



# Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Digitální průmyslový analyzátor sítě DMG 800		
Student:	Michal PLZÁK	Std. číslo:	E16B0046P
Oponent:	Ing. Radek Čermák		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	<b>24</b>
Odborná úroveň práce	50	<b>45</b>
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	<b>10</b>
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	<b>7</b>

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V rámci zadání práce student popsal možnosti analyzátoru sítě DMG 800. Student navrhl zapojení vnitřní skříňě pro měření sítě 690V/60A. V rámci konstrukce skříňě student dimenzoval použité svorky a kabely z hlediska tepelného namáhání. Student dále změřil a zkalibroval přístroj, v práci však chybí výsledky měření.

V práci se vyskytují překlepy a drobné chyby (např. špatné jednotky v rovnici 3.8), které však výrazněji neovlivňují kvalitu práce. V práci je sepsán netechnický závěr, který spíše popisuje studentův osobní pohled než zhodnocuje práci.

## Dotazy oponenta k práci:

Otázka č.1:

S jakou přesností přístroj měří? Můžete doložit výsledky zkušebního měření?

Otázka č.2:

Myslíte, že je vhodné umístit do přístroje chlazení?

Otázka č.3:

V práci popisujete, že pro přístroj je škodlivá změna rozsahu během provozu. Lze na přístroji změnit rozsah během provozu? Pokud ano, zkuste navrhnout řešení, které tomu zabrání. Popište další možná nebezpečí, která mohou vzniknout nesprávnou obsluhou přístroje.

Otázka č.4:

Jaký je frekvenční rozsah přístroje a jaký budou mít na přístroj vliv nižší nebo vyšší frekvence než 50 Hz.

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

Dne: 20.6.2019

.....  
podpis oponenta práce