

XXIII Ogólnopolska Konferencja „Zabezpieczenia Przekaznikowe w Energetyce”

W dniach od 13 do 16 października 2021 r. w Stryżawie (Beskid Żywiecki) odbyła się kolejna konferencja poświęcona automatyce elektroenergetycznej. Patronem honorowym obrad był Zakład Produkcji Aparatury Elektrycznej (ZPrAE) z Siemianowic Śląskich. Firma ta w roku 2020 obchodziła jubileusz 25-lecia działalności w sektorze energetyki. W spotkaniu uczestniczyło blisko 160 osób, które reprezentowały energetykę zawodową i przemysłową, środowiska akademickie oraz zakłady przemysłowe związane z produkcją aparatury zabezpieczeniowej.



Rys. 1. Prof. Eugeniusz Rosołowski otwiera obrady konferencji

W słowie wstępnym – do materiałów konferencyjnych – przewodniczący KAE SEP prof. Eugeniusz Rosołowski napisał: *Konferencja odbywa się w szczególnych dla naszego środowiska okolicznościach, które są związane z Jubileuszem 100-lecia Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej. Laboratoria i sale wykładowe tego Wydziału opuściła w tym czasie ogromna rzesza znakomicie wykształconych inżynierów elektryków, którzy tworzyli i nadal formują krajową elektroenergetykę, a Kadra Profesorska Wydziału nadaje ton naukowy działalności w zakresie elektrotechniki w kraju i za granicą. Znaczna część studentów i kadry akademickiej Wydziału jest członkami naszego Stowarzyszenia, a w części współpracuje także z KAE. (...) Główne cele przyświecające konferencjom organizowanym przez Komitet są nieodmiennie związane z upowszechnianiem wiedzy i wymianą doświadczeń w zakresie automatyki elektroenergetycznej oraz integracją szerokiego środowiska inżynierów pracujących w różnych organizacjach związanych z energetyką zawodową, przemysłową, a także w ośrodkach projektowych, badawczych i akademickich.*

Uczestników seminarium powitał przewodniczący KAE SEP – prof. Eugeniusz Rosołowski. Podkreślił wagę omawianych problemów dla prawidłowej pracy sieci elektroenergetycznej i życzył zebranym owocnych obrad oraz ożywionej dyskusji. Do prezydium Konferencji zaprosił: Wojciecha Urbańskiego (prodziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej), Jacka Nowickiego (sekretarz generalny SEP), Jacka Mańczaka (prezes zarządu ZPrAE).

Następnie głos zabrała kol. Sylwia Wróblewska, która przedstawiła sylwetkę zmarłej Daniela Demjaniuk – redaktorki wszystkich wydanych materiałów konferencyjnych. Uczestnicy minutą ciszy uczcili jej pamięć. Obrady konferencji rozpoczęły się od miłej uroczystości. Wymienieni członkowie KAE SEP za wkład pracy przy or-



Rys. 2. Kol. Sylwia Wróblewska przedstawia sylwetkę zmarłej Daniela Demjaniuk

ganizacji konferencji zostali wyróżnieni przez Zarząd Główny SEP: Anna Seliga – Medalem im. inż. Kazimierza Szpotańskiego, Henryka Ostrowska – Medalem im. inż. Michała Doliwo-Dobrowolskiego, Stanisław Wypych – Medalem im. prof. Mieczysława Pożaryskiego, Ryszard Kowalik – Medalem im. prof. Janusza Groszkowskiego (odbierze w innym terminie). Wręczenia medali dokonali: wiceprezes SEP Krzysztof Woliński i sekretarz generalny SEP Jacek Nowicki.

Z okazji pierwszych 25 lat istnienia Spółki ZPrAE, przewodniczący KAE SEP – prof. Eugeniusz Rosołowski przekazał na ręce prezesa zarządu – Jacka Mańczaka okolicznościowy list gratulacyjny. Jacek Mańczak, dziękując za życzenia, w kilku słowach przypomniał drogę rozwoju firmy, jej wkład w rozwój elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym oraz życzył owocnych obrad i miłych wrażeń turystycznych z pobytu w Beskidzie Żywieckim.

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

- „Losy żaków, losy ich mentorów w 100-lecie Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej” – doc. dr inż. Wojciech Urbański (Politechnika Warszawska Wydział Elektryczny). W nawiązaniu do tego referatu kol. Sylwia Wróblewska przypomniała sylwetkę i dorobek naukowy prof. Józefa Żydanowicza.
- „Pięć kluczowych grup technologii energo-



Rys. 3. Wystąpienie prezesa Jacka Mańczaka



Rys. 4. Referat prezentuje doc. dr inż. Wojciech Urbański



Rys. 5. Wyróżnieni przez Zarząd Główny SEP w towarzystwie sekretarza generalnego SEP Jacka Nowickiego i wiceprezesa SEP Krzysztofa Wolińskiego – Komitet Automatyki Elektroenergetycznej SEP (od lewej: Anna Seliga, Henryka Ostrowska, Stanisław Wypych)



Rys. 6. Uczestnicy konferencji

tycznych w perspektywie 2050” – dr inż. Jacek Nowicki (SEP). Na wstępie referatu przypomniał sylwetkę tragicznie zmarłego kol. Roberta Nowotnika – członka KAE SEP, pracownika Siemens.

- „Zoptymalizowana standardowa dokumentacja projektowa obwodów wtórnych” – mgr inż. Mariusz Eckert, mgr inż. Łukasz Targoński (Polskie Sieci Elektroenergetyczne).
- „Co to jest projekt obwodów wtórnych stacji, gdzie zaczyna się, a gdzie kończy wykonanie szaf oraz co obejmuje uruchomienie ich na obiekcie” – mgr inż. Marcin Flakus, mgr inż. Marek Rutka, mgr inż. Tomasz Semla (ZPrAE).

Dyskusje techniczne odbywały się po wygłoszeniu każdego z referatów. Były bardzo żywiłowe i kontynuowane podczas wieczornego spotkania koleżeńkiego. Atrakcją tego wieczoru był występ zespołu Talk About z solistką Weroniką Skalską.

Sesję plenarną w drugim dniu obrad prowadził prof. Eugeniusz Rosołowski. Uczestnicy wysłuchali następujących prezentacji:

- „Transformacja obwodów wtórnych konwencjonalnej stacji elektroenergetycznej na postać cyfrową, zgodna z normą IEC 61850 – wnioski na bazie doświadczeń przy opracowaniu jednostki scalającej TMU-II produkcji ZPrAE” – mgr inż. Sergiusz Trzcionka, mgr inż. Marcin Flakus, mgr inż. Paweł Skoczyłkoda (ZPrAE).
- „Wymagania normy IEC 61869 dla cewek Rogowskiego stosowanych w zabezpieczeniach elektroenergetycznych” – dr hab. inż. Marcin Habrych, mgr inż. Karol Świerczyński, dr inż. Bartosz Brusilowicz (Politechnika Wrocławska).
- „Flora i fauna - obserwowany wpływ na poprawność działania stacyjnych urządzeń automatyki” – mgr inż. Tomasz Semla, mgr inż. Marek Rutka (ZPrAE).



Rys. 7. Referat prezentuje dr inż. Jacek Nowicki

- „Wpływ rosnącej liczby generacji rozproszonej na pracę sieci SN” – mgr inż. Karol Świerczyński, dr inż. Bartosz Brusilowicz, dr hab. inż. Marcin Habrych (Politechnika Wrocławska).

- „Sterowanie i monitorowanie farm fotowoltaicznych przy zastosowaniu aplikacji Siemens SICAM Photovoltaic Power Plant Controller oraz Photovoltaic Power Plant Monitoring” – inż. Joanna Kamińska, dr inż. Marcin Lizer (Siemens).
- „Nowe oraz niedoceniane funkcje automatyki zabezpieczeniowej w reklozerach KTR 27 (Tec25_A11)” – mgr inż. Janusz Byrczek (Tavrida Electric Polska).
- „Testy rozproszonego systemu FDIR w sieciach SN” – dr inż. Tomasz Bednarczyk, mgr inż. Mirosław Branczewski (OMICRON Energy Solutions Polska).
- „Zdalny nadzór i monitoring nad urządzeniami IED, jako środek zwiększający niezawodność działania i bezpieczeństwo cybernetyczne” – mgr inż. Cezary Bryczek (GE Grid GmbH).
- „Zabezpieczenia od pracy asynchronicznej generatorów” – dr hab. inż. Adam Smolarczyk (Politechnika Warszawska).
- „Monitorowanie stanu wyłączników przez sterownik połowy” – dr inż. Waldemar Chmielak (Elektrometal Energetyka), dr inż. Tadeusz Daszczyński (Politechnika Warszawska),
- „Dlaczego podejście systemowe ułatwia testowanie układów ZSZ i LRW” – mgr inż. Bogdan Gajdemski (OMICRON Energy Solutions Polska).
- „Jak uprościć testowanie systemów automatyki i sterowania opartych na standardzie IEC 61850” – mgr inż. Mirosław Branczewski (OMICRON Energy Solutions Polska).
- „Nowości w ofercie Schneider Electric w zakresie automatyki EAZ & seria Easergy MiCOM Px30” – mgr inż. Krzysztof Burek, mgr inż. Wojciech Bim (Schneider Electric Energy Poland).
- „Wykorzystanie charakterystyk w dziedzinie częstotliwości do oceny nastaw regulatorów napięcia generatorów synchronicznych na podstawie bloku nr 14 Elektrowni Bełchatów” – mgr inż. Mariusz Mazur (Instytut Energetyki Instytut Badawczy Oddział Gdańsk).

Ożywione dyskusje i wymiana poglądów zakończyły się podczas kolacji w Karczmie Regionalnej. Nastroj góralskiego folkloru zapewniła wspaniała Kapela spod Babiej Góry. Zamknięcie obrad seminarium nastąpiło podczas trzeciej sesji planarnej. Podsumowania 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 przez Instytut Energetyki w Warszawie oraz sprawną logistykę. Szczególne słowa podziękowania prof. Eugeniusz Rosołowski przekazał współorganizatorowi naszej konferencji – pracownikom firmy ZPrAE – Jackowi Mańczakowi i Dariuszowi Felisiakowi. Atrakcją turystyczną konferencji była możliwość podziwiania Gór Beskidu Żywieckiego z Wieży Widokowej przy hotelu. Konferencji towarzyszyły stoiska następujących firm: Elektrometal Energetyka, GE Power, Phoenix Contact, Schneider Electric Energy Poland, Omicron, KARED, Weidmüller, ZEG-Energetyka, Wieland, ZPrEA. Patronat medialny nad seminarium sprawowały *Wiadomości Elektrotechniczne*.

Krzysztof Woliński
- Komitet Automatyki Elektroenergetycznej SEP



Rys. 8. Logo konferencji