



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

Robustní řízení systémů s parametrickými neurčitostmi

Přednášející:

prof. Ing. Michael Šebek, DrSc. (FEL ČVUT a PolyX, s.r.o., Praha)

Datum:

26.10.2012 - 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. **Úvod** - Neurčitý systém, rodina systémů, stability nominální a robustní.
2. **Neurčitosti s jedním parametrem** - Jednparametrická rodina, Hurwitzova matice, Bialasova věta, Interval stability, Vyšší mocniny parametru, Juryho matice, Diskrétní jednparametrický případ.
3. **Intervalové neurčitosti** - Intervalový polynom, Množina hodnot, Vyloučení nuly, Charitonova věta, Překrytí, Diskrétní intervalové polynomy.
4. **Polytop polynomů** - Afinní lineární struktura neurčitosti, Polytop polynomů, Množina hodnot polytopu polynomů, Paralelotop, Hrany, Věta o hranách.
5. **Multi-lineární, nelineární a sférické neurčitosti** - Obecnější neurčitosti a množiny hodnot.
6. **Analýza a návrh** - Použití LMI, zajímavé příklady.

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 FONDĚM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.