



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: Panelová diskuze na téma financování vědy a vytváření společných vědeckých projektů, prof. Saverio Pascazio (Univ. Bari, Itálie)

Datum: 10. duben 2013

Místo konání: katedra optiky, PŘF UP Olomouc

Počet účastníků: 4 akademičtí a vědečtí pracovníci a 2 studenti

Program akce:

Prof. Pascazio inicioval diskuzi o společném projektu v oblasti Bose-Einsteinových kondenzátů a s tím spojených otázek v rámci programu STREP.

Stručný popis práce s cílovou skupinou:

- Prof. Pascazio zmínil dlouholetou vědeckou spolupráci s katedrou optiky v devadesátých letech o oblasti kvantové interferometrie, neutronové optiky a tomografie nebo projekt bilaterální česko-italské spolupráce v oblasti kvantové optiky. Oba projekty byly úspěšné a přinesly celou řadu vědeckých výsledků.
- V současné době je možné uvažovat o společném projektu směřujícím do oblasti Bose-Einsteinových kondenzátů. Na tomto projektu by se podílelo více týmů, zájem projevil i tým prof. Harocheho z Paříže, nositele Nobelovy ceny za fyziku za rok 2012.
- Projekt by mohl využít odborné zázemí a expertní činnost na katedře optiky směřující do oblasti diagnostiky kvantových stavů a procesů a analýzy signálu. Projekt by mohl být dále zaměřen na interferometrii s BEC stavy, na identifikaci vhodné míry rozlišení využívající Fisherovu informaci a charakterizaci komplexních signálů. Takový popis by byl třeba, pokud by se podařilo experimentálně vytvořit systémy s kvantově provázaným chováním.

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



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

- Další oblastí případného výzkumu v rámci společného projektu by mohly být výzkum úhlového momentu BEC jako kvantové proměnné spojené s rotační invariancí a případné využití tomografických technik pro diagnostiku.
- Finanční prostředky na projekt v rámci programu FP7 FET-Open Xtrack by mohly pro tým na UP dosáhnout řádově částky 100 kEuro pro 4-5 částečných úvazků.

Příloha č. 1 – prezenční listina