



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Koaxiální bistabilní elektromagnetický ventil s permanentními magnety		
Student:	Bc. Karel POSPÍŠIL	Std. číslo:	E15N0112P
Vedoucí:	Ing. František Mach		

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

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Hlavním cílem předložené práce, která je věnovaná studii nové koncepce bistabilního elektromagnetického ventilu, je návrh a konstrukce funkčního prototypu ventily společně s experimentálním ověřením jeho funkce. Práce plynule navazuje na předchozí kvalifikační práce studentů a doposud dosažené výsledky výrazně posouvá. Všechny stanovené cíle byly splněny a formální úroveň práce je na dobré úrovni.

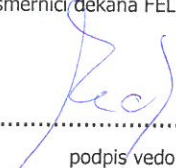
Po odborné stránce oceňuji pečlivé zpracování numerické analýzy magnetického pole a vznikajících sil. Tato analýza přinesla velmi zajímavé výsledky týkající se vzniku přídržných sil ve stabilních polohách ventilu. Za přínosné také považuji nově otestované konstrukční provedení dílčích částí ventilu, konkrétně pak uložení permanentních magnetů, propojení sedla a pohyblivého jádra a složení magnetického obvodu.

Student ke své práci přistupoval zodpovědně a systematicky. Prokázal velmi dobré teoretické znalosti a zároveň také praktické dovednosti v oblasti matematického modelování s simulací.

V jedné větě, práce přináší řadu zajímavých poznatků k řešené problematice a otevírá další směry vývoje.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 31.5.2017

  
.....  
podpis vedoucího práce