



Posudek oponenta bakalářské práce

Bakalářská práce: Návrh rekonstrukce sítě NN v obci Zdíkov

Autor: Petr Blažek

Vedoucí práce: Ing. Vít Klein, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Martin Kašpírek, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="2"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="2"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="A"/>
slovně:	Výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce:

Práce se zabývá aktuální problematikou řešení snížené kvality napětí v distribučních sítích NN. Student analyzuje praktický problém v obci Zdíkov, kdy na základě oprávněné stížnosti zákazníka analyzuje stávající stav a navrhuje možná nápravná opatření, která i porovnává z ekonomického hlediska. Student zvládnul zadanou problematiku, která je velmi specifická a vyžaduje praktické chápání provozu distribuční sítě. Závěry práce jsou správně a jasně formulované. Dojem z práce ale kazí částečná nepřehlednost, kdy např. k tabulce 1 s výpočty v uzlech U1 až 32 chybí schéma dané sítě. Stejně tak v kap. 3 chybí přehledné porovnání napětí na vstupu a výstupu regulátoru, kdy tab. 5 „vyhodnocení měření na výstupu regulátoru“ vůbec hodnoty napětí neobsahuje. V kap. 1.2.2 chybí podrobnější popis efektu změny odbočky v napájecí trafostanici. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm „výborně“.

Otázky k obhajobě:

1. Popište schéma stávající sítě s vyznačením regulátoru a zákazníka se stížností
2. Vyhodnoťte efekt změny odbočky v napájecí trafostanici
3. Proved'te porovnání rozptylu napětí na vstupu a výstupu regulátoru

Datum: 25.5.2017

Podpis:

Ing. Martin Kašpírek, Ph.D.