

Pozvánka na seminář projektu

## Centrum moderní optiky

# Kvantová a singulární optika a optická metrologie

Univerzita Palackého v Olomouci  
Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i.

20. listopad 2009

Aula Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci  
tř. 17. listopadu 12, 77900 Olomouc

### PROGRAM

**9:50 – 10:00 Zahájení semináře**

**10:00 – 10:25 Ing. Alexandr Jonáš, Ph.D.**  
Ramanovská pinzeta a její budoucnost

**10:25 – 10:50 Mgr. Martin Šiler**  
Náhodný pohyb mikročástice v 1D poli optických pastí

**10:50 – 11:15 Mgr. Petr Marek, Ph.D.**  
Koncentrace fáze koherentních stavů pomocí podmíněného kvantového zesílení

**11:15 – 11:45 Přestávka**

**11:45 – 12:10 Ing. Ondřej Číp, Ph.D.**  
Optický syntezátor jako nástroj pro určování hodnoty indexu lomu

**12:10 – 12:35 Mgr. Michal Mičuda**  
Kontrola frekvenčních korelací kvantově provázaných fotonů

**12:35 – 13:00 Mgr. Miroslav Gavenda**  
Lokalizace kvantové provázanosti ve třífotonovém kvantovém systému

**13:00–13:30 Prohlídka laboratoří**

**13:30 Ukončení semináře**