



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě
Akademický rok: 2013/2014

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Radovan Bureš

Název práce: Šíření rušení v rozvodných sítích NN

Slovní hodnocení

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

Diplomová práce byla zadána s cílem vyšetření rušení v sítích nn vzniklého provozem spotřebičů s nelineární charakterem impedance – frekvenčních měničů.

Podmětem k zadání práce byly aspekty vznikající v nn síti, která je v dnešní době silně rušena od polovodičových usměrňovačů na vstupech spotřebičů.

Práce se skládá z několika částí. Část teoretická vychází z teoretických základů, jejíž výstupem jsou podklady pro simulační model rozvodné sítě. Část praktická se zabývá návrhem modelu nn sítě a jejího ověření v laboratorních podmínkách na DFJP.

Při řešení práce se nepodařilo potvrdit vznik rušících vlivů, které vznikají v reálných podmínkách rozvětvené distribuční sítě. Z tohoto důvodu jsou výsledky práce diskutovatelné.

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

Práce má logickou stavbu a snaží se popsat daný řešený problém.

Práce odpovídá zákonným ustanovením, předpisům a normám.

Jazyková a grafická úroveň práce je dobrá.

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. Dále měly výsledky sloužit pro zmapování situace elektrických veličin v jednotlivých úsecích rozvodné sítě nn. Student však v této práci předložil výsledky, které mohou být využity pro daný účel jen částečně.

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

Student nepracoval zcela samostatně a zvoleným řešením nedošlo k důkladnému prozkoumání zadané problematiky. K tomuto je ovšem nutné podotknout, že na navrženém modelu se ani simulačně ani experimentálně nepodařilo vybudit rušící složky proudu či napětí. Tím nebylo možné práci dále rozvíjet.

Nejdůležitější otázky k zodpovězení při obhajobě:

1. Jaký další postup byste navrhoval pro řešení a analyzování problematiky rušení?
2. Proč jste zvolil daný typ modelové sítě?
3. V jakém frekvenčním rozsahu byl zvolený model analyzován?

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odpovídající hodnocení označte X

Posudek vypracoval:

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

Místo a datum vyhotovení posudku...Pardubicích 6.6.2014

Podpis.....