

## **AUTOMATYCZNE LABORATORIUM**

W najbliższy piątek, **16 grudnia** zapraszamy na otwarcie **Laboratorium Sterowania Urządzeniami i Napędami Przemysłowymi**. Początek zaplanowano na **godz. 13.30**, w bud. A-5 (ul. Smoluchowskiego 19). Nowe pomieszczenie znajduje się w Instytucie Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych. Powstało dzięki współpracy pomiędzy Politechniką Wrocławską a firmą OMRON Electronics sp. z o.o.

Laboratorium wyposażono w najnowszy sprzęt z branży automatyki przemysłowej. Dzięki temu w Politechnice powstało branżowe centrum szkoleniowe dla specjalistów automatyków, które zapewni też wysoką jakość kształcenia studentów kierunku Automatyka i Robotyka.

W laboratorium znajduje się 6 niezależnych stanowisk szkoleniowych, wyposażonych w nowoczesne sterowniki programowalne typu CJ1M CPU-12-ETN oraz w symulatory, które pozwalają na zamodelowanie działania różnych urządzeń oraz procesów przemysłowych. Dzięki temu możliwa jest nauka programowania rzeczywistych systemów automatyki przemysłowej oraz przetestowanie poprawności działania aplikacji w stanach awaryjnych.

Na wszystkich stanowiskach znajdują się zaawansowane panele operatorskie typu NS5 i NS8, wyposażone w kolorowe ekrany dotykowe. Panele te reprezentują grupę urządzeń klasy HMI (*ang. Human - Machine Interface*) i przeznaczone są do tworzenia graficznych interfejsów użytkownika i wizualizacji procesów przemysłowych.

Integralną częścią każdego stanowiska laboratoryjnego jest komputer PC z zainstalowanym pakietem oprogramowania inżynierskiego. Oprogramowanie służy m.in. do: programowania, testowania, konfiguracji oraz diagnostyki podłączonych sterowników PLC. Ponadto na każdym komputerze został zainstalowany program CX-Supervisor, który reprezentuje grupę programów typu SCADA (*ang. Supervisory Control and Data Acquisition*) i służy do projektowania i obsługi nadrzędnych systemów sterowania i wizualizacji za pomocą komputera.

W najbliższym czasie w laboratorium powstanie także nowoczesne stanowisko do sterowania napędami elektrycznymi

Informacje dla mediów umieszczane są na stronie:  
[http://www.portal.pwr.wroc.pl/komunikaty\\_prasowe,241.dhtml](http://www.portal.pwr.wroc.pl/komunikaty_prasowe,241.dhtml)