

# Letní škola elektroniky – projekt Brána vědě/ní otevřená – BRAVO

19. – 21. 6. 2013

Třídenní kurz se zaměřuje na zpracování signálových a obrazových dat. Výuka probíhá v prostorách Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice. Pro studenty je připraven úvod do problematiky zpracování signálů a obrazů a také řízení mobilních prostředků. Na praktických příkladech se budeme snažit studentům přiblížit a osvětlit principy dnes běžně využívané při řešení každodenních technických úkolů.

Začátek dopoledního bloku kurzu bude vždy v 8.00, sraz účastníků je u vrátnice, ve 12.00 bude přestávka na oběd, odpolední blok bude zahájen ve 13.00 a končit budeme v 16:00.

Osnova:

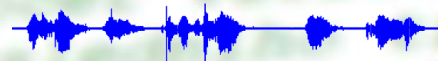
## 1. den

## ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLŮ

Zahájení Letní školy elektroniky, organizační informace

Popis vybavení pro záznam a vyhodnocení zvukových dat

Záznam a zpracování zvukového signálu ve vybraných aplikacích



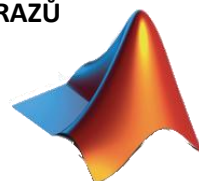
**MATLAB**<sup>®</sup>  
The Language of Technical Computing

## 2. den

## ZPRACOVÁNÍ OBRAZŮ

Softwarové zpracování obrazového signálu

Řešení vybraných aplikací z oblasti zpracování obrazů – redukce šumu, detekce objektu ve scéně



## 3. den

## ŘÍZENÍ MOBILNÍHO PROSTŘEDKU

Realizace jednoduchého pohybu mobilního prostředku

Využití akustických a optických senzorů pro řízení mobilních prostředků

Interakce mezi mobilními prostředky pomocí senzorů

Na setkání s Vámi se těší

Jiří Roleček, Tomáš Shejbal a Tomáš Zálabský

Brána vědě/ní otevřená - BRAVO, CZ.1.07/2.3.00/35.0024



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ