

Sieci przemysłowe PROFINET/PROFIBUS

Prezentacja Organizacji PROFIBUS PNO Polska dokonana przez wiceprezesa dr. Piotra Ostrowskiego otworzyła III Konferencję Organizacji PROFIBUS PNO Polska „Sieci przemysłowe PROFINET/PROFIBUS”, która odbyła się 7–8 grudnia ub.r. w Łądku Zdroju. Następnie Organizację PROFIBUS International oraz najnowsze trendy panujące w tej dziedzinie na świecie przedstawił prezes PROFIBUS PNO Polska Dariusz Germanek.

Istniejąca od 10 lat sieć PROFIBUS stała się liderem w technologii systemów rozproszonych. Pomimo tak znaczącego sukcesu sieć PROFIBUS ciągle jest rozwijana i unowocześniana. Początkowo skupiono się tylko na technice komunikacji. Obecnie jednak duży nacisk kładzie się na pełną integrację systemu oraz w szczególności na rozwój profili aplikacyjnych. Sprawia to, że sieć PROFIBUS połączyła automatykę przemysłową i procesową. Ponadto w oparciu o dotychczasowe doświadczenia sieć ta została rozszerzona i zaadaptowana do świata komunikacji Ethernet, tworząc standard PROFInet. Zastosowanie zaś otwartych standardów zapewnia pewną i długotrwałą kompatybilność oraz zabezpieczenie istniejących inwestycji. Jest to nadrzędnym celem Organizacji Użytkowników Sieci PROFIBUS – PNO (*Profibus Nutzer Organization*), a ciągły rozwój technologii PROFIBUS zapewni członkom Stowarzyszenia PROFIBUS PNO Polska długotrwałą perspektywę rozwoju.

Organizacja PNO w Polsce przyjęła prawną formę stowarzyszenia z siedzibą w Gliwicach. PROFIBUS PNO Polska zajmuje się rozwojem i standaryzacją sieci przemysłowych w automatyce. Pomaga użytkownikom i producentom urządzeń pracujących w sieci PROFIBUS wykorzystywać najnowsze i najlepsze rozwiązania i technologie. Swym członkom zapewnia stały dostęp do wiedzy i informacji technicznych. Cykliczne spotkania zaś umożliwiają wymianę tych informacji oraz doświadczeń, a także upowszechnianie wiedzy na temat firm i instytucji zainteresowanych rozwojem systemów PROFIBUS.

Sieć PROFIBUS posiada na całym świecie ponad 15 mln węzłów (rozumianych jako zainstalowane punkty sieciowe). Sza-



kuje się, że w kolejnych czterech latach liczba ta przekroczy 20 mln, co powoduje, że jest to najczęściej stosowana sieć na świecie.

W sieci PROFINET zainstalowano dotychczas około 160 tys. węzłów. Jednak dynamiczny rozwój i zainteresowanie siecią PROFINET powoduje, że stale powiększa się liczba firm, które zaczęły implementować protokół PROFINET w swoich urządzeniach – głównie dotyczy to modułów wejść/wyjść, napędów, paneli i kart do PC oraz różnego rodzaju konwerterów, np. na sieć PROFIBUS, ASI. Szacuje się, że w ciągu kolejnych pięciu lat liczba produktów w obu sieciach będzie podobna.

W uroczych wnętrzach Zamku na Skale w Łądku Zdroju spotkało się w ub.r. około 70 uczestników, przedstawicieli firm – członków Stowarzyszenia PROFIBUS PNO Polska. W pierwszym dniu konferencji przedstawiono następujące zagadnienia: „Systemy zarządzania produkcją MES – powiązanie i interfejsy z systemem PROFIBUS/PROFINET oraz przykładowe aplikacje”, „Systemy bezpieczeństwa – zagadnienia bezpieczeństwa w automatyce” oraz „Systemy bezpieczeństwa na bazie standardu Profisafe w sieciach PROFIBUS/PROFINET – aplikacje, referencje”.

Drugi dzień upływał na prezentacjach firm: Metronic Aparatura Kontrolno-Pomiarowa w Krakowie; MDJ Electronic Sp. z o.o.; Helukabel Polska Sp. z o.o., Siemens Sp. z o.o., T-System Projekt Sp. z o.o. i Biuro Inżynierskie SC. Obecnie Stowarzyszenie PROFIBUS PNO Polska skupia 15 firm i instytucji naukowych.

Więcej informacji nt. konferencji i sieci PROFIBUS/PROFINET można znaleźć na stronie www.profibus.org.pl.

