

HBM On Tour

Bratysława 2013

Podstawy teoretyczne i praktyczne przykłady zastosowania technik pomiaru siły i momentu obrotowego

Dzień pierwszy, wtorek, 28.05.2013r.

- 09.00** Powitanie i prezentacja osoby prelegenta
- 09.15** **Czym wyróżnia się dobry przetwornik siły?**
„Kiedy i dlaczego precyzyjny pomiar jest opłacalny?”
- podstawy tensometrycznej i piezoelektrycznej techniki pomiaru.
 - przykłady zastosowań
- 10.30** Przerwa
- 10.45** **Gdzie leżą granice możliwości pomiaru momentu obrotowego?**
- cechy jakościowe tensometrycznych przetworników momentu obrotowego oraz praktyczny ich przykład
 - kryteria wyboru
 - przyczyny błędów i praktyczne wskazówki niezbędne przy montażu przetworników
 - korpus przetwornika
 - pomiary momentu obrotowego w szeregu różnych zastosowaniach – pewność i skuteczność.
- 12.30** Przerwa (na lunch)
- 13.30** **Jak możemy mierzyć prądy i napięcia?**
- - porównanie różnych metod pomiarowych
 - - miernik cęgowy
 - - rezystor bocznikowy
 - - multimetr
- 14.15** **Czym ostatecznie jest dokładność pomiaru?**
- definicja niepewności pomiarowej
 - prezentacja prostej metody obliczeniowej wraz z przykładem obliczenia mocy mechanicznej silnika elektrycznego
- 15.15** Przerwa
- 15.30** **Jak można wyznaczyć sprawność silnika elektrycznego?**
- sposób wyznaczania poprzez określenie wejściowej mocy elektrycznej
 - oszacowanie dokładności łącznej wyznaczonego współczynnika sprawności
- 16.30** Podsumowanie

Dzień drugi, środa, 29.05.2013r.

Warsztaty z możliwością bezpośredniej obsługi wybranych stanowisk pomiarowych wykorzystujących m.in. wzmacniacze MGC+, QuantumX, CANhead, CMD600 oraz przetworniki tensometryczne i piezoelektryczne siły, momentu obrotowego oraz tensometryczne układy mostkowe.

Biuro Inżynierskie Maciej Zajączkowski, ul. Krauthofera 16, PL 60-203 Poznań
Tel./Fax. +48 61 66 25 666, e-mail: info@bimzajac.com.pl, www: <http://www.hbm.com.pl>