



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Numerické modelování vlivů externích elektrických a magnetických polí na liniová úložná zařízení		
Student:	Kateřina KOPELETOVÁ	Std. číslo:	E10B0167P
Oponent:	Ing. Jan Mayer		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené 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	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce Kateřiny Kopelentové splňuje zadání s drobnými připomínkami. Formální a grafické provedení práce je na průměrné úrovni, až na provedení grafů. Zobrazené průběhy jsou nakresleny velmi silnou čarou, takže z nich lze jen obtížně odečítat hodnoty. Zobrazený rastr je zobrazen pouze v jedné ose a protíná popisky osy. Převzaté rastrové obrázky stožárů jsou s ne příliš vhodným rozlišením, takže zobrazení čar je kostrbaté. Vzhledem k jednoduchosti těchto obrázků by se dalo předpokládat, že budou znovu nakresleny, čím by se uvedené nedostatky odstranily.

Dále mám připomínku k délce hlavní části práce, která je nastavována nejrůznějšími přílohami a seznamy. Rozsah hlavní části práce je pak délkově srovnatelný se součtem délek všech příloh. A to ještě vlastní závěr ve své většině duplicitně rekapituluje obsah práce. Na vlastní zhodnocení získaných výsledků jsou v závěru uvedeny pouze poslední 3 věty. Celkově je ale možno konstatovat, že požadovaný rozsah práce dodržen byl.

Dále je uveden jeden ilustrativní příklad. Možná by stálo za to uvést detailní popis vstupů a výstupů výpočetního systému AGROS 2D na konkrétních datech počítaného příkladu.

Dotazy oponenta k práci:

- můžete uvést názvy dalších výpočetních systémů řešících obdobnou problematiku jako systém AGROS 2D ?
- bylo by možné do obrázku dvojportálového stožáru dokreslit fázové vodiče i vložené uvažované potrubí včetně kótování odpovídající zadaným hodnotám ?
- lze doplnit, jak vypadají vstupy a výstupy AGROSu pro uvedený konkrétní příklad ?
- Z jakého důvodu byla provedena transpozice vodičů (na straně 31) jen pro potrubí v jedné poloze ? Mění se elektrické a magnetické pole i v tomto případě při změně polohy potrubí ?

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

Dne: 17.6.2013


.....
podpis oponenta práce