



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

### Přesné měření délek pomocí laserové interferometrie

#### Přednášející:

Ing. Ondřej Číp, Ph.D. (Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i.)

Ing. Zdeněk Buchta, Ph.D. (Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i.)

#### Datum:

14.10.2011 - 9<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>

#### Místo:

Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i.

Královopolská 147

612 64 Brno

(přednáškové centrum)

#### Seznam přednášek:

1. Úvod. Polarizace světla, interference světelných vln, optické soustavy interferometrů.
2. Vliv prostředí na interferenční měření, metody kompenzace nežádoucích vlivů.
3. Detekční techniky interferometrů, nelinearita stupnice, měření nelinearity.
4. Optické soustavy pro jednodimenzionální a vícedimenzionální přesné odměřování délky.
5. Převod definice jednotky 1 m na mechanický normál, koncové měřky, metody kalibrace.
6. Měřicí soustavy pro přesné kalibrace délkových snímačů, nanokomparátory.
7. Exkurze do laserových laboratoří ÚPT. Závěrečný test.

#### Kontakt:

Registrujte se elektronicky na [www.crr.vutbr.cz](http://www.crr.vutbr.cz). V případě problémů s elektronickou registrací zasílejte přihlášky na adresu [registrace@crr.vutbr.cz](mailto:registrace@crr.vutbr.cz).

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDĚM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.