



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pozvánka na kurz

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

Použití mikroprocesorů pro řízení pohonů s BLDC motory

Přednášející:

Ing. Jaroslav Lepka (Freescale Polovodiče, s.r.o.)
Ing. Pavel Grasblum, Ph.D. (Freescale Polovodiče, s.r.o.)

Datum:

10-11.11.2011 - 9⁰⁰ – 17⁰⁰

Místo:

Ústav automatizace a měřicí techniky
VUT v Brně
Kolejní 2906/4
612 00 Brno
(zasedací místnost E-525, následně pokračování v počítačové učebně E248)

Seznam přednášek:

1. **Shrnutí základů řízení elektrických pohonů** - základy BLDC motoru, principy generování PWM, měření polohy pomocí Hallových sensorů, komutační tabulka.
2. **Řízení BLDC motoru v uzavřené otáčkové smyčce** - otáčkové řízení, způsoby zpracování měřených signálů za použití periférií mikrokontroleru, vytvoření vhodného stavového automatu, realizace regulátoru otáček.
3. **Bezsnímačové řízení otáček BLDC motoru** - řízení BLDC motoru bez použití sensorů polohy nebo otáček.
4. **Praktická část** - naprogramování reálné aplikace na bázi mikroprocesoru MC56F8023.

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.