

Hodnocení školitelem

Student DSP:	Ing. Jakub Jirásko
Školitel:	doc. Ing. Martin Hynek, Ph.D.
Katedra:	KKS - Katedra konstruování strojů
Doktorský studijní program:	P2301 - Strojní inženýrství
Studijní obor:	2302V019 - Stavba strojů a zařízení
Zahájení studia:	01.09.2014
Plánované ukončení	31.08.2018
Název disertační práce:	Teorie a metodika zvyšování přesnosti lisů

Ing. Jakub Jirásko byl přijat na základě úspěšně vykonané přijímací zkoušky na rámcové téma disertační práce „Metody optimalizace spolehlivosti a renovace výrobních zařízení“ do prezenční formy doktorského studijního programu.

Odborné zkoušky

Na 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:

- Využití komplexních CA systémů v oboru (KKS/DCCAS)
doc. Ing. Martin Hynek, Ph.D.
- Aplikace MKP v oboru (KKS/DMKP)
doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D.
- Měřicí technika, diagnostika a experiment v oboru (KKS/DMTD)
doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.
- Anglický jazyk
Jerymy King, M.A.

Skládání odborných zkoušek bylo bezproblémové. Zkoušky byly doktorandem plněny dle naplánovaného harmonogramu.

Státní doktorská zkouška (SDZ)

Dle plánu student dne 31.08.2016 podal „Příhlašku ke státní doktorské zkoušce“ a SDZ úspěšně složil dne 21.10.2016.

Zahraniční a odborné stáže

V roce 2018 doktorand absolvoval měsíční zahraniční stáži v Rakousku na University of Applied Sciences (Graz, Campus 02). V roce 2017 doktorand absolvoval 5 měsíční odbornou pracovní stáž ve výrobním podniku Naretec, s.r.o. V roce 2016 doktorand absolvoval 3 měsíční odbornou pracovní stáž ve výrobním podniku Škoda Machine Tool, a.s.

Pedagogická činnost

Doktorand vedl cvičení následujících předmětů na katedře KKS:

- KKS/CAE (Počítačová podpora konstruování pro Bc.)
- KKS/KPP (Metody konstruování a zobrazování s CAD)

Účast na SVOČ a v jiných soutěžích

- V roce 2016 a 2017 – se doktorand zúčastnil katedrálních kol SVOČ v angličtině.
- 3. místo v soutěži o Cenu generálního ředitele Žďas, a.s. 2016 na mezinárodní konferenci 22nd International Conference Engineering Mechanics 2016 (více než 40 soutěžících)
- 4. místo v soutěži o Cenu generálního ředitele Žďas, a.s. 2017 na mezinárodní konferenci 23rd International Conference Engineering Mechanics 2017 (více než 100 soutěžících)

Účast na konferencích

Doktorand se aktivně zúčastnil 13. konferencí (z toho 11. zahraničních) na nichž přednesl 13 příspěvků.

Publikační aktivity

Doktorand má celkem 29 záznamů v RIVu, u kterých je hlavním autorem nebo spoluautorem. Z toho je:

- 16 statí ve sborníku
- 6 patentů
- 4 užité (průmyslové) vzory

Zapojení do VaV činnosti

- Člen řešitelského týmu v rámci projektu CZ.1.07/2.2.00/28.0056 „Ukázkové vývojové projekty z praxe pro posílení praktických znalostí budoucích strojních inženýrů“ (15. 1. 2012 - 14. 1. 2015)
- Člen řešitelského týmu v rámci projektu CZ.1.07/2.2.00/28.0206 „Inovace výuky konstruování v oblastech interdisciplinární znalostní, počítačové, pedagogické a jazykové podpory se zvýšením modularizace a konzistentnosti poznatků, eliminace duplicit a zapojení odborníků z průmyslové praxe“ (1. 4. 2012 – 31. 3. 2015)
- Spoluřešitel dílčího úkolu „Lisovací, tvářecí stroje a zařízení, nové metody v oblasti reverzního inženýrství“ v rámci projektu SGS-2013-050 „Komplexní podpora konstruování technických zařízení II“ (1. 4. 2013 – 31. 12. 2015)
- Spoluřešitel dílčího úkolu „Lisovací, tvářecí stroje a zařízení a moderní metody a přístupy oblasti digitalizace, inspekce a měření a zvýšení publikační aktivity a ochrany duševního vlastnictví“ v rámci projektu SGS-2016-012 „Komplexní podpora konstruování technických zařízení III“ (1. 4. 2016 – 31. 12. 2018)

Vyjádření k původnosti disertační práce:

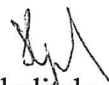
Detekce podobnosti elektronické verze disertační práce naznačuje její původnost. Nejsem si vědom, že by v disertační práci byly převzaty části z jiného zdroje (grafické, cizojazyčné, fyzické provedení), než jsou uvedené v seznamu použitých pramenů a citované v textu, které nelze systémem theses.cz porovnat. Procento shodnosti kvalifikační práce zjištěné systémem theses.cz je 0%.

Shrnutí a závěr

Doktorand přistupoval ke zpracování disertační práce zodpovědně a prokázal iniciativní přístup při řešení problémů. Student využil nabyté teoretické znalosti, které získal během studia odborných předmětů. Vzhledem k zaměření disertační práce doktorand získal i mnoho praktických dovedností a informací konzultacemi s odborníky z průmyslové praxe. Disertační práce je vhodně doplněna o měření na skutečném lise a o experimentální měření parametrů lisovaného materiálu, čímž jsou vhodně doplněny výpočty v dané oblasti. Pro odborný růst doktoranda byly velmi přínosné jeho stáže ve výrobních podnicích a též stáž na zahraniční univerzitě. Výsledky své práce doktorand publikoval před odbornou veřejností.

Disertační práci Ing. Jakuba Jirásko proto doporučuji k obhajobě.

Datum: 23. 8. 2018



podpis školitele