



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Mezinárodní centrum pro informaci a neurčitost

Registrační číslo: CZ.1.07/2.3.00/20.0060

### Zápis z práce s cílovou skupinou

Název akce: Vědecká panelová diskuse, prof. Klaus Mølmer (Aarhus University, Dánsko)

Datum: 7. března 2014

Místo konání: katedra optiky, PřF UP Olomouc

Počet účastníků: 9 akademických a vědeckých pracovníků, 4 studenti

---

**Program akce:** Ve vědecké panelové diskusi byly hlavními tématy otázky zpracování kvantové informace v otevřených systémech a problémy řízení vývoje kvantových stavů.

#### **Stručný popis práce s cílovou skupinou:**

Cílová skupina získala informace v následujících oblastech:

- Prof. Mølmer přiblížil svůj přístup k otázkám řízení výměny kvantové informace v systémech složených z iontů v pastech,
- dotazy se týkaly zejména efektivního počtu stupňů volnosti a vibračních módů
- prof. Mølmer se dále věnoval problematice Rydbergovské blokády v systémech neutrálních atomů v optických pasech
- diskuse byla zaměřena především na problematiku efektivního dosahu Rydbergovské blokády
- V další debatě se prof. Mølmer věnoval otázkám částečné kompenzace neadiabatických přechodů pomocí realistických operátorů.
- Panelová diskuse byla ukončena výměnou názorů na typické kvantové systémy, u nichž by částečná kompenzace neadiabatických přechodů byla vhodná.

Příloha č. 1 – prezenční listiny

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*