

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor/ka: Bc. Monika Špryncová
Název práce: Zlatý řez a využití tohoto mýtu v aplikované informatice
Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Křupka, Ph.D.
Oponent: Ing. Pavel Jirava, Ph.D.

Hodnocení práce:

(hodnocení: 1 je výborný, ... , 4 je nevyhovující)

	1	1-	2	2-	3	4
1. Náročnost tématu	x					
2. Volba vhodné metodiky zpracování		x				
3. Splnění cílů práce	x					
4. Odborný přínos autora/rky		x				
5. Logický postup řešení	x					
6. Využití teoretických znalostí	x					
7. Návrh modelu řešení	x					
8. Sběr dat, materiálu pro řešení	x					
9. Výstižný souhrn práce a vhodná klíč. sl.		x				
10. Průběžná citace použité literatury	x					
11. Formální úprava textu		x				
12. Formální úprava grafická (obrázky, ...)		x				
13. Celkové hodnocení práce	x					

Další připomínky, vyjádření, doporučení nebo nedoporučení k obhajobě:

Cílem diplomové práce bylo shrnout poznatky z dané problematiky a vyložit je, analyzovat příklady z oblasti zlatého řezu a Fibonacciho posloupnosti a navrhnout modely pro oblast aplikované informatiky. Téma práce je velmi zajímavé a autorka jej po formální stránce zpracovala velmi dobře. Především první a druhá kapitola jsou velmi čtivé a poutavé. Současně však mají i odbornou hodnotu a přinášejí souhrnný pohled na problematiku. Jsou v nich naplněny první dva cíle diplomové práce.

V třetí kapitole najdeme čtyři oblasti aplikace zkoumané problematiky. A to optimalizační problém, Fibonacciho haldu, Fibonacciho hashing a plánovací algoritmus CPU. Autorka se poněkud více zaměřila na první řešenou oblast a ostatní řešila dosti stručně, na druhou stranu velmi oceňuji využití Matlabu pro aplikaci uvedených problémů. Autorka tak naplnila i třetí hlavní cíl práce.

Literatura použitá při zpracování diplomové práce je velmi rozsáhlá a kvalitní.

Vzhledem k výše uvedenému práci doporučuji k obhajobě a dovoluji si položit otázku.

Práci doporučuji k obhajobě

Hodnocení práce známkou: Výborně

Otázky k obhajobě:

Jaké znáte další druhy tzv hald?

Zakreslete a vysvětlete rozdíl mezi Fibonacciho haldou a binomiální haldou.

V Pardubicích, dne 3.9.2013

Ing. Pavel Jirava, Ph.D.