

Hodnocení školitelem

Student DSP:	Ing. Karel Ráž
Školitel:	Doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.
Katedra:	KKS - Katedra konstruování strojů
Doktorský studijní program:	P2301 - Strojní inženýrství
Studijní obor:	2302V019 - Stavba strojů a zařízení
Zahájení studia:	1.9.2009
Plánované ukončení	31.8.2013
Název disertační práce:	Inovace konstrukčních řešení tvářecích strojů se zaměřením na využití moderních výrobních technologií

Ing. Karel Ráž byl přijat na základě úspěšně vykonané přijímací zkoušky na rámcové téma disertační práce „Inovace konstrukčních řešení tvářecích strojů se zaměřením na využití moderních výrobních technologií“ do prezenční formy doktorského studijního programu (viz Rozhodnutí děkana FST čj. DFST/SO/153/K-09 ze dne 8. července 2009).

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:

- Moderní trendy ve stavbě tvářecích strojů (KKS/DMTV) (doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.)
- 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 (Jeremy Marc King, M.A .)

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

Státní doktorská zkouška (SDZ)

Předání podkladů pro „Státní doktorskou zkoušku“ bylo naplánováno na 30.9.2011. Dne 15.7.2011.podal „Příhlašku ke státní doktorské zkoušce“ a SDZ úspěšně složil dne 16.9.2011.

OSTATNÍ AKTIVITY:

- **Zahraníční stáž**

V roce 2010 doktorand absolvoval letní semestr na zahraniční stáži v Turecku (Gaziantep Universitesi v Gaziantepu).

- **Pedagogická činnost**

Doktorand vedl cvičení následujících předmětů na katedře KKS:

KKS/ZSVS (Základy stavby výrobních strojů), KKS/KTS (Konstrukce tvářecích strojů) a KKS/ZK (Základy konstruování). Doktorand vedl nejen cvičení, ale také se zapojil do přípravy nových výukových opor pro předmět KKS/KMT (Konstrukce manipulační techniky) v rámci OP VK.

- **Účast na SVOČ**

V roce 2011, 2012 a 2013 – se zúčastnil katedrálních kol SVOČ v angličtině. V roce 2013 postoupil do fakultního kola, kde získal cenu za nejlepší prezentaci po jazykové stránce.

- **Účast na konferencích**

Doktorand se aktivně zúčastnil 6 konferencí (z toho 1 zahraniční) na nichž přednesl 4 příspěvky.

- **Publikační činnost**

Doktorand má celkem 28 publikací zaevidovaných v RIV.

- **Zapojení do VaV činnosti**

- Člen řešitelského týmu v rámci projektu "VCSVTT - 1M0507- Výzkum strojírenské výrobní techniky a technologie". (2010 – 2011)
- Člen řešitelského týmu v rámci projektu " MPO TIP - FR-TI1/045 - Vývoj velkých kovací lisů pro volné kování s lisovací silou 100- 200 MN". (2009 – 2011)
- Člen řešitelského týmu v rámci projektu " CK-SVT-WP11-Vývoj nových a inovace stávajících konstrukčních řešení tvářecích strojů. (2012 – dosud)

Další aktivity:

- Účast na Mezinárodní letní jazykové škole 2012, jazykovém kurzu Malta 2013 (AJ) a Berlín 2013 (NJ)
- Člen řešitelského týmu v rámci projektu " OP VK 2.2 CZ.1.07./2.200/15.0383 - Inovace studijního oboru Dopravní a manipulační technika s ohledem na potřeby trhu práce). (2010 – 2013)

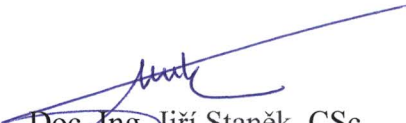
Závěr

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 virtuální simulace a virtuální prototyp, čímž jsou potvrzeny teoretické závěry v oblasti konstrukce stroje pro výrobu velkých kroužků.

Zvláště přínosné pro odborný růst doktoranda bylo jeho zapojení do řešení odborných problémů v rámci výzkumného centra. Veškeré výsledky své práce publikoval před odbornou veřejností.

Disertační práci Ing. Karla Ráže doporučuji k obhajobě.

V Plzni 30.8.2013


Doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.
školitel doktoranda