



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vliv elektromagnetických polí na člověka		
Student:	Martin HÁS	Std. číslo:	E12B0259P
Oponent:	doc. Ing. Jiří Skála, 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	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce je zaměřena na vliv elektromagnetických polí na člověka. Téma je velice aktuální, obecně rozsáhlé a ne vždy ve výsledcích přesně definované. Student se s požadovaným přehledem vypořádal velmi dobře. V úvodu jsou stručně shrnuty projevy elektromagnetického pole. Dále jsou stručně popsána vlivy elektromagnetického pole na člověka. Tato část je vzhledem k doporučenému rozsahu práce redukována na nejzákladnější poznatky. Přesto jsou v ní obsaženy všechny potřebné informace pro následující výklad. Těžiště práce spatřuji v uvedení mezních hodnot pro sledované veličiny v řešené oblasti. Výsledky jsou přehledné a lze se v nich snadno orientovat.

Formální stránka práce je na velmi dobré úrovni, obrázky a grafy jsou přehledné. Technické vyjadřování je srozumitelné.

K práci lze mít následující připomínku:

- Na straně 29 v horní části je uveden nekorektně vztah pro přenos filtru.

Dotazy oponenta k práci:

1. Uveďte konkrétněji hloubku pronikání do biologického materiálu u indukčního ohřevu.
2. Uveďte referenční úroveň magnetické indukce v případě stejnosměrného magnetického pole, které je přítomno například v okolí napájecích vodičů elektromobilu.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 27.8.2015

.....
podpis oponenta práce