

XVIII seminarium Komitetu Automatyki Elektroenergetycznej SEP



Rys. 1. Prof. Eugeniusz Rosołowski otwiera obrady seminarium



Rys. 2. Referat wygłasza dr inż. Janusz Karolak

W dniach od 29 do 31 maja 2019 r. w Wilanowie w Hotelu Platinum&Residence oraz w siedzibie PSE w Konstancinie-Jeziornie odbyło się kolejne seminarium poświęcone automatyce elektroenergetycznej w nowoczesnych rozdzielniach wysokiego napięcia. Patronem honorowym obrad była firma Polskie Sieci Elektroenergetyczne z Konstancina-Jeziorny. W spotkaniu uczestniczyło prawie 70 osób, które reprezentowały energetykę zawodową i przemysłową, środowiska akademickie oraz zakłady przemysłowe związane z produkcją aparatury zabezpieczeniowej.

W słowie wstępnym do materiałów konferencyjnych przewodniczący KAE SEP prof. dr hab. inż. Eugeniusz Rosołowski napisał: (...) *Należy odnotować fakt, że zgodnie z intencją*

organizatorów, autorzy zgłoszonych referatów reprezentują chyba wszystkie środowiska skupione w Komitecie Automatyki Elektroenergetycznej. Daje to możliwość szerokiego spojrzenia na problematykę zabezpieczeń od strony eksploatacji poszczególnych urządzeń i systemów automatyki, ich projektowania i wytwarzania, a także z punktu widzenia przygotowania i kształcenia kadry inżynierskiej. Nowe pomysły i ich praktyczne rozwiązania są efektem oswojenia nowoczesnych metod w zakresie przetwarzania sygnałów i teletransmisji, jak również rosnących wymagań, co do niezawodności dostaw energii elektrycznej, kosztów związanych z nowymi inwestycjami oraz bezpieczeństwem pracy całego systemu elektroenergetycznego.



Rys. 3. Uczestnicy w rozdzielni 220 kV Ołtarzew

Uczestników seminarium oraz dyrektora Instytutu Energetyki w Warszawie – dr. hab. inż. Tomasza Gałka, prof. IEN – powitał przewodniczący KAE SEP – prof. Eugeniusz Rosołowski. Podkreślił wagę omawianych problemów dla prawidłowej pracy sieci elektroenergetycznej i życzył zebranych owocnych obrad oraz kreatywnej dyskusji.

Obrady seminarium prowadził prof. Eugeniusz Rosołowski. W pierwszej sesji plenarnej zebranych przedstawiono następujące referaty:

- „Doświadczenia eksploatacyjne innowy Stoen Operator – rozdzielnice GIS WN” (mgr inż. Marek Sywno, mgr inż. Marek Witkowski – innowy Stoen Operator),
- „Charakterystyka obiektu elektroenergetycznego typu GIS – Stacja Ołtarzew” (mgr inż. Zbigniew Belina – PSE),
- „Rozdzielnicza wysokiego napięcia w izolacji SF₆ typu Optima-145 i jej zastosowania” (mgr inż. Stanisław Wapniarski, inż. Krzysztof Bocian – Elektrobudowa),
- „Trendy światowe i zagadnienia eksploatacyjne rozdzielnic typu GIS” (mgr inż. Dawid Prokoczyk – PSE),
- „Automatyki dla rozdzielni GIS – problemy przy projektowaniu szafek LCC, wizje przyszłościowe” (mgr inż. Marcin Sapeta – Energoprojekt Kraków, inż. Dariusz Gruchała – Energoprojekt Poznań),
- „Organizacja rozruchu rozdzielni WN typu GIS” (mgr inż. Eugeniusz Smolarz, inż. Tomasz Broła – ZPBE Energopomiar – Elektryka),
- „Zjawiska łączeniowe w rozdzielniach typu GIS” (dr inż. Janusz Karolak – Instytut Energetyki).

Ożywiona dyskusja techniczna odbyła się po zakończeniu prezentacji referatów i była kontynuowana podczas wieczornego spotkania koleżeńkiego. Drugi dzień obrad uczestnicy rozpoczęli od udziału w wycieczce technicznej, podczas której zapoznali się z budową, konstrukcją oraz rolą rozdzielni 400/220/110 kV Ołtarzew w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym. Informacji udzielili i po obiekcie oprowadzili pracownicy PSE. Rozdzielnie wykonane są w technologii GIS.

Następnie uczestnicy udali się do siedziby PSE w Konstanciniej Jeziorze, gdzie zwiedzili Krajową Dyspozycję Mocy w asyście merytorycznej kierownika Tomasza Barlika, który zapoznał przybyłych z pracą punktu dyspozytorskiego Krajowej Dyspozycji Mocy, aktualną sytuacją w KSE oraz współpracą z systemami krajów sąsiednich.

Sesję plenarną w tym dniu w Auli PSE prowadził prof. Eugeniusz Rosołowski. Uczestnicy wysłuchali następujących prezentacji:

- „Wymagania stawiane nowoczesnym urządzeniom zabezpieczeniowym w dobie rozwiązań opartych na standardzie IEC 61850” (dr inż. Marcin Januszewski, dr inż. Ryszard Kowalik, mgr inż. Karol Kurek, mgr inż. Krzysztof Tomaszek, mgr inż. Paweł Zalewski, mgr inż. Robert Wójtowicz – Politechnika Warszawska),
- „Możliwości realizacji szyny procesowej IEC 61850 w aplikacjach rozdzielni GIS, na przykładzie rozwiązań GE” (dr inż. Andrzej Juszczyk – GE),
- „Cechy i funkcje urządzeń typu Merging Unit” (dr inż. Ryszard Kowalik, dr inż. Marcin Januszewski – Politechnika Warszawska),
- „Wykorzystanie alternatywnych sposobów wymiany danych do realizacji komunikacji GOOSE” (mgr inż. Krzysztof Tomaszek, mgr inż. Paweł Zalewski, mgr inż. Karol Kurek, dr inż. Marcin Januszewski, dr inż. Ryszard Kowalik – Politechnika Warszawska),



Rys. 4. Referat w auli PSE prezentuje dr hab. inż. Ryszard Kowalik

- „Przegląd oferty firmy ZEG-Energetyka dla stacji energetycznych WN” (mgr inż. Tomasz Mrozek, mgr inż. Marek Pyka, mgr inż. Marek Żychowski – ZEG-Energetyka),
- „Wpływ wymagań kodeksów sieci na dobór nastawień zabezpieczeń napięciowych” (dr inż. Piotr Rzepka, dr inż. Mateusz Szablicki, prof. dr hab. Adrian Halinka, mgr inż. Robert Kielak – Politechnika Śląska),
- „Doświadczenia w realizacji układów przejściowych zabezpieczeń szyn zbiorczych i automatyki LRW w czasie modernizacji lub rozbudowy rozdzielni WN i NN” (mgr inż. Tomasz Semla – ZPrAE),
- „Nauczanie nowoczesnych technologii wykorzystywanych w układach automatyki stacji elektroenergetycznych (na przykładzie przedmiotów prowadzonych przez IEN PW)” (dr inż. Ryszard Kowalik – Politechnika Warszawska).

Tak bogato wypełniony dzień informacjami technicznymi zakończyliśmy podczas kolacji w hotelu. Tutaj nadal trwały ożywione dyskusje i wymiana poglądów w podgrupach. Zamknięcie obrad seminarium nastąpiło w trzecim dniu podczas sesji plenarnej. Podsumowanie obrad dokonał przewodniczący KAE SEP prof. Eugeniusz Rosołowski. Podkreślił celowość organizowania tematycznych konferencji. Ożywione dyskusje uczestników świadczą o aktualności prezentowanych zagadnień technicznych. Przewodniczący podziękował uczestnikom za aktywny 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, sprawną logistykę oraz zaprosił wszystkich na konferencję jesienną w Rawie Mazowieckiej.

Szczególne słowa podziękowania prof. Eugeniusz Rosołowski przekazał patronowi seminarium – firmie Polskie Sieci Elektroenergetyczne za możliwość zapoznania się ze stacją 400/220/110 kV Ołtarzew, wizytę w Krajowej Dyspozycji Mocy oraz możliwość przeprowadzenia obrad w auli PSE.

Atrakcją turystyczną seminarium była wycieczka do Pałacu Króla Jana III Sobieskiego w Wilanowie.

Patronat medialny nad seminarium sprawowały *Wiadomości Elektrotechniczne*.

Krzysztof Woliński
– Komitet Automatyki Elektroenergetycznej SEP