

Hodnocení školitele k průběhu studia v doktorském studijním programu **Ing. Jana Krystka**

Ing. Jan Krystek zahájil 1. 9. 2008 prezenční formu doktorského studia oboru Aplikovaná mechanika. V prvních dvou letech studia složil tři předmětové zkoušky a zkoušku z anglického jazyka. V rámci studia absolvoval v únoru až červnu 2009 odbornou stáž na Manchester Metropolitan University v Anglii. Státní doktorskou zkoušku složil v listopadu 2010.

Na katedře mechaniky se zapojil od začátku svého studia do pedagogického procesu. Vedl cvičení z předmětů PP1, PPS1, PPS2 a PPE. Jeho cvičení byla studenty vždy kladně hodnocena. Od r. 2013 je pracovníkem NTIS-Nové technologie pro informační společnost Fakulty aplikovaných věd.

Doktorand pracoval na své disertační práci systematicky a dle mého názoru má předložená práce velmi dobrou odbornou úroveň. Práce obsahuje velké množství experimentů, z nichž jsou některé původní, např. biaxiální zatěžování jednosměrového kompozitu. Doktorand dále vytvořil celou řadu skriptů, např. pro automatické vyhodnocování tahových a tlakových zkoušek, pro parametrické vytváření konečnoprvkových modelů kolíkových spojů, aj.

Za významné považuji rozšíření modifikovaného kritéria LaRC04 pro mód LaRC#3, kde je zahrnut vliv příčného napětí při porušení vláken vlivem tahu a vytvoření metodiky pro návrh spojení kompozitů.

O výsledky práce a o spolupráci v této oblasti projevila zájem společnost EADS se sídlem v Mnichově, ve které mj. řeší spojování kompozitních dílů v letectví.

Disertanta hodnotím jako tvůrčího pracovníka, který je velmi svědomitý a pracovitý. Má velmi dobré znalosti z oblasti porušování kompozitů. Je schopen provádět jak numerické simulace, tak vyrobit zkušební vzorky a provést na nich experimenty. Na základě výše uvedeného **doporučuji** předloženou práci k obhajobě.

V Plzni, dne 19. června 2013



Prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.

školitel