



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Systémy záložního napájení		
Student:	Petr KÜMMEL	Std. číslo:	E08B0153P
Oponent:	Ing. Ondřej Král		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	12
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá systémy záložního napájení. V této práci jsou popsány různé typy záložních zdrojů, jako jsou baterie, motor-generátory a další modernější prvky. Teoretická část je dle mého názoru nedostatečná. V bakalářské práci je popsáno velké množství technologií, jejich popis je ovšem povrchní. Například u generátorových soustrojí postrádám podrobnější popis principu tohoto systému z důvodu jeho velkého rozšíření jak například v elektrárnách, tak i v ostatním průmyslu. Problematika spalovacích motorů a synchronních generátorů je podrobně popsána v mnoha vysokoškolských učebnicích. Některé partie působí jako populárně naučný text, než-li text odborný.

Některé použité obrázky jsou obtížně čitelné a obsahují popisky, které nejsou nikde vysvětleny.

V práci dále postrádám číslování kapitol. Neuvedení odkazů na použitou literaturu shledávám jako závažný nedostatek.

U příkladu, který začíná na str. 35, postrádám podrobnější logický popis schématu a vysvětlení funkce tohoto systému. Stejně tak k tomuto příkladu chybí závěr.

Kdyby autor použil více odborné literatury, úroveň práce by byla vyšší.

Dotazy oponenta k práci:

1. U motor-generátorů se využívá setrvačnick mezi poháněcím spalovacím motorem a generátorem. Vysvětlete důvod využití setrvačnicku. Co ovlivňuje velikost setrvačnicku z hlediska konstrukce poháněcího spalovacího motoru?

2. Popište záložní zdroje el. energie v jaderných elektrárnách. Uveďte příklady spotřebičů, které patří do jednotlivých kategorií zajištěného napájení.

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

Dne: 18.8.2011


.....
podpis oponenta práce