



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: René Mrkva
Téma práce: Emulace dynamického chování laboratorní soustavy
Cíl práce: Cílem je v prostředí MATLAB vytvořit dynamický model emulující chování laboratorní soustavy.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Cíl práce byl splněn - student vytvořil emulační program.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce je logicky členěná a na dobré stylistické úrovni.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Zkušenosti s objektovým programováním a tvorbou aplikace reálného času může student využít v praxi.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Část věnovaná vlastnímu emulačnímu modelu mohla být o něco obsáhlejší.

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	podprůměrné	Odkaz nazdroj je několikrát umístěn až ke konci pasáže a není zcela jasné k jaké části textu patří.
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	podprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	skoro komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	podprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	dokončeno	
využitelnost praktické části v praxi	částečná	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	podprůměrné	
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. V čem spočívá numerické řešení diferenciálních rovnic?
2. Čím se od sebe liší emulace a simulace?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Daniel Honc, Ing., Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 22. srpna 2011

Podpis: