

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

Matematické základy zpracování signálů

Přednášející:

Prof. Ing. Jiří Tůma, CSc. (VŠB-TU Ostrava)

Datum:

17.6.2010 - 9³⁰ – 17³⁰

Místo:

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

Seznam přednášek:

1. **Číslicové filtry** - odvození číslicového filtru ze spojitého filtru, frekvenční charakteristika filtru, kompenzace zkreslení frekvence při náhradě analogového filtru číslicovým, IIR a FIR filtry, návrh filtrů, frekvenční transformace, multirate filtry.
2. **Kalmanův filtr** - měření neznámé konstanty, měření otáček při rozběhu, signal fusion.
3. **Souběžové filtry** - Vold-Kalmanův filtr první a druhé generace, filtry pro blízké a křížující řady kvadrurní směřování.
4. **Hilbertova transformace** - metody výpočtu, použití FT, Hilbert transformer, analytický signál, amplitudová a fázová demodulace.
5. **Praktické aplikace filtrů, výpočet obálky a fáze signálů.**

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.