



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, Nikita Vostrosablin (Moscow State University)

Datum: 12. 3. 2014

Místo konání: katedra optiky, PŘF UP Olomouc

Počet účastníků: 7 akademických a vědeckých pracovníků, 4 studenti

Program akce:

Ve vědecké panelové diskusi se hlavní pozornost věnovala možným budoucím společným výzkumným projektům v oblasti kvantové optomechaniky.

Stručný popis práce s cílovou skupinou:

Cílová skupina získala informace v následujících oblastech:

- Host vysvětlil postup klasického popisu stabilní optické pružiny pro detektory gravitačních vln
- Následně byly diskutovány režimy mechanického oscilátoru a jejich srovnání s režimy používanými ve kvantové optomechanice
- doc. Filip vysvětlil metodiku univerzálních kvantových převodníků a po té následovala diskuse o možnostech jejich experimentální realizace.
- Nikita Vostrosablin vysvětlil metodiku analýzy stability mechanických systémů a jejich aplikace v kvantové optomechanice
- Diskutovala se detailnější srovnání experimentálních platform kvantové optomechaniky
- Pozornost se dále věnovala speciálně novým experimentům demonstrujícím kvantovou provázanost mechanických systémů a mikrovlnného záření
- Byla diskutováno, zda je možné pracovat s pulsními systémy v režimu rozlišených bočních pásem

Příloha č. 1 – prezenční listiny

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