



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Prostorové ovládání pružných těles pomocí magnetického pole		
Student:	Bc. Ondřej SODOMKA	Std. číslo:	E17N0087P
Vedoucí:	Ing. František Mach, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Hlavním cílem předložené práce byla studie materiálových vlastností magnetických elastomerů (MRE), analýza jejich chování v silném magnetickém poli, formulace odpovídajícího matematického modelu a následná aplikace dosažených výsledků v podobě prototypu. Tyto cíle považuji za splněné, a to v řadě bodů zadání nad zamýšlený rámec. Formální úroveň práce je pak na velmi vysoké úrovni.

Práce samotná je výsledkem dlouhodobého a soustředěného výzkumu studenta, který tak jednoznačně prokázal své odborné znalosti a dovednosti. Po technické stránce oceňuji především úzké provázání měření, experimentů a numerických simulací, kterými student vhodně doplnit chybějící přístrojové vybavení a dosáhl velmi zajímavých výsledků. Tyto výsledky se pak staly základem dvou publikací na mezinárodních konferencích. Na konferenci Compumag 2019 student zároveň získal "Free Student Registration", a to za odbornou úroveň svého příspěvku. Práce taktéž získala první místo v kategorii Elektrotechnika a elektronika na SVOČ FEL ZCU v Plzni.

Rád bych vyzdvihl přístup studenta, který považuji za výjimečný. Ondřej pracoval s obrovským nasazením, systematicky a zodpovědně. Jeho neutuchající nadšení pro vědu a výzkum, orientace na fundamentální principy zkoumaných jevů a smysl pro přesnost, věcnou správnost a pravdu se pak v jeho práci silně projevují a předurčují tak jeho další směřování.

Jednou větou, předložená práce má vysokou odbornou úroveň a přináší řadu významných poznatků k řešené problematice.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 6.6.2019

.....
podpis vedoucího práce