



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 II edycji konferencji naukowo-biznesowej pt.: **Inżynieria Przyszłości 2015. Inteligentne rozwiązania techniczne i organizacyjne dla przemysłu**, która organizowana jest przez Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy we współpracy z Business Centre Club.

#### Główne cele konferencji:

- integracja środowiska naukowego z otoczeniem gospodarczym i pogłębienie współpracy między nauką a biznesem,
- promocja innowacji technicznych i systemowych o charakterze aplikacyjnym opracowywanych przez jednostki sektora B+R lub centra i laboratoria badawcze działające przy przedsiębiorstwach.

#### Cele dodatkowe obejmują:

- stworzenie perspektyw wygenerowania wspólnych przedsięwzięć ukierunkowanych na wdrożenie wyników prac badawczych,
- przedstawienie najnowszych trendów naukowych, rozwojowych i aplikacyjnych,
- zaprezentowanie instrumentów wsparcia innowacyjności.

Konferencja obejmuje swoją tematyką zagadnienia współpracy środowisk nauki i przemysłu w opracowywaniu oraz wdrażaniu rozwiązań innowacyjnych z takich obszarów badawczych jak:

- inżynieria materiałowa,
- mechatronika,
- systemy sterowania,
- produkcja prototypowa,
- technologie proekologiczne,
- systemy bezpieczeństwa technicznego i środowiskowego,
- biotechnologie,
- zarządzanie wiedzą,
- transfer technologii.

Konferencja odbędzie się **21–22 maja 2015 roku w Hotelu „Uroczysko”, Cedzyna 44D, 25-900 Kielce**, który usytuowany jest w malowniczym parku sosnowym, nieopodal Rezerwatu Cedzyna.

Szczegółowe informacje na temat konferencji i możliwości rejestracji znajdziecie Państwo na stronie: <http://www.future.engineering.itee.radom.pl>



Newsletter 1/2015 (27)



Kontakt



Spis treści

Przenośny zestaw do oceny zmian stanu olejów przemysłowych

Modelowe stanowisko do badania procesów spalania paliw ciekłych



Subskrypcja newslettera

21–22 maja 2015 Hotel „Uroczysko”, Cedzyna 44D, 25-900 Kielce  
**INŻYNIERIA PRZYSZŁOŚCI 2015**  
II Konferencja Naukowo-Biznesowa



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**ITE** INSTYTUT  
TECHNOLOGII  
EKSPLOATACJI  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY RADOM

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



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

## Przenośny zestaw do oceny zmian stanu olejów przemysłowych

Zestaw może być stosowany w przedsiębiorstwach, w których eksploatowane są oleje przemysłowe (hydrauliczne, turbinowe, maszynowe i inne), a także w firmach, które świadczą usługi serwisu olejowego.



Zestaw do oceny zmian stanu olejów przemysłowych

Zestaw przeznaczony jest do badania zmian jakości olejów przemysłowych w trakcie eksploatacji. Składa się z mikroprocesorowego miernika pojemności oraz kondensatora pomiarowego (czujnika pojemnościowego). Miernik mierzy parametry impedancyjne kondensatora pomiarowego, którego dielektrykiem jest badany olej. Są to: pojemność, rezystancja strat oraz współczynnik stratności D lub współczynnik dobroci Q zarówno dla szeregowego, jak i równoległego obwodu zastępczego kondensatora. Zmiany wartości parametrów impedancyjnych związane są bezpośrednio ze stopniem degradacji i zanieczyszczenia oleju. Ocena stopnia zmian eksploatacyjnych stanu oleju jest realizowana poprzez porównanie wyników pomiarów parametrów impedancyjnych przeprowadzonych dla oleju używanego i świeżego.



Kondensator pomiarowy

### Kontakt:

dr inż. Elżbieta Rogoś tel. 48 364 42 41 wew. 282  
elzbieta.rogos@itee.radom.pl

## Modelowe stanowisko do badania procesów spalania paliw ciekłych



Rejestratory przepływu paliwa i wydatku powietrza

Stanowisko może być zastosowane w gospodarce municypalnej oraz zakładach produkujących piece i osprzęt do spalania paliw stałych. Przeznaczone jest do sprawdzania i kontrolowania procesu spalania paliw płynnych. Stanowisko wyposażone jest w analizator spalin, system rejestracji temperatury w komorze spalania, układ rejestracji ilości paliwa oraz wydatku powietrza. Aparatura kontrolno-pomiarowa daje możliwość prowadzenia kompleksowych badań procesu spalania.

Cechą wyróżniającą stanowisko jest badanie jakości procesu spalania z jednoczesnym rejestrem dostarczanego strumienia powietrza i paliwa.

Stanowisko umożliwia:

- rejestr gazów wylotowych z procesu spalania paliw ciekłych tj.: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, dwutlenek siarki;
- określenie wydatku powietrza;
- określenie przepływu spalanego paliwa.

### Kontakt:

dr inż. Elżbieta Rogoś tel. 48 364 42 41 wew. 282  
elzbieta.rogos@itee.radom.pl



Modelowe stanowisko do badania procesów spalania paliw ciekłych zawierających glicerynę

