



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Marek Zima
Téma práce: Analýza možností využití Ethernetu v průmyslu
Cíl práce: Cílem práce bylo představit možnosti využití průmyslového Ethernetu a jeho porovnání s klasickým Ethernetem.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Předložená práce shrnuje dosavadní přístupy a pohledy na využití technologie Ethernet v průmyslové praxi. Autor při zpracování práce prostudoval celou řadu zdrojů, včetně norem, aby pronikl do problematiky průmyslového ethernetu a jeho využívání. Představil jednotlivé nejpoužívanější protokoly a to na úrovni odpovídající bakalářské práci.

V praktické části pak představuje možnosti nasazení některých technologií v rámci pyramidového modelu, jež je v průmyslu běžně využíván. I přes absenci konkrétního návrhu nebo jeho vytvoření v některém z vhodných modelovacích nástrojů autor splnil vytyčení cíle.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Stylistická úroveň a logická struktura práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci a to včetně správné práce se zdroji a jejich používáním.

Za nedostatek lze označit nesourodost použitých obrazových příloh, které tak v některých případech působí spíše rušivě, než aby přispěli k lepšímu pochopení problematiky.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Využitelnost této práce vychází z její rešeršní podoby, kdy se autorovi podařilo na dobré úrovni srovnat jednotlivé komunikační technologie a usnadnit tak případnému čtenáři výběr typu průmyslového ethernetu pro praxi.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

V práci nejsou dostatečně zdůvodněny důvody vzniku jednotlivých úprav technologie Ethernet pro průmyslové využití. Toto zdůvodnění by výrazně zvýšilo kvalitu a využitelnost předložené práce.

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	průměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nelze hodnotit	
kvalita návrhu řešení	nelze hodnotit	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno	
využitelnost praktické části v praxi	částečná	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
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. Jaké technologie průmyslového ethernetu jsou dnes nejvíce využívány?
2. Jaké jsou důvody úprav klasického Ethernetu pro průmyslové využití?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

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

Zaměstnavatel: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne:

Podpis: