



Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě
Akademický rok: 2014/2015

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Lukáš Lagron

Název práce: Vliv OZE na signál HDO

Slovní hodnocení

Charakteristika a splnění cílů zadání diplomové práce, zvládnutí problematiky, aktuálnost tématu:

Problematika diplomová práce byla zadána s cílem vyšetření vlivu OZE na signál HDO. Podnětem k zadání práce bylo ovlivňování HDO signálu ze strany výrobců, ale i ze strany spotřebitelů, což při dnešní struktuře ES hraje poměrně podstatnou úlohu z hlediska stability a řízení DS.

Body zadání student splnil s výhradou. Jednou z výhrad je i skutečnost, že se práce věnuje pouze OZE zahrnující FVE Ralsko. Práce neobsahuje ani širší rozbor a analýzu vlivu dalších druhů OZE na signál HDO.

Práce se skládá z několika kapitol, které lze charakterizovat následujícím způsobem:

- kap. 1. a 2. je zaměřena na popis vývoje a současného stavu HDO, zejména v ČR
- kap. 3. s názvem „Rozbor OZE“ se zabývá pouze FVE, ostatní OZE nejsou ani zmíněny, není tedy zcela jasné, proč byla následně zvolena FVE Ralsko
- kap. 4. se zabývá analýzou vlivu OZE na HDO, zde se autor zmiňuje o normě PNE 33 3430 – 6, kterou následně aplikuje pro stanovení vlivu FVE Ralsko na signál HDO.
- kap. 5. se zabývá ověřením teoretických předpokladů s využitím dat z provedeného měření v průběhu několika dnů na FVE Ralsko
- kap. 6. a 7. obsahuje návrh opatření na odstranění vlivu OZE na HDO

Jednotlivé kapitoly a jejich podkapitoly působí kuse a nedávají dobrý přehled o problematice – např. možnosti řešení pro odstranění vlivů je omezeno pouze jedno řešení - vložení hradícího členu LC.

Z tohoto důvodu i kap. 8. „Závěr“ nepodává i dostatečné informace k dané problematice.

Logická stavba a stylistická úroveň práce (formální úprava práce – text, grafy, tabulky, obrázky, práce s normami, práce s prameny a citacemi...)

Práce má částečně logickou stavbu z hlediska sledu kapitol. Po jazykové a grafické stránce práce obsahuje některé nedostatky například: obr. 2.2 - neobsahuje osy s popisem, obr. 2.5 - nemá úplný popis, obr. 3.2 - nemá vhodně zvolen poměr vzhledem k ostatním obrázkům, obr. 3.9 - nečitelný popis, obr. 6.1. - nemá popis, vzorce nejsou číslovány, je použito nejednotné formátování a styly např. str. 41, grafy z měření nejsou číslovány a vhodně popsány, atd.

Práce v tomto ohledu působí nízkou úrovní zpracování. Student dané problematice dle předložené práce nevěnoval dostatečný čas. Student problematiku pouze z pohledu společnosti ČEZ.

Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:

Výsledky předložené práce měly sloužit jednak pro potřeby výuky na DFJP v předmětech zabývajících se problematikou energetiky a EMC.

Pro využití v praxi by bylo možné práci zařadit do oblasti návrhu metodiky a následných opatření vedoucích k omezení vlivů zejména tedy FVE na HDO signál. To však lze pouze částečně, jelikož práce z důvodu minimální hloubky toto nerozvíjí.

Případné další hodnocení (přístup studenta k zadanému úkolu, připomínky k práci):

Student nepracoval dle dohodnutého harmonogramu a nekonzultoval jednotlivé části práce s vedoucím práce, což ovlivnilo i výslednou práci, kterou student předložil. Z tohoto plynou i nejasnosti v jednotlivých kapitolách.

Nejdůležitější otázky k zodpovězení při obhajobě:

1. Vysvětlíte rozdíly mezi sériovou a paralelní vazbou zdroje HDO signálu.
2. Pro ověření teoretických předpokladů bylo využíváno měření. Jakým způsobem se student podílel na měřeních a kdo prováděl vyhodnocování?
3. Popište metodiku návrhu hradícího členu.

S přihlédnutím k uvedeným skutečnostem diplomovou práci **DOPORUČUJI / ~~NEDOPORUČUJI~~ k obhajobě a hodnotím známkou :**

Výborně (1)	Výborně minus (1-)	Velmi dobře (2)	Velmi dobře minus (2-)	Dobře (3)	Nevyhověl
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 Odpovídající hodnocení označte X

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Radovan Doleček, doc. Ing. Ph.D.

Místo a datum vyhotovení posudku...Pardubicích 6.1.2016

Podpis.....