

## Hodnocení doktoranda školitelem

Student DSP: Ing. MAREK Václav  
Školitel: Doc. Ing. Zdeněk Hudec, CSc.  
Katedra: KKS - Katedra konstruování strojů  
Doktorský studijní program: P2301 - Strojní inženýrství  
Studijní obor: 2302V019 - Stavba strojů a zařízení  
Zahájení studia: 1. září 2015  
Plánované ukončení: 31. srpna 2020  
Název disertační práce: **Teplotní deformace obráběcího centra**

Ing. MAREK Václav byl přijat na základě úspěšně vykonané přijímací zkoušky na rámcové téma disertační práce „Teplotní deformace obráběcího centra“ do prezenční formy doktorského studijního programu.

### 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:

- Konstrukce výrobních strojů KKS/KVS (Doc. Ing. Zdeněk Hudec, CSc.)
- Aplikace MKP v oboru (KKS/MKPD) (Prof. Ing. Václava Lašová, Ph.D)
- Měřicí technika, diagnostika a experiment v oboru KKS/DMTD (Doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.)
- Anglický jazyk (Jeremy King, BA)

Doktorand tuto povinnost plnil v plánovaných termínech.

### Státní doktorská zkouška (SDZ)

Předání podkladů pro „Státní doktorskou zkoušku“ proběhlo v plánovaném termínu – 31.8.2017. Student splnil státní doktorskou zkoušku dne : 8.12.2017.

### Zahraniční stáž

Student se zúčastnil zahraniční stáže v institutu InspireAG vedený pod ETH Zurich, 1.7.2016 – 30.9.2016. Zde byla shromážděna data pro disertační práci.

### Pedagogická činnost

Asistence vedení předmětu Základy konstruování - KKS/SI

Vedení praktických cvičení předmětu Počítačová podpora konstruování pro Bc. - KKS/CAE

### Účast na SVOČ

Student se zúčastnil přehlídky studentských prací a prezentoval téma v anglickém jazyce ve fakultních kolech, v roce: 2017, 2018, 2019 a 2020

Články ve sborníku v anglickém jazyce byly publikovány (viz.publikace).

### **Účast na konferencích**

Doktorand se aktivně zúčastnil 9ti konferencí (z toho 9 zahraničních) na nichž aktivně prezentoval 5 příspěvků, u zbylých přispíval do sborníku konference.

### **Publikační aktivity**

Doktorand má celkem 3 publikace zaevidované v RIVu.

### **Zapojení do VaV činnosti**

- Student se podílel na vedoucí vývojové činnosti v rámci tzv. Podnikatelských voucherů:
  - Podnikatelské vouchery Plzeňského kraje 2015 – Podtlaková sušárna na biomasu
  - Městské podnikatelské vouchery Plzeň 2016 – Inovace podtlakové sušárny na biomasu
  - Podnikatelské vouchery Plzeňského kraje 2017 – Návrh kontinuálního podtlakového procesu sušení biomasy
- V rámci úvazku v Regionálním technologickém institutu se podílel na vývoji částí obráběcích strojů pro podnik Škoda Machine Tool.
- Pro Regionální technologický institut pracuje na pozici výzkumný a vývojový pracovník v oblasti CAE technologií

### **Vyjádření k původnosti disertační práce:**

Posouzení podobnosti elektronické verze disertační práce indikuje její původnost. Kromě toho prohlašuji, že si nejsem si vědom, že by v disertační práci byly převzaté jako autorské ani její části ve formách (grafické, programátorské, cizojazyčné, fyzické apod.), které zřejmě nelze zajišťovaným softwarovým posouzením elektronické verze, zejména u tak konstrukčně zaměřené práce, posoudit.

Prověřením odevzdané práce systémem vedeným Masarykovo univerzitou v Brně byla odhalena shoda 1%.

### **Shrnutí a závěr**

Ke zpracování disertační práce přistupoval doktorand zodpovědně a iniciativně. Prokázal samostatný přístup při řešení problémů a také teoretické znalosti, které nabyl při studiu odborných předmětů, tak praktické dovednosti získané konzultacemi s odborníky z průmyslové praxe. Práce je vhodně doplněna o měření na skutečném díle, čímž jsou potvrzeny teoretické závěry v oblasti tepelného zatěžování. Zvláště přínosné pro odborný růst doktoranda bylo jeho zapojení do řešení odborných problémů v rámci výzkumného centra. Všechny výsledky své práce publikoval před odbornou veřejností.

**Disertační práci Ing. Václava Marka proto doporučuji k obhajobě.**

V Plzni 17.5.2021



Doc. Ing. Zdeněk Hudec, CSc.

*podpis a jméno školitele vč. titulů*