



Jméno studenta: Ing. Roman Doleček  
Datum nástupu: 1.10.2008  
Forma studia: prezenční  
Studijní program: P 3901 Aplikované vědy v inženýrství  
Studijní obor: 3901V055 Aplikované vědy v inženýrství  
Tématický okruh: Holografická interferometrie – *Měření teplotních polí digitální holografickou interferometrií*  
Školitel: Prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.  
Konzultant: Ing. Vít Lédl, Ph.D.

Státní doktorská zkouška: 28.5.2013

Stáž: 1.2. -30.4.2012

Fraunhofer-Institut for Production Systems and Design Technology IPK

**Disertační práce: *Vyšetřování teplotních polí digitální holografickou interferometrií***

Disertační práce se zabývá použitím digitální holografické interferometrie ke studiu teplotních polí v proudící tekutině. Za tímto účelem práce navrhuje nová digitální měřicí uspořádání s vyšší citlivostí určená pro výzkum různých typů teplotních polí. Pro speciální případy kontinuálního a koherentního děje byla vyvinuta uspořádání pro záznam pole z různých směrů pozorování. To spolu s tomografickými technikami umožnilo plnou 3D rekonstrukci vyšetřovaných polí. Pro potřeby zvětšení měřicí oblasti byl navržen s zkonstruován rozšiřovač svazku.

**Publikační činnost**

4x impaktovaný časopis  
4x recenzovaný časopis  
20x sborník mezinárodní konference

h-index: 2 (wos)

Doktorand pracoval cílevědomě a samostatně, splnil všechny zákonné podmínky doktorského studia a v publikační činnosti výrazně překročil nutnou podmínku k připuštění k obhajobě disertační práce. Jeho disertační práci považuji za nadprůměrnou a doporučuji ji k obhajobě.

V Liberci 3.12.2015

Prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.  
školitel

