



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Záložní zdroje napájení		
Student:	Patrik FRIČL	Std. číslo:	E14B0091P
Oponent:	Roman Vykuka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá záložními zdroji napájení, které se používají u odběrů s požadavky na vysoký stupeň zajištění nepřetržitosti dodávky elektrické energie.

V teoretické části práce jsou popsány jak způsoby akumulace el. energie, tak požadavky na elektrické parametry napájení. Podrobněji jsou popsány různé druhy záložních statických zdrojů UPS, stručněji rotační záložní zdroje - setrvačníky a dieselagregáty. Této části práce by prospělo doplnění o obrázky instalací záložních zdrojů v praxi, které by čtenáři pomohlo udělat si ucelený obrázek o této problematice. Pozitivně hodnotím, že předkládaná práce má i praktickou část věnovanou návrhu záložního napájení části konkrétního průmyslového závodu.

Z hlediska formálního a jazykového by práce zasloužila více péče, nicméně z odborného hlediska je její úroveň dobrá a práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1) Na stránkách 43 - 45 je uveden výpočet rázového zkratového proudu a následně provedena kontrola průřezu vodiče na tepelné účinky zkratového proudu. Z jakých norem jste při tomto druhu výpočtu vycházeli? V bakalářské práci to není uvedeno.

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

Dne: 7.6.2017

.....
podpis oponenta práce