



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh systému pro zajištění bezpečného provozu bankovních systémů při výpadku napájení		
Student:	Petr ŠARDZIK	Std. číslo:	E12B0101K
Oponent:	Ing. Milan Bělík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	20
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Student se ve svojí bakalářské práci zabývá jednotlivými způsoby akumulace energie s důrazem na olověné akumulátory a jejich aplikací v reálných podmínkách. Práce je logicky a přehledně členěna do jednotlivých kapitol, obsahově je však relativně stručná. Zejména stěžejní kapitoly týkající se vlastností olověných akumulátorů a samotného návrhu záložního systému jsou nedostatečné. Vlastní návrh spočívá vlastně pouze ve výběru UPS podle štitkových hodnot zálohovaných zařízení. Text obsahuje drobné gramatické chyby. Některé použité formulace patří spíše do populárně naučné literatury než do odborného technického textu (např. str. 11: je již známá tisíce let před naším letopočtem, str. 13: miliohmy, str. 15: ztráty třetím o vzduch...).

### Dotazy oponenta k práci:

V práci máte detailně popsat olověný akumulátor. Postrádám zde však vysvětlení tak základních pojmů jako např. staniční akumulátor, bezúdržbový akumulátor, "vápníkový" akumulátor, "stříbrný" akumulátor a vůbec vlivu legování elektrod. Jaké je běžné provozní napětí olověných akumulátorů a jak se skládají z jednotlivých článků? Jak je přesně definovaná kapacita akumulátoru? V práci uvádíte rozdělení záložních zdrojů podle odběratelů (kap. 3.5.1), ale zcela opomíjíte nemocnice, zařízení s ohrožením života při výpadku a provozu hrozící hospodářskou ztrátou při výpadku. Vysvětlete.

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

Dne: 11.6.2015

  
.....  
podpis oponenta práce