

## Hodnocení školitelem

Student DSP: Ing. Martin Gorschenek  
Školitel: doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.  
Katedra: KKS - Katedra konstruování strojů  
Doktorský studijní program: P2301 - Strojní inženýrství  
Studijní obor: 2302V019 - Stavba strojů a zařízení  
Zahájení studia: 1. 9. 2009  
Název disertační práce: Výzkum využití nekovových materiálů ve stavbě strojů a zařízení

Ing. Martin Gorschenek byl na základě úspěšného přijímacího řízení přijat dne 31. 8. 2009 do prezenční formy studia na rámcové téma disertační práce "Nekovové materiály ve strojírenství".

### Zkoušky z odborných předmětů a anglického jazyka

Dle individuálního studijního plánu měl student naplánovány zkoušky vědního základu a odborného zaměření tak, aby jejich skladba logicky souvisela s řešením rámcového tématu disertační práce.

Student složil následující zkoušky:

Moderní trendy ve stavbě výrobních strojů (KKS/DMTV)	(doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D.)
Aplikace MKP v oboru (KKS/DMKP)	(doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D.)
Moderní směry vývoje nekovových materiálů a jejich zpracování (KMM/DV NK)	(doc. Ing. Petr Duchek, CSc.)
Anglický jazyk (DFST/KAJ)	(Jeremy Marc KING, BA (Hons))

Student úspěšně složil všechny zkoušky v předepsaných termínech.

### Publikační činnost

Výstupy evidované v databázi RIV

Silniční elektricky poháněný motocykl pro dvě osoby

Druh výsledku: G - Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek), Předkladatel: Západočeská univerzita v Plzni - Fakulta strojní, Dodavatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Rok uplatnění výsledku: 2015

Elektromotocykl ve stylu "chopper" - Blue Elyctra

Druh výsledku: G - Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek), Předkladatel: Západočeská univerzita v Plzni - Fakulta strojní, Dodavatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Rok uplatnění výsledku: 2013

Technical possibilities in design of electrically powered vehicles

Druh výsledku: O - Ostatní výsledky, které nelze zařadit do žádného z definovaných druhů výsledků, Předkladatel: Západočeská univerzita v Plzni - Fakulta strojní, Dodavatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Rok uplatnění výsledku: 2013

Výstupy připravované pro vydání ve Springer:

Vaněk, V., Gorschenek, M., Polák, R.: *Geometric specification of complex spatially - oriented and compliant components II.*, Žilina 2018, 59<sup>th</sup> ICMD 2018.

Publikace nezaevidované v RIV

Krónerová, E., Krátký, J., Gorschenek, M.: *Podpora výuky převodových mechanismů.* In *Sborník referátů*. Ostrava: Vysoká škola báňská - TU Ostrava, 2011. s. 133-136. ISBN: 978-80-248-2450-5.

Formánek, J., Tříška, L., Gorschenek, M., Böhm, J., Hájek, M.: *Elektromotocykl ve stylu „chopper“ – Blue Elyctra*. Praha, 2013.

### Vyjádření k původnosti disertační práce


Při kontrole plagiátorství předložené disertační práce kontrolorem „Theses“ bylo nalezeno 9 podobných prací, u nichž byla nalezena shoda < 5% (podobnost se zkoumaným subjektem byla vždy < 1%). Výsledným výstupem systému je parametr „Nejvyšší míra podobnosti“, který u této disertační práce činil 0%, a statisticky významných podobných dokumentů bylo nalezeno také 0%. Na základě kontroly disertační práce provedené výše uvedeným systémem mohu konstatovat, že se jedná o původní disertační práci neporušující autorský zákon.

### Shrnutí a závěr

Z celkového průběhu doktorského studia Ing. Martina Gorschenka usuzuji, že student Ph.D. formy studia je oprávněn na základě úspěšné obhajoby disertační práce obdržet titul „doktor“.

Na závěr konstatuji, že student v průběhu studia prokázal dobrou úroveň znalostí v oboru, schopnost samostatné analytické, aplikační a tvůrčí práce. Student byl spolehlivý a svědomitý. K posunutí termínu odevzdání jeho disertační práce vedlo hledání finančních zdrojů a experimentálního zařízení, na kterém bylo možné provést potřebné experimenty, což bylo nezbytné pro dosažení výsledků, jež jsou obsahem disertační práce.

V Plzni, dne

29. 4. 19 

školitel

