

## Hodnocení školitelem

Student DSP: Ing. Milan Tančín  
Školitel: prof. Ing. Václava Lašová, Ph.D.  
Katedra: KKS - Katedra konstruování strojů  
Doktorský studijní program: P2301 - Strojní inženýrství  
Studijní obor: 2302V019 - Stavba strojů a zařízení  
Zahájení studia: 2014  
Plánované ukončení: 2018, prodlouženo do 12/2020  
Název disertační práce: Sendvičové konstrukce ve stavbě obráběcích strojů

Ing. Milan Tančín byl přijat na základě úspěšně vykonané přijímací zkoušky v roce 2014.

### Odborné zkoušky

Pro počáteční etapu svého studia měl student naplánovány zkoušky vědního základu i odborného zaměření tak, aby byl vybaven patřičnou teorií pro řešení tématu disertační práce. Jednalo se o zkoušky z předmětů:

Aplikace MKP v oboru ( KKS/DMKP) 15.5.2015  
Experimentální pružnost ( KME/DEP) 19.5.2016  
Moderní trendy ve stavbě výrobních strojů (KKS/DMTV) 18.12.2014

Angličtina (DFST/KAJ) 5.3.2015

Skládání odborných zkoušek probíhalo bez problémů, doktorand tuto povinnost plnil velice svědomitě a v plánovaných termínech.

### Státní doktorská zkouška (SDZ)

Sendvičové konstrukce ve stavbě obráběcích strojů 19.7.2017

### Zahraniční stáž

ne

### Pedagogická činnost

Doktorand vedl cvičení následujících předmětů na katedře KKS:

- Úvod do strojního inženýrství (KKS/SI) – výuka – zimní semestr, ak.r. , 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017

- Základy konstruování (KKS/ZK) – výuka - letní semestr, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017

P. Z. 7/13

### Účast na SVOČ

V roce 2016 - 2018 se zúčastnil katedrálních kol SVOČ v angličtině

- [1] SVOČ 2016 - Comparing Simulation of Sandwich Material in Compare with Experiment. Tančin, Milan. Plzeň : University of West Bohemia in Pilsen, 2016. ISBN: 978-80-261-0619-7.
- [2] SVOČ 2017 - Modal Analysis of Composite Ram. Tančin, Milan. Plzeň : University of West Bohemia in Pilsen, 2017.
- [3] SVOČ 2018 - Substituting a Conventional Ram with a Sandwich Structure. Tančin, Milan. Plzeň : University of West Bohemia, 2018.

### Účast na konferencích a publikační aktivity

Doktorand se aktivně zúčastnil 4 konferencí (z toho 2 zahraničních) na nichž přednesl 4 příspěvky. Doktorand má celkem 4 publikace zaevidované v RIVu.

- [1] *Thermal FEM analysis of hybrid structure.* Limberg, Luboš a Tančin, Milan. Nový Smokovec : Technical University of Kosice, 2017. EAN 2017 - 55th Conference on Experimental Stress Analysis 2017. stránky 408-413. ISBN: 978-805533167-6.
- [2] *Modal analysis of composite ram.* Tančin, Milan a Limberg, Luboš. Nový Smokovec : Technical University of Kosice, 2017. EAN 2017 - 55th International Conference on Experimental Stress Analysis 2017. stránky 249-255. ISBN: 978-805533167-6.
- [3] *Substituting a conventional ram frame with a sandwich structure.* Tančin, Milan a Limberg, Luboš. Harrachov : Czech Society for Mechanics, 2018. Experimental Stress Analysis - 56th International Scientific Conference, EAN 2018. stránky 407-415. ISBN: 978-802704062-9.
- [4] *Substituting a conventional ram frame with a variants of sandwich structure.* Tančin, Milan. Luhačovice : Czech Society for Mechanics, 2019. Experimental Stress Analysis - 57th International Scientific Conference, EAN 2019. stránky 521-528. ISBN: 978-802145766-9.

### Zapojení do VaV činnosti

Účast na řešení projektu TE 01020075 Centrum kompetence Strojírenská výrobní technika v letech 2014 – 2019.

Účast na řešení projektu SGS 2013-050 Komplexní podpora konstruování technických zařízení II. v letech 2014-2016

Účast na řešení projektu SGS 2016-012 Komplexní podpora konstruování technických zařízení III. v letech 2016-2019

92

**Vyjádření k původnosti disertační práce:**

Posouzení podobnosti elektronické verze disertační práce indikuje její původnost. (zjištěno 0 % podobnosti).

Kromě toho prohlašuji, že si nejsem si vědoma, že by v disertační práci byly převzaté a jako autorské interpretovány žádné další formy (grafické, programátorské, cizojazyčné, fyzické apod.), které zřejmě nelze zajišťovaným softwarovým posouzením elektronické verze posoudit.

**Shrnutí a závěr**

V první etapě studia doktorand pracoval zodpovědně a iniciativně, odborné zkoušky byly složeny s dodržáním termínu. Aktivně se podílel na výukové i výzkumné činnosti katedry, zejména zapojením do projektu CK SVT, kde měl v pracovním balíčku WP3 konkrétní úkoly, které řešil samostatně. Bohužel se v průběhu řešení dostavily komplikace spojené zejména s nemožností získat korektní materiálová data od externích výrobců, což do značné míry zpomalilo postup výpočtových prací. Doktorand poté přešel do kombinované formy studia. Výsledky jeho dosavadní odborné práce byly průběžně veřejně prezentované a potvrzují, že je schopen samostatně řešit výzkumné úkoly.

Předložená disertační práce má velmi dobrou odbornou úroveň a přispívá k řešení problematiky aplikace alternativních materiálových struktur do konstrukce obráběcích strojů.

Po zvážení všech uvedených faktů

**doporučuji práci Ing. Milana Tančina k obhajobě a ke státní závěrečné zkoušce .**

Datum  
V Plzni,

1.6.2021

podpis školitele

