



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Freeware simulační a vizualizační nástroje pro GNU/Linux		
Student:	Jiří LUPÍNEK	Std. číslo:	E08B0050K
Oponent:	Ing. Martin Pittermann, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	5
Odborná úroveň práce	50	15
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	6
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce pana Jiřího Lupínka měla být zaměřena na problematiku SW použitelného pro simulaci v elektrotechnice a pro zobrazení odsimulovaných výsledků (viz body 1 až 4 zadání jeho BP) se zaměřením na GNU/Linux.

Předložená práce však místo toho obsahuje popis OS Linux (kap.1), popis vývojového prostředí Lazarus (kap.2.2) a QT4 (kap.2.3) a příklad na jednu úlohu z oblasti el.pohonů (kap.3). Simulační program přitom autorovi poskytl zřejmě vedoucí BP (jak vyplývá z kap.3.1) a autor BP je pouze přepsal do jazyka Pascal pro Lazarus (kap. 3.2 příloha 2) a do jazyka C++ pro QT4 (kap.3.3 a příloha 3). Jak vyplývá z kap.3.2 tak i z kap.3.3. tak se autorovi "nepodařilo vykreslit výsledek" (tedy je otázkou i to, zdali autor ověřil, že došlo alespoň ke správným výpočtům). Porovnáním se zadáním je tedy zřejmé, že tak jednak došlo k výraznému odklonu od původního tématu BP, a dále, že některé body zadání BP nebyly splněny.

Co se týká formálního provedení práce je zde nutno zejména zmínit zejm. kap.2.2.4, kde je na str.17 až 20 anglický text (mj. bez uvedení zdroje odkud byl tento text převzat). Z práce je patrné, že autor zřejmě podcenil i čas potřebný k sepsání práce.


Celkově tedy práci doporučuji k obhajobě jedině pod podmínkou, autor úspěšně zodpoví následující dotazy :

Dotazy oponenta k práci:

1. Uved'te několik příkladů pro simulaci v elektrotechnice (ve smyslu bodu 1 zadání).
2. Uved'te několik příkladů pro zobrazení výsledků simulace (ve smyslu bodu 2 zadání).
3. Demonstrujte alespoň jednu možnost jak zobrazit nasimulované výsledky (pokud se nezdaří je zobrazit postupem dle kap.3.2 nebo 3.3, pak proved'te zobrazení těchto výsledků v jiném programu - např. ve smyslu bodu 2 zadání).

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

Dne: 20.6.2012


.....
podpis oponenta práce