



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Magnetoreologická spojka		
Student:	Václav FUIT	Std. číslo:	E12B0020K
Vedoucí:	Ing. Petr Polcar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	8

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná bakalářská práce nese všechny znaky toho, že byla kompletována ve spěchu. Autor studuje v kombinované formě studia a vzhledem k jeho pracovní vytíženosti se bakalářské práci nevěnoval dle stanoveného plánu.

Teoretický rozbor magnetických kapalin, jejich aplikací a možných provedení manetoreologických spojek je dostačující, autor měl nicméně věnovat větší pozornost srovnání s klasickým řešením spojek.

Při návrhu vlastního demonstračního řešení magnetoreologické spojky autor dokazuje, že je schopen samostatně tvůrčí činnosti. Návrh zařízení je podložen výpočtem s využitím teorie magnetických obvodů a numerické simulace, práce obsahuje výkresy, na základě kterých byla spojka vyrobena. Následující proměření hodnot magnetické indukce v mezeře sestrojeného magnetického obvodu dokládá správnost návrhu.

Navržená a sestavená demonstrační spojka, přestože je funkční, má bez časté údržby značně omezenou dobu životnosti, autor by se k tomu měl vyjádřit u obhajoby.

Přes uvedené nedostatky byly body zadání naplněny a práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhajobě.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 9.6.2015

podpis vedoucího práce