



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vliv elektromagnetického pole na lidský organismus		
Student:	Daniel FURIK	Std. číslo:	E10B0663P
Oponent:	Ing. Petr Preuss, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Pan Furik si zvolil obtížné téma, ke kterému se v literatuře vyskytují rozporuplné názory. Jelikož jde o interdisciplinární záležitost, mnozí autoři jsou lékaři a jejich představy o elektromagnetické energii nejsou vždy zcela korektní.


V první části své práce pan Furik zpracoval v zásadě správný obecný přehled fyzikálních zákonitostí, platných pro elektromagnetické pole a jeho šíření. Dále klasifikoval elektromagnetická a související záření podle jejich vlastností a míry jejich působení na lidské zdraví. Shromáždil cenné údaje z oblasti legislativy. Pokud jde o terapeutické aplikace, zaměřil se - možná až příliš selektivně - na před časem nadějně metody hypertermie. Bez ohledu na určitou hladinu nepřesností v textu bakalářská práce přináší komplexní pohled na složitou problematiku a lze ji doporučit k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Můžete uvést příklady dalších, jiných než tepelných, účinků elektrických a magnetických polí na lidský organismus?
2. Zkuste podrobněji vysvětlit, jak se magnetické pole tlumí ve feromagnetických materiálech.

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

Dne: 13.6.2013


.....
podpis oponenta práce