

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pozvánka na seminář

Centrum pro rozvoj výzkumu pokročilých řídicích a senzorických technologií si Vás dovoluje v rámci projektu operačního programu vzdělávání pro konkurenceschopnost pozvat na sérii odborných přednášek s názvem

Základy piezoelektriny pro aplikace

Přednášející:

Doc. Mgr. Jiří Erhart, Ph.D. (Technická univerzita v Liberci)

Datum:

2.12.2011 - 9.00-17.00

Místo:

Ústav automatizace a měřicí techniky
VUT v Brně
Kolejní 2906/4
612 00 Brno
(seminární místnost E-109)

Seznam přednášek:

1. Historie objevování piezoelektrických, pyroelektrických a feroelektrických jevů, jejich fyzikální podstata, krystalografické zákonitosti a tenzorový popis anizotropního prostředí.
2. Fyzikální vlastnosti piezoelektrické keramiky.
3. Metody měření piezoelektrických vlastností.
4. Základními principy aplikace piezoelektrických materiálů v rezonátorech a aktuátorech.
5. Náhradní obvod jako prvek s frekvenčně závislou impedancí.
6. Transformační poměr a účinnost rezonátoru s dělenými elektrodami.
7. Základní vlastnosti ohybových bimorfních a unimorfních aktuátorů při buzení různými signály.

Kontakt:

Registrujte se elektronicky na www.crr.vutbr.cz. V případě problémů s elektronickou registrací zasílejte přihlášky na adresu registrace@crr.vutbr.cz.

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM
FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.