



Innowacyjne Systemy
Wspomagania Technicznego
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

ITE INSTYTUT
PIB TECHNOLOGII
EKSPLOATACJI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY RADOM

26-600 Radom, ul. K. Pułaskiego 6/10
tel. centr.: (+48) 48 364 42 41
fax: (+48) 48 364 47 60
instytut@itee.radom.pl

Szanowni Państwo,

Mamy zaszczyt zaprosić Państwa do udziału w konferencji naukowo-biznesowej pt.: **Inżynieria Przyszłości 2014. Inteligentne rozwiązania techniczne i organizacyjne dla przemysłu**, która organizowana jest przez Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy we współpracy z Radomską Lożą Business Centre Club.

Konferencja skierowana jest głównie do doktorantów i młodych pracowników nauki. Jej istotnym elementem jest prezentacja i promocja polskiego potencjału naukowego i przemysłowego w obszarze inżynierii i zaawansowanych technologii przemysłowych. Przedstawione również zostaną rozwiązania systemowe stymulujące integrację sektorów nauki, B+R i przemysłu - omówione zostaną korzyści dla polskiej nauki i gospodarki, wskazane obszary potencjalnych zmian, oraz podjęta zostanie dyskusja w obszarach konfliktowych.

Konferencja obejmie obszary związane z:

- zarządzaniem procesem innowacyjnym,
- inżynierią materiałową,
- innowacyjnymi systemami technologicznymi,
- systemami bezpieczeństwa technicznego i środowiskowego,
- mechatroniką,
- produkcją prototypową i doświadczalną.

Korzyści dla biznesu:

- możliwość spotkania z przedstawicielami sektora B+R i zapoznania się z rezultatami prowadzonych przez nich badań naukowych, prac rozwojowych i wdrożeniowych,
- możliwość wygenerowania pomysłów na współpracę biznesową.

Korzyści dla nauki:

- możliwość zaprezentowania uzyskanych rozwiązań naukowych i aplikacyjnych zainteresowanym przedsiębiorcom,
- możliwość zainicjowania projektów komercjalizacyjnych.

Szczegółowe informacje na temat konferencji i możliwości rejestracji znajdziecie Państwo na stronie: www.fe2014.itee.radom.pl.

Konferencja odbędzie się 25–26 września 2014 roku w nowoczesnym kompleksie rekreacyjno-konferencyjnym „Cztery Wiatry”, Korytnica 88, 28-225 Szydłów (woj. świętokrzyskie).



Newsletter 4/2014 (20)



Kontakt



Spis treści

Mobilne stanowisko dydaktyczne do e-learningu programowania sterowników PLC w zakresie regulacji poziomu cieczy

Mobilne stanowisko dydaktyczne do e-learningu programowania sterowników PLC w zakresie regulacji ciśnienia



Subskrypcja newslettera



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

ITE INSTYTUT
TECHNOLOGII
EKSPLOATACJI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY RADOM

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO





Z przyjemnością prezentujemy informacje o kolejnych rozwiązaniach opracowanych w ramach Programu Strategicznego pn. „Innowacyjne systemy wspomagania technicznego zrównoważonego rozwoju gospodarki”.

Mobilne stanowiska dydaktyczne do e-learningu

Stanowiska przeznaczone są dla szkół, uczelni i centrów kształcenia (automatyka, programowanie PLC, mechatronika) oraz stanowią dobrą bazę treningową dla inżynierów utrzymania ruchu. Są one bezobsługowe (media na stanowisku, zabezpieczenia przed uszkodzeniem), wykonane z aluminiowych profili zamkniętych.

Oferujemy następujące stanowiska:

1) Mobilne stanowisko dydaktyczne do e-learningu programowania sterowników PLC w zakresie regulacji poziomu cieczy

Na powierzchni blatu przedniego zamocowany jest model fizyczny układu regulacji poziomu cieczy wyposażony w sensory i akтуatory połączone poprzez układ separacji galwanicznej ze sterownikiem użytkownika PLCu i sterownikiem zabezpieczeń PLCz. Układ elektrozasorów, czujników poziomu i pomp umożliwia sterowanie poziomem cieczy. Stanowisko jest wyposażone w zbiornik cieczy pracujący w układzie zamkniętym.



Widok stanowiska



Sterownik zabezpieczeń stanowiska do regulacji poziomu cieczy



Model fizyczny układu regulacji poziomu cieczy



Sterownik PLC użytkownika i pulpit operatora HMI

2) Mobilne stanowisko dydaktyczne do e-learningu programowania sterowników PLC w zakresie regulacji ciśnienia

Na powierzchni blatu przedniego zamocowany jest model fizyczny układu regulacji ciśnienia wyposażony w sensory i akтуatory połączone poprzez układ separacji galwanicznej ze sterownikiem użytkownika PLCu i sterownikiem zabezpieczeń PLCz. Układ zaworów, regulatorów ciśnienia i pomp umożliwia sterowanie ciśnieniem i podciśnieniem w zbiorniku. Stanowisko jest wyposażone w sprężarkę pneumatyczną.



Widok stanowiska



Korzystanie ze stanowiska w sposób tradycyjny do nauki z nauczycielem



Model fizyczny układu regulacji ciśnienia



Sterownik PLC użytkownika i pulpit operatora HMI

Zdalny dostęp do ww. stanowisk umożliwia serwer pomiarowy, do którego jest podłączony sterownik użytkownika PLCu, pulpit operatora MHI oraz kamery CCD skierowane na elementy stanowiska. Sterowniki zabezpieczeń nie pozwalają na wygenerowanie błędnych stanów sterowania. Użytkownicy stanowisk nie mają dostępu do sterownika zabezpieczeń PLCz oraz nie są zorientowani w istnieniu zabezpieczeń w postaci układów separacji galwanicznej. Użytkownicy mogą stosować sterowniki PLC oraz pulpity HMI różnych producentów, bez konieczności wymiany sterownika zabezpieczeń.

Kontakt:

dr inż. Jacek Wojutyński, tel. 48 36 49 313
jacek.wojutynski@itee.radom.pl

