



## Posudek vedoucího diplomové práce

**Diplomová práce:** Vliv okolního materiálu na přesnost měření Rogowského cívky

**Autor:** Bc. Jakub Machovič

**Vedoucí práce:** Ing. Jaromír Podzemný

Hodnocení (1 – 5)  
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	2
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	1
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	1
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	2
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	1
6. Formální a jazyková úroveň práce:	1
7. Přehlednost a členění práce:	1
8. Odborná úroveň práce:	2
9. Závěry práce a jejich formulace:	2
<b>10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):</b>	<b>B</b>

slovně:

velmi dobře

### Stručné souhrnné zhodnocení práce:

Diplomová práce je členěna na část teoretickou a praktickou. Teoretická část se primárně zaměřuje na přiblížení fyzikální podstaty řešeného zadání, sekundárně se zabývá specifikací metodiky jeho řešení. Praktická část diplomové práce se z velké části zaměřuje na řešení problematiky pomocí numerických metod. Použité nástroje byly vzhledem k zadání zvoleny adekvátně (2D FEM), a to s ohledem na efektivitu dané metody při zachování dostatečné přesnosti výstupu. Pro ověření výpočtových modelů je v diplomové práci zahrnuto i praktické měření zvolených konstrukcí v laboratorních podmínkách. I přes fakt, že se laboratorními testy nepodařilo přesně potvrdit výstupy numerické metody, lze zde vysledovat určité efekty, které by v budoucnu měly být hlouběji prozkoumány za použití přesnějších prototypů a přípravků. Celkově práci hodnotím pozitivně především s ohledem na jasné a přehledné výstupy z numerické metody řešení, které pomohou lépe specifikovat případné potřeby konstrukčních úprav/vylepšení stávajících/známých konstrukcí senzorů na principu Rogowského cívky a jejich stínění.

Datum: 21.5.2015

Podpis:



**Poznámky:**

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 10) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F