



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh vidlicového motoru s lineárními elektromagnetickými aktuátory		
Student:	Martin LUFINKA	Std. číslo:	E13B0198P
Oponent:	Ing. Václav Kotlan, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Bakalářská práce pojednává o tématu vidlicového motoru s lineárními elektromagnetickými aktuátory. Student se v úvodu práce věnuje teoretickému rozboru aktuátorů a vidlicových motorů, následuje popis realizace prototypu (včetně detailního popisu dokumentace). V druhé části se student věnuje popisu matematického modelu a zhodnocení vlastních výsledků. Všechny body zadání byly splněny. V práci je jen malé množství chyb a překlepů (např. v úvodu název softwaru Argos2D místo Agros2D, na straně 15 je název Zekou Industries dále pak již Sekou Industries atd.).
Bakalářskou práci považuji za nadstandardní, téma je zpracováno celistvě, zhotovený funkční model je ve shodě s výsledky. Kompletnost této práce je nad rámec běžné bakalářské teze. Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) V práci zmiňujete měření teploty cívky termistory. Jaká je přesnost tohoto měření? Proč je jako kritická teplota vyhodnocena teplota 90 °C? Jaká je teplotní odolnost silonové kostry cívky?
- 2) Uvádíte, že vinutí je protékané proudem 3 A. Jaká je pro zvolený průřez vodiče proudová hustota? Je tato hodnota vzhledem k průměru vodiče vhodná pro dlouhodobé zatížení?

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

Dne: 16.6.2016


.....
podpis oponenta práce