



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Michal Novák
Téma práce: Aplikace pro rozklad UV-VIS spekter
Cíl práce: Vytvoření aplikace pro rozložení sumy peaků získané měřením pomocí UV-VIS spektrometrie na jednotlivé peaky.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Student splnil zadání v celém rozsahu.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Obečně je práce na dobré úrovni. Text je přehledný a srozumitelný, výchozí stav je popsán stručně a efektivně, výsledná aplikace je popsána v dostatečném rozsahu. Student se však nevyvaroval několika formálních chyb týkajících se typografické úpravy práce.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Práce je velmi dobře využitelná v praxi - vznikla jako reakce na poptávku po obdobné aplikaci.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student projevilschopnost rychle se zorientovat v oblasti, o které dosud neměl žádné hlubší znalosti, což je pro programátora dobrá vlastnost.

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)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	průměrné	
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, ...)	nadprůměrné	
uživatelská příručka	průměrné	
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. K řešení jste použil dva optimalizační algoritmy dané domluvou s vedoucím práce. Napadlo Vás během řešení, že by existovaly jiné, efektivnější, postupy k řešení problému?
2. Jaký je přibližný rozptyl dosažených výsledků při použití diferenciální evoluce pro stejné výchozí podmínky?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Petr Doležel, Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 13.5.2015

Podpis: