

## 6 Hodnocení školitele

Student DSP: **Ing. Petr Votápek**  
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: 1. 9. 2006  
Plánované ukončení: 31. 8. 2009  
Název disertační práce: **Snižování materiálové a energetické náročnosti strojů, pohonů a jejich příslušenství optimálním řešením jejich konstrukce s podporou moderních konstrukčních metod se zaměřením na oblast vulkanizačních lisů.**

Termín odevzdání disertační práce: prodloužen děkanem FST na 31.3.2012.

Pan Ing. Petr Votápek byl přijat na základě úspěšně vykonané přijímací zkoušky na rámcové téma disertační práce „**Snižování materiálové náročnosti strojů, pohonů a jejich příslušenství optimálním řešením jejich konstrukce s podporou moderních konstrukčních metod**“. Studium zahájil od 1. 9. 2006 v prezenční formě doktorského studijního programu „Strojní inženýrství“, obor – Stavba strojů a zařízení. V počáteční etapě svého studijního plánu si student volil zkoušky vědního základu i odborného zaměření tak, aby byl vybaven patřičnou teorií při vypracovávání své disertační práce. Jednalo se o zkoušky z předmětů:

- Využití komplexních CA systémů v oboru (KKS/DVCAS) (doc. Ing. M. Hynek, Ph.D.)
- Aplikace MKP v oboru (KKS/MKPD) (doc. Ing. V. Lašová, Ph.D.)
- Modelování a simulace (KKY/MS1) (Prof. Ing. V. Laš, CSc.)
- Německý jazyk (Prof. Ing. František Pfrogner, CSc.)

Skládání odborných zkoušek probíhalo bez problémů.

### Státní doktorská zkouška (SDZ)

Dne 25.1.2011 byla podána přihláška ke „**Státní doktorské zkoušce**“. Dále byla předána písemná práce ke státní doktorské zkoušce na téma „**Simulace konstrukčních vlastností stroje a technologického procesu**“. SDZ byla úspěšně obhájena dne 29. 3. 2011.

V roce 2011 bylo na VR FST schváleno upřesněné téma disertační práce, které je:

**Snižování materiálové a energetické náročnosti strojů, pohonů a jejich příslušenství optimálním řešením jejich konstrukce s podporou moderních konstrukčních metod se zaměřením na oblast vulkanizačních lisů**

### OSTATNÍ AKTIVITY:

#### - Pedagogická činnost

Doktorand po celou dobu studia samostatně vede cvičení následujících předmětů na katedře KKS: KKS/CAE (Počítačová podpora konstruování pro Bc.), KKS/ICB (Inženýrské výpočty v CAD pro bakaláře), KKS/KPP (Metody konstruování a zobrazování s CAD), KKS/KNM (Konstruování z nekonvenčních materiálů), KKS/SM (Spalovací motory vozidel)  
Doktorand tyto cvičení nejen vede, ale je také zapojen do přípravy nových výukových opor pro tyto předměty.

#### - Účast na SVOČ

V roce 2008, 2009 - vystoupení v katedrálním kole SVOČ v německém jazyce

#### - Účast na konferencích

Příspěvek na konferenci CADAM 2006, Rijeka, Chorvatsko

Poster na konferenci PhD 2007, Plzeň

Příspěvek na konferenci CADAM 2007, Pula – Medulin, Chorvatsko

Příspěvek na konferenci IM2011, Svratka

Přijatý abstrakt v rámci výběrového řízení pro příspěvek na konferenci METAL 2012, Brno

- **Publikační činnost**

10 publikací již zaevidovaných v RIVu (9 užitečných vzorů, 1 ověřená technologie).

7 vydaných elektronických studijních opor s ISBN

2 podané přihlášky užitečných vzorů čekajících na zaevidování

- **Zapojení do VaV činnosti na KKS**

V rámci doktorského studia byl spoluřešitel interního grantu Fakulty strojní, ZČU v Plzni pro rok 2007 – „Reverzní inženýrství – možnosti, limity a vazby na jednotlivé fáze vývoje výrobku“. Dále zapojen do studentské grantové soutěže pro rok 2010 (**SGS-2010-049**) - Komplexní podpora konstruování technických zařízení ke zlepšení jejich užitečných vlastností a konkurenceschopnosti. V současné době je zapojen do projektů **OPVK** - CZ.1.07/2.2.00/07.0235 - „Inovace výuky konstruování“ jako lektor CAX a finanční manager, do projektu **OPVK** - CZ.1.07/2.3.00/09.0086 - Podpora VaV a vzdělávání pro VaV v oblasti mechatroniky silničních vozidel jako lektor a do projektu **MPO –TIP FR-TI2/561** – „Inovace technologie nástřiku materiálu plamenem“ pro rok 2011 až 2012 jako vědecko-výzkumný pracovník. Je též zapojen do začínajících projektů **IVK 2** – CZ.1.07/2.2.00/28.0206, **Ukázkových projektů 2.2** – CZ.1.07/2.2.00/28.0056, které jsou vypsány pro rok 2012 až 2015, **MPO –TIP FR-TI2/561** – „Inovace technologie nástřiku materiálu plamenem“ pro rok 2011 až 2012.


**Závěrem**

Ke zpracování disertační práce přistupoval doktorand zodpovědně a 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. Práce je vhodně doplněna o experimentální měření, díky kterému bylo možné získat a vyhodnocovat prezentované teoretické závěry v oblasti teplotních simulací. Zvláště přínosné pro odborný růst doktoranda bylo jeho zapojení do řešení konkrétních odborných problémů a následné konzultace výsledků s odborníky z praxe.

Výsledky předložené práce budou prezentovány před odbornou veřejností na mezinárodní konferenci PRESS2012 a EM2012.

**Disertační práci Ing. Petra Votápka doporučuji k obhajobě.**

V Plzni 30. 3. 2012

  
Doc. Ing. Martin Hynek, Ph.D.  
školitel doktoranda