

Hodnocení školitelem

Student DSP: Ing. František SEDLÁČEK
Školitel: doc. 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: 01. 09. 2012
Plánované ukončení: 31. 08. 2018
Název disertační práce: **Metodika návrhu pokročilých flexibilních komponent z kompozitních materiálů za využití numerických simulací**

Ing. František Sedláček byl přijat na základě úspěšně vykonané přijímací zkoušky na rámcové téma disertační práce „Pružné spoje s využitím kompozitních materiálů“ do prezenční formy doktorského studijního programu.

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 silničních vozidel (doc. Ing. Ladislav NĚMEC, CSc.)
- Aplikace MKP v oboru (doc. Ing. V. LAŠOVÁ, Ph.D.)
- Měřicí technika a diagnostika v oboru (doc. Ing. Josef FORMÁNEK, Ph.D.)
- Anglický jazyk (J. M. 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 31.12.2017. Práce byla obhájena 1.6.2018.

OSTATNÍ AKTIVITY:

Pedagogická činnost

Doktorand vedl cvičení následujících předmětů na katedře KKS:

- 2012 - 2013 – Úvod do strojního inženýrství (KKS/SI)
- 2012 - 2013 – Základy konstruování (KKS/ZK)
- 2013 - 2014 – Počítačová podpora konstruování pro Bc.(KKS/CAE)
- 2013 - dosud – Inženýrské výpočty v CAD pro bakaláře (KKS/ICB)
- 2014 - dosud – Inženýrské výpočty v CAD (KKS/IC)
- 2014 - dosud – Využití progresivních systémů CAD (KKS/VSC)

Účast na SVOČ

- V roce 2014 – se zúčastnil katedrálních i fakultních kol SVOČ v angličtině (celkově 1.místo)
- V roce 2015 – se zúčastnil katedrálních i fakultních kol SVOČ v angličtině (celkově 2.místo)

- V roce 2016 – se zúčastnil katedrálních i fakultních kol SVOČ v angličtině (celkově 1.místo)
- V roce 2018 – se zúčastnil katedrálních i fakultních kol SVOČ v angličtině (celkově 1.místo)

Účast na konferencích

- Doktorand se aktivně zúčastnil 17 zahraničních konferencí na nichž přednesl 16 příspěvků.

Publikační činnost

- Doktorand má celkem 43 publikací zaevidovaných v RIVu.

Zapojení do VaV činnosti

Člen řešitelského týmu v rámci projektů:

- 2012 – 2013: Člen řešitelského týmu projektu MŠMT: Inovace studijního oboru Dopravní a manipulační technika s ohledem na potřeby trhu práce, 1.07/2.2.00/15.0383
- 2013 – 2015: Člen řešitelského týmu v grantu SGS 2013 (Studentská grantová soutěž 2013), Komplexní podpora konstruování technických zařízení II., SGS-2013-050
- 2012 – 2016: Člen řešitelského týmu projektu TAČR: Centra kompetence – Centrum kompetence-Strojírenská výrobní technika, TE01020075.
- 2015 – 2016: Hlavní řešitel grantu GRAS 2016 (Grantová podpora aktivit studentů 2016), Formule SAE 2016, GRAS-16-033
- 2016 – 2018: Spoluřešitel v grantu SGS 2016 (Studentská grantová soutěž 2016), Komplexní podpora konstruování technických zařízení III., SGS-2016-012
- 2019 – dosud: Spoluřešitel v grantu SGS 2016 (Studentská grantová soutěž 2016), Komplexní podpora konstruování technických zařízení IV., SGS-2019-001
- 2016 – dosud: Člen řešitelského týmu projektu v programu TRIO (za ZČU): Víceúčelové soustružnické centrum pro obrábění rozměrných a tvarově složitých součástí rotačního charakteru, určených pro energetiku a obnovitelné zdroje, FV10219
- 2015 – dosud: Spoluřešitel dvou dílčích cílů (A3, B3) projektu LO1502, RoRTI - Rozvoj Regionálního technologického Institutu
- 2016 – dosud: Člen řešitelského týmu projektu EUROPEAN COMMISSION - Přeshraniční síť pro výzkum a inovace v oblasti energetické účinnosti a kombinované výroby tepla a elektřiny.
- 2019 – dosud: Hlavní řešitel projektu - Výzkum a vývoj pokročilých komponent pro vůz Formula Student SGS-2019-030.
- 2018 – 2019: Člen řešitelského týmu projektu v programu EPSILON - Technologie a komponenty pro e-mobilitu, TH03010164.
- 2019 – dosud: Člen řešitelského týmu projektu v programu TRIO (za ZČU): Vývoj dílů pomocí pokročilých nástrojů numerické simulace pro oblast AUTOMOTIVE-Testovací platforma (FV40348).
- 2019 – dosud: Člen řešitelského týmu Strojírenská výrobní technika a přesné strojírenství (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_026/0008404).
- 2019 – dosud: Klíčový člen řešitelského týmu projektu - Výzkum aditivních technologií pro budoucí uplatnění ve strojírenské praxi - RTI plus (CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010040).

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.

Shrnutí a závěr

Ke zpracování disertační práce přistupoval doktorand zodpovědně a velmi iniciativně. Prokázal samostatný přístup při řešení problémů a také teoretické znalosti, které nabyt při studiu odborných předmětů, tak praktické dovednosti získané konzultacemi s odborníky z průmyslové praxe. Zvláště přínosné pro odborný růst doktoranda bylo jeho zapojení do řešení aplikačních projektů. Všechny výsledky své práce publikoval před odbornou veřejností.

Disertační práci Ing. Františka Sedláčka proto doporučuji k obhajobě.

Datum 30. 9. 2019

podpis školitele 