



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Mědí pokryté hliníkové přípojnice		
Student:	Jakub TOMEČEK	Std. číslo:	E12B0070P
Oponent:	Vladimír Vajnar		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené 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	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Předkládaná bakalářská práce se zabývá elektromagnetickým polem v okolí přípojníc se zaměřením na posouzení vlivu skinefektu a proximity jevu. První část práce se zaměřuje na popis přípojnícových systémů a jejich vlastností, poté se práce věnuje popisu elmag. pole. Třetí část práce obsahuje vlastní modelovaný případ s diskusí výsledků. Práce má adekvátní rozsah a je logicky a věcně členěna, oceňuji kvalitní práci s literaturou. Práce však obsahuje i několik nedostatků, formálních i věcných. Např. zcela chybí číslování rovnic, několik tabulek vkopírovaných jako rozostřené obrázky apod. Rovněž by byl vhodný bližší popis modelované přípojnice (typ, určení, použití, ...) či komentovat vliv sendvičového uspořádání. Jedná se však o kvalitní práci, jež doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. V jakých aplikacích je vhodné využít hliníkových přípojníc s poměděným povrchem s ohledem na výrobní náklady a provozní požadavky?
2. Jak se na výsledcích projeví proximity efekt při uspořádání tří modelovaných přípojníc vedle sebe, protékaných 3f souměrným proudem (symetrický 3f systém)?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o m ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 15.6.2015


.....
podpis oponenta práce