



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

Zpráva z účasti na stáži

Datum konání stáže: 13.-16. června 2012

Navštívené pracoviště: Department of Physics, Imperial College London

Zahraniční garant: prof. M.S. Kim

Účastník stáže: doc. Mgr. Radim Filip, Ph.D.

Stručný popis navštíveného pracoviště:

Department of Physics, Imperial College London je tradiční nejstarší školou teoretické kvantové optiky v UK. Po dlouhá léta byl jejím vedoucím Prof. Sir Peter Knight, na jehož místo nastoupil v minulém roce právě Prof. M.S. Kim. Vědecký kontakt v tomto místě je klíčový také díky úzké vazbě této teoretické skupiny na vynikající Blackett Laboratory London.

Další vědečtí pracovníci pracoviště: dr. Marco Genoni, dr. Mark Tame, dr. David Jennings.

Průběh stáže:

Krátká pracovní návštěva na Imperial College London (prof. M.S. Kim) měla cíl navázat základní kontakt na novém zahraničním pracovišti a vytvořit podmínky pro budoucí vědeckou spolupráci, možnost výměny studentů v rámci programu ERASMUS a postgraduálního studia našich studentů.

Seznámil jsem se s organizační strukturou, složením a hlavním vědeckým zaměřením výzkumu v oblasti kvantové optiky a kvantové informace na Imperial College. Hlavní směřování v současnosti je od teorie zabývající principiálními aspekty kvantové fyziky více k experimentálně orientovanému výzkumu, především v oblasti kvantového popisu pevnolátkových systémů. Teoretická skupina obsahuje několik kvalitních postdoků z jiných škol, kteří pracují samostatně na problémech popisu ne-Markovských systémů, detekce kvantové neklasičnosti, kvantové platoniky, kvantové optomechaniky. S každým postdokem jsem separátně diskutoval 2-3 hodiny. Výzkum těchto postdoků je pak navázán na spolupráci se studenty.

Během diskusí jsem také velmi stručně presentoval vlastní vědeckou činnost, činnost našeho pracoviště a význam a zaměření MCIN. Vzhledem k časové náplni první krátké návštěvy byla prezentace ve formě přednášky posunuta na další delší návštěvu plánovanou v říjnu.

V rámci návštěvy byla diskutována možnost výměny studentů v rámci programu ERASMUS, především za účelem získání komplementárních znalostí nedosažitelných na našem pracovišti. Také byla dohodnuta účast prof. M.S. Kima na letní škole v rámci MCIN a tematická náplň přednášek. Prof. M.S. Kim projevil zájem o mladé postdoky z Olomouce a vysoce vyzdvihl kvality dr. P. Marka člena MCIN, který dělal u něj doktorát na předchozím působišti. Na druhou stranu prof. Kim poskytl informace o možných zahraničních postdocích, kteří by mohli pracovat na našem pracovišti.

V souhrnu, tento první krátký pobyt splnit očekávané cíle a připravil půdu pro následující dvoutýdenní pobyt v říjnu 2012, který by měl pokračovat v zahájené spolupráci.

Docent Filip diskutující během pobytu na Imperial Colleague London.

