

ZPRÁVA O PRŮBĚHU A VÝSLEDCÍCH CESTY

Účastník/účastníci cesty: Šimon Řeřucha

Termín a místo cesty: 10. 1. – 14. 3. 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)**

V rámci projektu jsem se zúčastnil dvouměsíční 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.


Získané poznatky (odborné, vzdělávací, kontakty)

Návštěva položila základy potenciální budoucí spolupráce s renomovanou skupinou Dr. Yacoota. Přípravovaným výstupem je článek v impaktovaném časopise Measurement Science and Technology. Absolvoval jsem sérii exkurzí po laboratořích NPL (např. optická koherenční tomografie, interferometrické aplikace, měření rovinnosti, metrologické aplikace AFM, měření vzdáleností pomocí X-Ray interferometru).

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 16. 3. 2015

.....
podpis účastníka/ů.....
Prof. Ing. Josef Lazar, Dr.
Kordinátor partnera projektu