

SEMINARIUM „CYFROWE STACJE ELEKTROENERGETYCZNE”

W dniu 26 lutego b.r. w sali prezydyjnej, w Domu Technika w Katowicach odbyło się drugie w tym roku seminarium zorganizowane w ramach cyklu Otwartego Forum Techniki w Energetyce. Tematem były „Cyfrowe stacje elektroenergetyczne”. Seminarium skierowane było przede wszystkim do kadry kierowniczej służb zabezpieczeń i biur projektowych. Uczestniczyli w nim przedstawiciele PSE S.A., TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Kraków, Tarnów, Częstochowa i Będzin, firmy Omicron Solution Polska Sp. z o.o., firmy DMP System Sp. z o.o. i firmy Computers and Control Sp. z o.o. Seminarium prowadził kolega Krzysztof Borkiewicz, a prezydentem był Prezes Zarządu firmy C&C Pan Bogdan Węglowski. Przedstawił on własną, autorską koncepcję cyfrowej automatyki zabezpieczeniowej w oparciu o międzynarodowy standard IEC 61850 zaimplementowany w zabezpieczeniach serii UTX firmy Computers & Control. Cyfrowej stacji, w której sieci komputerowe typu Ethernet przeznaczone są do wymiany informacji pomiędzy urządzeniami automatyki zabezpieczeniowej, a zwiększenie niezawodności zapewniają rozwiązania sieci redundantnych, tzn. takich gdzie drogi transmisji są powielone. Prelegent wskazał na możliwości zastosowania sieci równoległych PRP (*Parallel Redundancy Protocol*) i sieci o architekturze ring HSR (*High-availability Seamless Redundancy*). Zwrócił też uwagę na inne interesujące korelacje i szczegóły techniczne komunikacji z udziałem MMS-ów (*Manufacturing Message Specification*), GOOSE-ów (*Generic Object Oriented Substation Event*), SMV/SV (*Sampled Measured Values*). Przedstawiona koncepcja cyfrowej automatyki zabezpieczeniowej bazuje na rozproszeniu funkcji IDE's (ang. *Intelligent Electronic Devices*) oraz zastosowaniu lokalnych szyn procesowych i centralnej szyny stacyjnej, jako teleinformatycznych magistral danych cyfrowych.

Bardzo starannie przygotowana prezentacja oraz ogromna wiedza teoretyczna i bogate doświadczenie praktyczne prelegenta zrobiły wrażenie na uczestnikach seminarium. Ciekawa i bogata w szczegóły techniczne prezentacja została przekazana z dużą ekspresją i osobistym zaangażowaniem. Dzięki temu specjalistyczne i stosunkowo skomplikowane zagadnienia cyfryzacji stacji elektroenergetycznych stały się prostsze i bardziej zrozumiałe. Prezentacja pobudziła uczestników do licznych pytań i ożywionej dyskusji wszystkich uczestników seminarium, zarówno zwolenników jak i przeciwników cyfryzacji stacji elektroenergetycznych. Zakładany czas trwania seminarium został w pełni wykorzystany.

Rel. Krzysztof Borkiewicz
Dyrektor Ośrodka Rzeczoznawstwa OZW SEP

