



# Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	<b>Rotační elektrostatické mikromotory</b>		
Student:	Petr SOUČEK	Std. číslo:	E11B0077P
Oponent:	Ing. Roman Hamar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	4

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor bakalářské práce Petr Souček nejprve věnoval pozornost popisu rotačních elektrostatických mikroaktuátorů, poté formuloval zadaný problém a následně realizoval numerický model, jehož výsledky vyhodnotil. V bakalářské práci lze však autorovi vytknout především výskyt pravopisných chyb (str. 10: "Maxwellovi rovnice", str. 24: "... části měli ...", str. 29: "... parametry T by vyjadřovali ...", atd.) a neznalost zdvojených souhlásek (Abstrakt a i v dalším textu: "proměnou kapacitou", str. 20: "jednoduší konstrukci"). Seznam symbolů a zkratk na straně 9 postrádá abecední seřazení. Práce obsahuje mylné odkazy, např. na stranách 34 a 35 se autor v textu odkazuje na obrázky nesprávnými čísly. Ačkoliv autor nazval kapitolu 2.2 na str. 23 "Sestavení matematického modelu", matematický model je uveden až v kapitole 2.3. V kapitole 2.2 je pouze popis okrajových podmínek.

Student Petr Souček splnil body zadání, a i přes výše uvedené nedostatky, doporučuji bakalářkou práci k obhajobě a hodnotím stupněm "Velmi dobře".

## Dotazy oponenta k práci:

1) Na straně 14, kde uvádíte princip Curieova kola, je v prvním odstavci napsáno "feromagnetického materiálu", avšak v druhém odstavci "feroelektrického materiálu". Uveďte, který z těchto materiálů by měl být napsán v obou odstavcích, a vysvětlíte, jaký je rozdíl mezi těmito materiály.

2) Jak si vysvětlujete nesymetrii grafu na straně 34?

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

Dne: 13.6.2014

.....  
podpis oponenta práce