

Hodnocení školitelem

Student DSP: Ing. Bc. Stanislav Kroták
 Školitel: Prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.
 Katedra: KKS - Katedra konstruování strojů
 Doktorský studijní program: P2301 - Strojní inženýrství
 Studijní obor: 2302V019 - Stavba strojů a zařízení
 Zahájení studia: 01.09.2009
 Plánované ukončení: 31.12.2013
 Název disertační práce: Predikce vlastností technických produktů v konstrukčním procesu

Ing. Bc. Stanislav Kroták byl přijat do prezenční formy doktorského studijního programu na základě úspěšně vykonané přijímací zkoušky na rámcové téma disertační práce „Vlastnosti technických produktů a jejich predikce - nástroj pro zvyšování kvality konstruovaného produktu“ rozhodnutím děkana FST čj. DFST/SO/K-09 ze dne 09.07.2009.

Zkoušky z předmětů:

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.

Konstrukční nauka v oboru (KKS/DKNO) - Prof. Ing. Stanislav Hosnedl CSc.

Měřicí technika, diagnostika a experiment v oboru (KKS/DMTD) - doc. Ing. Josef Formánek Ph.D.

Teorie tváření (KMM/DTV) - Prof. Ing. František Pfrogner CSc.

Anglický jazyk - Jeremy Marc King M.A.

Německý jazyk - Prof. Ing. František Pfrogner CSc.

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

Státní doktorská zkouška (SDZ):

Předložení Písemné práce ke Státní doktorské zkoušce včetně a žádosti o vykonání zkoušky bylo naplánováno na 31. 08. 2011. Termín pro odevzdání podkladů k SDZ byl dodržen. SDZ byla úspěšně složena 25.11.2011.

Ostatní odborné aktivity:

- Zahraniční stáže

Studijní pobyt FH Regensburg 01.03.2010 - 31.07.2010

Studijní pobyt HS Regensburg 01.09.2011 - 31.08.2012

Studijní pobyt na HS Regensburg 01.09.2012 - 31.08.2013

- Pedagogická činnost

2x cvičení KKS/ZKM - Systémové navrhování technických produktů, ZS 2009/2010

1x cvičení KKS/SI - Úvod do strojního inženýrství, ZS 2009/2010

2x cvičení KKS/ZKM - Systémové navrhování technických produktů, ZS 2010/2011

1x cvičení KKS/SI - Úvod do strojního inženýrství, ZS 2010/2011

2x cvičení KKS/ZK - Základy konstruování, LS 2010/2011:

Vedení 3 bakalářských prací, akademický rok 2010/2011

- **Účast na SVOČ**

V roce 2011 se zúčastnil katedrálních kol SVOČ v angličtině

- **Účast na konferencích**

Doktorand se aktivně zúčastnil 1. konference na níž přednesl 1 příspěvek.

- **Publikační činnost**

Doktorand má celkem 46 publikací zaevidovaných v RIVu.

- **Zapojení do VaV činnosti**

1M06032 - „Výzkumné centrum tvářecích technologií“

SGS-2010-049 – „Komplexní podpora konstruování technických zařízení ke zlepšení jejich užitných vlastností“ FST/KKS 1.1.

SGS-2011-056 – „Nové nekonvenční materiály na bázi železa a vanadu získané rychlou solidifikací ze semi-solid stavu“

FR-TI/082 – „Průmyslový výzkum a vývoj za studena válcovaných fólií s tloušťkou pod 0,2 mm ze slitin na bázi Ni a Cu“

P107/11/J083 - „The influence of input microstructure on final properties of material processed by mini-thixoforming“

GAP107/13/19400J - „3D umělé heterogenní mikrostruktury vytvářené pomocí selektivního tavení elektronovým svazkem“

Účast na Mezinárodní letní jazykové škole 2011

Závěr:

Ing. Bc. Stanislav Kroták přistupoval k doktorskému studiu i k vypracování disertační práce zodpovědně a velmi iniciativně. Prokázal samostatný přístup při řešení problémů i teoretické znalosti, které nabyt při studiu odborných předmětů, tak znalosti a zkušenosti získané při spolupráci s odborníky z průmyslové praxe u nás i v zahraničí. Velmi přínosné pro odborný růst studenta bylo jeho zapojení do řešení odborných problémů v rámci „Výzkumného centra tvářecích technologií“ a řady uvedených výzkumných a vývojových úkolů. Výsledky své práce publikoval ve 12 příspěvcích na konferencích, z toho 10 v angličtině a uplatnil ve 40 podaných užitných a průmyslových vzorech, z toho 37 již přijatých.

Disertační práci Ing. Bc. Stanislava Krotáka proto doporučuji k obhajobě.

V Plzni 10. ledna. 2014


Prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.
školitel