



Zakład Systemów Sterowania

USŁUGA AUTOMATYZACJI URZĄDZEŃ I PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH Z ZASTOSOWANIEM SYSTEMU STEROWANIA SIECIOWEGO



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W RADOMIU
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. +48 364 42 41, fax +48 364 47 60
instytut@itee.radom.pl, www.itee.radom.pl

Usługa automatyzacji z zastosowaniem systemu sterowania sieciowego (NCS, Networked Control System) polega na opracowaniu, wykonaniu, weryfikacji i walidacji systemu sterowania dla dowolnego obiektu technicznego. Proponowany system jest rozwiązaniem kompleksowym i zawiera w sobie moduły sprzętowe, moduły synchronizacji oraz oprogramowanie do symulacji komputerowej, pomiarów wydajności systemu, nadzoru obiektów, a także zapisu danych procesowych. Ogólna struktura systemu NCS zawiera: sterownik z interfejsem transmisji danych i zaimplementowanym protokołem transmisji, układy wykonawcze dostarczające wymuszenia do obiektu, czujniki mierzące wartości zmiennych wyjściowych obiektu oraz elementy sieci komunikacyjnej zależne od zastosowanego protokołu. Taka struktura umożliwia zarządzanie obiektem z każdego miejsca i z każdego urządzenia z dostępem do Ethernetu. Ukierunkowanie systemu na obsługę zdarzeń (wyzwalanie zdarzeniami) powoduje, że wykonywanie zadań sterowniczych nie jest uzależnione od ograniczeń czasowych oraz zapewnia lepsze wykorzystanie zasobów obliczeniowych i komunikacyjnych. System sterowania sieciowego może być aplikowany w formie klasycznej lub w formie struktury hierarchicznej, umożliwiającej również obsługę zadań czasu rzeczywistego.

Usługa automatyzacji jest dedykowana do dowolnych obiektów – maszyn, urządzeń i procesów technologicznych, a w szczególności do:

- układów napędów elektrycznych w przemyśle przetwórczym, włókienniczym, papierniczym, poligraficznym, a także w produkcji opakowań;
- modernizacji linii technologicznych oraz urządzeń przemysłowych i pomiarowych;
- obsługi laboratoriów badawczych i dydaktyki w szkołach wyższych i jednostkach badawczo-rozwojowych.



Przykład realizacji węzła lokalnego



Przykład realizacji systemu z napędami elektrycznymi

KONTAKT

Zespół Marketingu
innowacje@itee.radom.pl
tel.: 48 36 49 211
fax: 48 36 44 749



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

PROPOZYCJA MARKETINGOWA

usługa badawcza



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

