*Komitet Automatyki Elektroenergetycznej SEP*



Uczestnicy konferencji