



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Studie vybraných parametrů magnetických kapalin pro využití v senzorové technice		
Student:	Bc. Jan KOUBA	Std. číslo:	E14N0133P
Vedoucí:	Ing. Petr Polcar, Ph.D.		

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:

Zadání diplomové práce bylo obecné, na autorovi bylo zvolit typ senzoru využívajícího magnetickou kapalinu, který bude následně realizován.  
Student aktivně začal pracovat s ročním předstihem, provedl důkladnou rešerši problematiky (uvádí 38 převážně zahraničních zdrojů) a pro konkrétní realizaci zvolil senzor polohy.  
Následně provedl simulaci, návrh, konstrukci funkčního vzorku a experimentálně ověřil zkoumanou technologii. Přestože výsledné zařízení není schopné konkurovat v současnosti na trhu dostupným inklinometrům, při jeho návrhu, realizaci a verifikaci autor prokázal komplexní znalosti očekávané od elektrotechnického inženýra.  
Všechny body zadání byly splněny. Student pracoval samostatně a pravidelně konzultoval průběžné výsledky. Práce obsahuje několik formálních nedostatků, které ovšem výrazně nesnižují její kvalitu.  
Práci považuji za nadstandardní a jednoznačně doporučuji k obhajobě.

### Poznámka:

Ferokapalinové tlumiče (uvedené diplomantem na s.14) využívají magnetoreologickou kapalinu, správný termín je tedy magnetoreologické tlumiče. Termín ferokapalinový tlumič pochází z doby, kdy inženýři ještě nerozlišovali magnetické kapaliny na dvě různé kategorie, s tímto fakticky nesprávným termínem se ovšem dodnes setkáváme v literatuře.

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

Dne: 24.5.2016

  
.....  
podpis vedoucího práce

*Šveclová s ověřovací*

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI  
FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ  
Katedra technologií a měření