



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

Vybraná témata z mobilní robotiky

Přednášející:

RNDr. Miroslav Kulich, Ph.D. (ČVUT v Praze)

Ing. Martin Saska (ČVUT v Praze)

Datum:

4.3.2011 - 9⁰⁰ – 17⁰⁰

Místo:

Ústav automatizace a měřicí techniky

VUT v Brně

Kolejní 2906/4

612 00 Brno

(seminární místnost E-109)

Seznam přednášek:

1. Metody lokalizace v mobilní robotice (M. Kulich):

- taxonomie, kontinuální lokalizace,
- globální lokalizace a použití pravděpodobnostních metod,
- modely snímačů sensorů pohybu pro Bayesovy filtry.

2. Plánování pohybu mobilního robotu a skupiny mobilních robotů (M. Saska):

- základní přístupy (potenciálové pole, graf viditelnosti, Voronoi diagram a VFH),
- pokročilejší metody (RRT (Rapidly-exploring Random Tree) a RHC (Receding Horiz. Control)),
- koordinace multi-robotických systémů (metody Leader-Follower, Behaviour Based, ...).

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.