



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 teorie chaosu

Přednášející:

RNDr. Petra Augustová, Ph.D. (ÚTIA AV ČR, Praha)

Datum:

2.11.2012 - 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. **Jednorozměrná zobrazení:** Grafická reprezentace orbit. Stabilita pevných bodů. Periodické body. Logistické zobrazení. Citlivost na počáteční podmínky. Chaos a perioda 3.
2. **Dvojměrná zobrazení:** Pevné body. Lineární zobrazení. Změna souřadnic. Nelineární zobrazení. Jacobiho matice. Stablní a nestablní varieta.
3. **Chaos:** Lyapunovovy exponenty. Chaotická orbita. Topologická konjugace. Sharkovského věta.
4. **Fraktály:** Cantorova množina. Různé konstrukce fraktálů. Fraktální dimenze.
5. **Chaotický atraktor:** Limitní množiny. Chaotický atraktor a expandující zobrazení intervalu. Míra, invariantní míra.

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.