

ZAPROSZENIE



TESTY WIBRACYJNE - aktualne trendy oraz nowe kierunki rozwoju

organizatorzy:

 **LMS**[®]
A Siemens Business

 **EC TEST SYSTEMS**

3 grudnia 2013 r. w Krakowie

Hotel Swing

Sala Milonga

ul. Dobrego Pasterza 124, 31-416 Kraków

5 grudnia 2013 r. w Warszawie

Centrum Konferencyjne Golden Floor Plaza

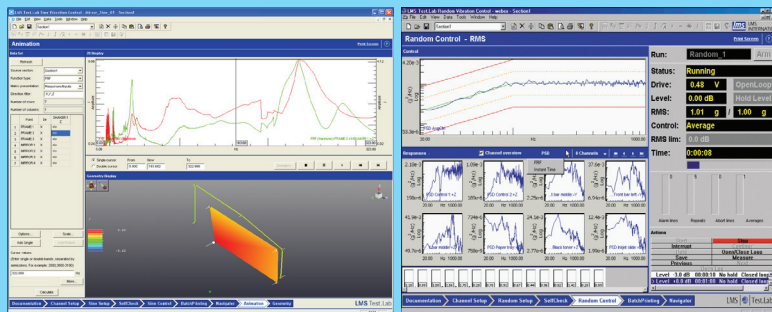
al. Jerozolimskie 123A - 15 piętro

02-017 Warszawa

Tematyka seminarium:

Urządzenia elektroniczne i mechaniczne poddawane są testom wibracyjnym z użyciem wzbudników mających na celu sprawdzenie ich strukturalnej spójności oraz żywotności w rzeczywistych warunkach pracy. Tradycyjnie stosowane są dwa rodzaje sygnałów wymuszających na wzbudniku: sygnał losowy oraz przemiąnany sinus. Dla dużych struktur wykonuje się dodatkowe testy kwalifikacyjne wysokimi poziomami ciśnienia akustycznego. Pierwsza część seminarium poświęcona będzie testom typowym i uderowym. Przybliży ponadto zagadnienia związane z testami akustycznymi.

Prawidłowe warunki testu wyznacza metodologia opisana m.in. w standardzie MIL-STD-810F obejmująca przygotowanie indywidualnych profili testowych dla dowolnych komponentów biorąc pod uwagę warunki ich rzeczywistej pracy. Eliminuje się w ten sposób błędne testowanie elementu w czasie standardowego profilu. Głównym celem drugiej części seminarium będzie dyskusja na temat wyznaczania prawidłowych warunków testu i przeprowadzanie zaawansowanych analiz danych pozyskanych w czasie jego trwania. Omawianymi badaniami będzie analiza modalna oraz animacja strukturalna pozwalająca na zrozumienie zachowania testowanego obiektu.



Program seminarium:

- 10:00 Rejestracja uczestników
- 10:20 Wprowadzenie
EC Test Systems partnerem LMS A Siemens Business
- 10:30 Wprowadzenie do testów wibracyjnych w zamkniętej pętli sprzężenia
- 11:00 Podstawy testów sygnałami sinusoidalnymi i losowymi wraz z demonstracją
- 11:45 Przerwa kawowa
- 12:15 Podstawy klasycznych testów uderowych, testy SRS wraz z demonstracją
- 13:00 Lunch
- 14:00 Przeniesienie rzeczywistych warunków pomiarowych do laboratorium: od rejestratora, przez obróbkę danych do testu wibracyjnego
- 15:00 Przerwa kawowa
- 15:30 Zaawansowane testy wibracyjne w zamkniętej pętli sprzężenia zwrotnego z użyciem wielu wzbudników
- 16:30 Dyskusja, pytania
- 17:00 Zakończenie seminarium

Informacje dodatkowe:

Rozpoczęcie obrad - godzina 10:00
2 przerwy kawowe, lunch.
Planowane zakończenie - godzina 17:00

Parking:
Dostępny parking przy Hotelu Swing w Krakowie
Dostępny parking podziemny w Centrum Konferencyjnym w Warszawie

Seminarium bezpłatne
Ilość miejsc ograniczona
Decyduje kolejność zgłoszeń

Prosimy o potwierdzenie uczestnictwa przez przesłanie karty zgłoszeniowej na adres biuro@ects.pl, lub faksem na nr **+48 12 627 77 70**

Będziemy czekać na Państwa zgłoszenia do dnia **26 listopada 2013 r.**

osoba kontaktowa:

Magdalena Jakubiec
EC Test Systems Sp. z o.o.