

SEMINARIUM „CYFROWE STACJE ELEKTROENERGETYCZNE”

W Sali Prezydialnej OZW SEP w Domu Technika w Katowicach zostało zorganizowane seminarium pod tytułem „Cyfrowe stacje elektroenergetyczne”. W seminarium uczestniczyli przedstawiciele PSE S.A., Politechniki Warszawskiej, Energoprojektu Kraków S.A. i Energoprojektu Poznań S.A., Koła SEP nr 229 z Oddziału Warszawskiego, a także firmy Computers and Control Sp. z o.o. Seminarium prowadził kolega Krzysztof Borkiewicz.

Zasadniczą częścią seminarium była prezentacja Prezesa Zarządu firmy C&C pana Bogdana Węglowskiego zatytułowana „Wprowadzenie do cyfrowych stacji elektroenergetycznych”. Prezentacja zawierała nie tylko informacje o cyfrowej automatyce zabezpieczeniowej tworzonej, konstruowanej i produkowanej przez firmę Computers & Control z zastosowaniem normy europejskiej IEC 61850, a zaimplementowanej w zabezpieczeniach serii UTX-3, ale także przedstawiała przegląd możliwych i preferowanych rozwiązań do zastosowania w procesie cyfryzacji stacji elektroenergetycznych. Standard IEC 61850 pt.: „Sieci komunikacyjne i systemy w stacjach” narzucił instalację sieci komputerowej typu Ethernet przeznaczonej do wymiany informacji pomiędzy urządzeniami automatyki zabezpieczeniowej (IED`s). Proponowane przez prelegenta zastosowanie w obwodach wtórnych podwójnej szyny procesowej i szyny stacyjnej, jako magistrali teleinformatycznych wraz z przełącznikami (mutiswitch`ami) pozwalającymi na równoległe przesyłanie dwóch kopii informacji jednocześnie wydaje się optymalnym rozwiązaniem dla cyfrowej stacji elektro-energetycznej. Przedstawiona z dużą ekspresją i osobistym zaangażowaniem ta bardzo ciekawa i bogata w szczegóły techniczne prezentacja, zainicjowała wyjątkowo ożywioną dyskusję wszystkich uczestników seminarium.

W dyskusji poruszono szereg wątków i problemów, które wymagają dalszych głębszych przemyśleń. Problem cyfryzacji stacji elektroenergetycznych wymaga ujęcia całościowego, z uwzględnieniem procesu projektowania, diagnozowania, nadzoru i testowania, monitorowania ruchu w sieci teleinformatycznej, nowych metod badania i eksploatacji EAZ w cyfrowych stacjach elektroenergetycznych, a nawet konieczności szkolenia kadr inżynierów posiadających nie tylko wiedzę z techniki zabezpieczeń, ale także z zakresu administrowania sieci teletechnicznych.

Wszyscy uczestnicy seminarium zgodzili się ze stwierdzeniem, że nie jest możliwe zatrzymanie światowego trendu do ewaluowania tradycyjnych stacji elektroenergetycznych w kierunku cyfrowych stacji elektroenergetycznych, dlatego podkreślono wagę i znaczenie tego typu spotkań specjalistów z zakresu EAZ dla wytyczenia optymalnej ścieżki dojścia do w pełni cyfrowych stacji elektroenergetycznych.

Poniżej kilka zdjęć z seminarium.

*Rel. Krzysztof Borkiewicz
Dyrektor Ośrodka Rzeczoznawstwa OZW SEP.*



