

## Seminarium

### **Automatyka w Elektrowniach Wodnych**

Międzybrodzie Żywieckie 2012.

Komitet Automatyki Elektroenergetycznej SEP zorganizował po raz dwunasty seminarium tematyczne poświęcone współpracy elektrowni wodnych z systemem elektroenergetycznym oraz pracy automatyki elektroenergetycznej zainstalowanej w małych elektrowniach wodnych. Patronat honorowy sprawowała PGE Energia Odnawialna SA. Seminarium odbyło się w dniach od 23 do 25 maja 2012 roku w Międzybrodziu Żywieckim w Ośrodku Szkoleniowo - Wypoczynkowym „Trójka” El. Jaworzno III . Ośrodek położony jest na zboczu góry Żar, na szczycie której znajduje się górny zbiornik elektrowni szczytowo-pompowej Porąbka Żar.

W uroczystości otwarcia seminarium, które prowadził profesor Eugeniusz Rosołowski, uczestniczył prezes PGE Energetyka Odnawialna SA Pan Bogdan Plich oraz dyrekcja Elektrowni Porąbka Żar w osobach Pana Franciszka Lisowskiego i Jerzego Szatkowskiego.

Uczestnicy seminarium wysłuchali następujących referatów:

- „Możliwości regulacji rozptyłów mocy z wykorzystaniem hydrogeneratorów” – prof. dr hab. inż. Jerzy Przybysz, mgr inż. Marek Szydłowski (Instytut Energetyki Warszawa);
- „Modernizacja elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej hydrozespołów w Elektrowni Szczytowo-Pompowej Żarnowiec” – dr inż. Maciej Łosiński (PGE Energia Odnawialna Oddział EW Żarnowiec);
- „Bezpieczeństwo systemów przemysłowych i technologicznych” – mgr inż. Adam Lisowski;
- „Migracja systemu sterowania WDPF do systemu OVATION w Elektrowni Szczytowo-Pompowej Żarnowiec” – mgr inż. Janusz Łobacz (PGE Energia Odnawialna Oddział EW Żarnowiec);
- „Przykłady modernizacji układów EAZ w elektrowniach wodnych” – Adam Talaga (Energotest Sp. z o.o.);
- „Modernizacja wyprowadzenia mocy i układów zabezpieczeń elektrycznych hydrozespołów w EW Żydowo” – mgr inż. Marek Żyżniewski, mgr inż. Rafał Wasiak (Energoprojekt Warszawa SA);
- „Modernizacja systemu sterowania i zabezpieczeń małych wodnych elektrowni” – mgr inż. Józef Czerny (Microstep-Energy s.r.o. Bratysława), dr inż. Jaroslav Pospisil (Protection & Consulting s.r.o. Brno);
- „Automatyzacja elektrowni wodnych na przykładzie projektów opracowanych i wdrożonych przez J.T.C SA” – mgr inż. Robert Gondek;
- „Metody startu generatorów odwracalnych dużej mocy do pracy pompowej” – mgr inż. Mariusz Mazur (Instytut Energetyki Oddział Gdańsk);
- „Zabezpieczenia elektroenergetyczne bloku w początkowym okresie odbudowy systemu po blekauce” – prof. dr hab. inż. Zbigniew Lubośny (Politechnika Gdańska), dr inż. Sylwia Wróblewska, mgr inż. Hanna Dytry (instytut Energetyki Warszawa);

- „Przekazywanie sygnałów dwustanowych w obwodach EAZ” – dr inż. Zygmunt Kuran (Instytut Energetyki Warszawa);
- „Urządzenia i systemy do automatycznego nadzoru stanu izolacji sieci i odbiorników niskiego napięcia” – mgr inż. Jarosław Mielczarek (Biuro Techniczno-Handlowe PROMAC).

Praktycznie wszystkie referaty wywoływały ożywioną dyskusję oraz wymianę poglądów. Szczególnie ważnym elementem seminarium była możliwość zwiedzania Elektrowni Porąbka Żar. W ramach dyskusji była możliwość spotkania i wymiany poglądów ze specjalistami elektrowni. Ta część spotkania znacznie się przedłużyła, co wynikało z ożywionej dyskusji. W ostatnim dniu seminarium mieliśmy możliwość zwiedzania odnowionego Muzeum Ziemi Żywieckiej, które znalazło siedzibę w odnowionym pałacu. Była także możliwość zwiedzenia pięknego parku z bardzo starym drzewostanem.

Andrzej Dobroczek