



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Inovace měřicích úloh z předmětu elektrické přístroje		
Student:	Tomáš KORANDA	Std. číslo:	E16B0020P
Oponent:	Ing. Jan Sedláček, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	15
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce byla zaměřena na detailní rozbor současných laboratorních úloh předmětu EPR1 a návrh na jejich rozšíření a inovaci.

Student zadané body v práci zpracoval, některé body ale nejsou vyhotoveny v celém rozsahu (např. popis metodik, popis přístrojového vybavení). Popis současných úloh zabíhá spíše do popisů příslušných elektrických přístrojů a zařízení, než vlastního měření. Tyto popisy jsou zároveň nesystematické (např. řazení kap. 2.1.4. o členění PT až za pojednání o nadproudovém čísle) a zejména obsahují značnou řadu věcných chyb a nepřesných, zmatených popisů a pojmů (zejména jističe, stykače, přímé jištění). Některá tvrzení se i několikrát v textu opakují (např. popis funkce a užití stykače), některé poznatky vychází z historických podkladů (např. olejové stykače). Z popisů není zřejmé plné porozumění studenta dané problematice.

Návrh na rozšíření a inovaci úloh se omezuje ve většině případů na prostou výměnu měřicích přístrojů a částí měřicích obvodů.

Přínosem práce je návrh na inovaci, a nad rámec zadání i vlastní realizace, přípravku pro měření varistorů.

Po formální stránce obsahuje práce řadu gramatických chyb (již první věta úvodu), úroveň obrazové dokumentace je často nekvalitní.

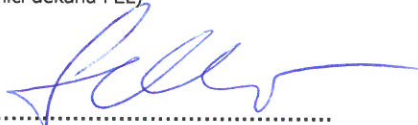
Práci doporučuji k obhajobě. Po delším zvážení, zda práce splňuje kladené požadavky, hodnotím stupněm dobře.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jaké jsou třídy přesnosti PTN a PTP? Co znamenají číslice a doplňková písmena?
2. Jaká je konstrukce, funkce a použití klasického tepelného relé?
3. Jaká je funkce (co je to za přístroj) zmiňovaného měřicího přístroje MEGGER?
4. Co je to magnetická bleskojistka (str. 25)?

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

Dne: 13.6.2017



.....
podpis oponenta práce