

Centrum moderní optiky

# **Kvantová a singulární optika a optická metrologie**

**Univerzita Palackého v Olomouci  
Ústav přístrojové techniky AV ČR Brno**

**Datum konání:** 21. duben 2006

**Místo konání:** učebna P10, katedra optiky, Univerzita Palackého,  
tř. 17. listopadu 50, 77200 Olomouc

## **PROGRAM**

**9:30 Zahájení semináře**

**9:35 – 10:05 doc. RNDr. Pavel Zemánek, Ph.D.**

Prostorově tvarované světelné svazky a jejich využití k usměrnění pohybu mikroobjektů

**10:05 – 10:40 doc. RNDr. Zdeněk Bouchal, CSc. a prof. RNDr. Zdeněk Hradil, CSc.**

Prostorové jevy ve světelných vírech – klasické a kvantové aspekty

**10:40–11:00 Přestávka**

**11:00–11:30 Ing. Josef Lazar, Dr.**

Laserové etalony a pokročilé interferometrické metody v metrologii.

**11:30–12:00 Mgr. Jaromír Fiurášek, Ph.D.**

Optické kvantové zpracování informace

**12:00–12:30 doc. RNDr. Miloslav Dušek, Ph.D.**

Experimenty se sestupnou parametrickou konverzí

**12:30 Zakončení semináře**