

# Hodnocení školitelem

Student DSP: **Ing Josef Vacík**  
Školitel: Doc. Ing. Václava Lašová PhD  
Katedra: KKS - Katedra konstruování strojů  
Doktorský studijní program: P2301 - Strojní inženýrství  
Studijní obor: 2302V019 - Stavba strojů a zařízení  
Zahájení studia: 1. 9. 2008  
Plánované ukončení: 31. 8. 2012  
Název disertační práce: **Integrace pasivních tlumicích prvků do kompozitních struktur**

Termín odevzdání disertační práce: prodloužen děkanem FST do 31.8.2013.

## První etapa studia:

Ing. Josef Vacík byl přijat na základě úspěšně vykonané přijímací zkoušky na rámcové téma disertační práce „**Znalostní podpora konstruování z kompozitních materiálů**“. Studium zahájil 1. 9. 2008 v prezenční formě doktorského studijního programu „Strojní inženýrství“, obor – Stavba strojů a zařízení. V počáteční etapě svého studijního plánu si zvolil tyto předměty vědního základu i odborného zaměření:

- Moderní trendy ve stavbě výrobních strojů - doc. Lašová, KKS
- Experimentální mechanika - prof. Plánička, KME
- Využití MKP v oboru - doc. Lašová, KKS
- Anglický jazyk - J. King

Všechny odborné zkoušky složil v první etapě svého studia v souladu se studijním plánem.

Disertant se aktivně zapojil do prací na projektech :

- VCSVTT -1M0507 - Projekt 1.2.2 Nekonvenční materiály
- GAČR - GA 101/08/0299- Výzkum inteligentních kompozitových prvků výrobních strojů z ultravysokomodulových vláken a nanočásticemi modifikované matrice
- KONTAKT - ME10074 – Výzkum spojení kompozitních a kovových částí strojů
- SGS – 2010-049 : Podprojekt Výzkum možností inovací strojů aplikací nekonvenčních materiálů do konstrukcí
- GAČR - GD 101/08H068 : Výzkum nových principů mechanických a biomechanických systémů s inteligentním chováním

V průběhu první etapy studia bylo v souvislosti se zapojením dizertanta do projektů, nejvíce do projektu GAČR 101/08/0299, upřesněno konkrétní téma disertační práce , které bylo následně schváleno hlasováním VR per rollam.

### **Státní doktorská zkouška (SDZ)**

Na podzim roku 2010 byla podána přihláška k SDZ a byla předána písemná práce ke státní doktorské zkoušce na téma „**Integrace pasivních tlumicích prvků do kompozitních struktur**“. SDZ byla úspěšně složena dne 26.11.2010.

### **Druhá etapa studia:**

V současné době je dizertant zapojen do činnosti Centra kompetence Strojírenská výrobní technika (TE01020075) na pracovním balíčku Nekonvenční materiály, dále v počítačové laboratoři RTI a rovněž v novém projektu SGS – 2013- 050 v podprojektu Výzkum a zdokonalování virtuálních matematických modelů strojů a návrhových metodik.

Činnost v projektech významně přispěla k formování znalostí a dovedností dizertanta jako odborníka v oblasti výpočtového modelování mechanického chování kompozitů a hybridních struktur a jejich možných aplikací do konstrukcí z oboru výrobních strojů.

### **OSTATNÍ AKTIVITY:**

#### **Pedagogická činnost**

Doktorand se, aktivně podílel na výuce na katedře KKS, a to zejména ve cvičení předmětů KKS/ZSVS, KKS/CAE, KKS/ICB.

#### **Publikační činnost**

Dizertant je spoluautorem :

- 16 příspěvků ve sbornících konferencí nebo v časopisech
- 3 výzkumných zpráv neveřejného charakteru
- 6 užitečných a průmyslových vzorů

#### **Zahraniční působení**

V rámci projektu KONTAKT ME 10074 byla navázána spolupráce se strojní fakultou Univerzy v Mariboru ve Slovinsku. Dizertant tam během krátkého pobytu inicioval zorganizování workshopu, kde byly prezentovány výsledky projektu související s tématem práce.

### **Závěrem**

Doktorand v celém svém doktorském studiu pracoval samostatně, zodpovědně a iniciativně. Aktivně se podílel na výukové i výzkumné činnosti katedry. Výsledky jeho dosavadní odborné práce byly průběžně veřejně prezentované a potvrzují, že je schopen samostatně řešit výzkumné úkoly. Předložená disertační práce má vysokou odbornou úroveň a přispívá k řešení problematiky aplikací alternativních materiálů do stavby strojů.

Po zvážení všech uvedených faktů

**doporučuji práci Ing. Josefa Vacíka k obhajobě a ke státní závěrečné zkoušce .**

V Plzni 12. 05. 2013

Doc. Ing. Václava Lašová, PhD

školitelka doktoranda