



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: SMEJKAL Viktor (st19025)
Téma práce: Matematický model soustavy nádrží
Cíl práce: Vytvořit matematický model zařízení a sestavit odpovídající model v SIMULINKu

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Cíl práce byl splněn v celém rozsahu
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logická stavba i stylistická úroveň práce je na dobré úrovni
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Přímé využití výsledků práce v praxi není možné. Jedná se o simulaci dynamického chování ideálního zařízení za zjednodušujících podmínek. Student se na konkrétním případě naučil metodiku tvorby simulačního modelu
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student pracoval pečlivě a svědomitě a průběžně docházel na konzultace.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápořevu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazít 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	využívány především on-line elektronické zdroje
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	nevyužitelné	
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		
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. Jaký je rozdíl mezi numerickýckým výpočtem a simulací?
2. Pro jaký typ úloh je určen SIMULINK?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: doc. Ing. František Dušek, CSc.
Zaměstnavatel: FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 20. května 2010

Podpis: