



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZPRÁVA O PRŮBĚHU A VÝSLEDCÍCH CESTY

Účastník/účastníci cesty: Šimon Řeřucha

Termín a místo cesty: 31. 5. – 6. 6. 2015, Teddington, Velká Británie

Odkaz na webové stránky/letáček: <http://www.npl.co.uk/science-technology/dimensional/nanometre-and-sub-nanometre-displacement-measurement>

Popis účasti (s ohledem na klíčové aktivity a propagaci projektu)

Týdenní stáž navazuje na předchozí dvoutměsíční stáži na půdě britského národního metrologického ústavu (National Physical Laboratory, NPL) ve skupině pro dimenzionální metrologii, kterou vede Dr. Andrew Yacoot. Věnoval jsem se řešení dílčích úkolů výzkumného projektu *IND58 'Metrology for movement and positioning in six degrees of freedom'* v rámci European Metrology Research Programme (EMRP). Mojí zodpovědností byl návrh a realizace experimentů, které měly za cíl ověřit vlastnosti nového experimentálního laserového systému (vyvinutého na ÚPT) pro použití v metrologických aplikacích a srovnat jeho vlastnosti s parametry běžně používaných frekvenčně stabilizovaných HeNe laserů. Cílem tohoto pokračování bylo provedení experimentů s absolutním měřením vzdálenosti pomocí laserové interferometrie, které je nutné pro kompletní výsledné impaktované publikace.

Získané poznatky (odborné, vzdělávací, kontakty)

Návštěva posílila spolupráci s renomovanou skupinou Dr. Yacoota. Připravovaným výstupem je článek v impaktovaném časopise *Measurement Science and Technology*.

Popis využití získaných poznatků pro projekt

Získané zkušenosti jsou cenným příspěvkem pro práci na domácí půdě, dále získané kontakty otevírají slibné možnosti spolupráce se zahraničním pracovištěm.

V Brně dne 9. 6. 2015

.....
podpis účastníka/ů

.....
Prof. Ing. Josef Lazar, Dr.
Koordínátor partnera projektu