



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Kořínek Martin
Téma práce: Fyzikální principy přenosových médií v oblasti počítačových sítí
Cíl práce: Cílem práce je popsat fyzikální principy přenosových médií a vybrat zásadní parametry pro měření metalické a optické kabeláže.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	vyšší
praktické zkušenosti	střední
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	vyšší

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Autor práce na odpovídající úrovni představil fyzikální vlastnosti přenosových médií a to včetně dobře vysvětlené problematiky kódování signálu a jejich druhů. Vysvětlení jednotlivých parametrů je zpracováno na odpovídající úrovni. V praktické části pak autor představuje praktické využití dvou zařízení, jež jsou běžně využívány v praxi a dokladuje tak význam znalosti měřených parametrů pro efektivní využívání přenosových prostředků.

Autor tak zcela splnil všechny cíle bakalářské práce.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Práce je rozdělena do čtyř na sebe navazujících kapitol. Jednotlivé kapitoly se postupně zabývají tématy významnými pro splnění cíle práce. Z logického členění lze práci rozdělit na teoretickou a praktickou část, kde v praktické části se autor logicky odkazuje na témata a definice zpracované v teoretické části.

Logická a stylistická úroveň práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Předložená práce objasňuje fyzikální podstatu veličin ovlivňujících kvalitu a použitelnost přenosových médií. Tato podstata je významná pro jejich význam a relevantnost. Tím autor předkládá práci, jež je v praxi plně využitelná jelikož, jak ukazuje v praktické části, dnešní analyzátoři umožňují měřit celou řadu veličin, jejichž podstatě je však nutno rozumět na základě fyzikálních principů, což pak umožňuje přiřadit odpovídající váhu. Předložená práce toto umožňuje.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Vedoucí práce nemá připomínky k předložené práci.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nelze hodnotit	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	* vyberte *	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Které z vámi představovaných parametrů mohou nejvíce ovlivnit efektivní využívání počítačové sítě a proč?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

Zaměstnavatel: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 16. 5. 2014

Podpis: