



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Petržilka Tomáš

Název práce: Analýza příčinných smyčkových diagramů

Autor posudku: Ing. Karel Mls, Ph.D.

Cíl práce: Vytvořit postup pro analýzu CLD diagramů a jeho ověření.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce v rámci kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky.

Dílčí připomínky a náměty:

Kapitoly postrádají číslování, teoretická část je prakticky nedostatečná (8 stran), vytvořený algoritmus (vytvořené algoritmy) není náležitě zdokumentovaný.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor se v práci věnoval vytvoření programového nástroje pro automatickou analýzu kauzálních modelů generovaných programem Vensim. Podařilo se mu prakticky dosáhnout stanoveného cíle, text práce však působí značně nevyváženě a především chybí jakákoliv analýza existujících přístupů k analýze diagramů, známých z teorie grafů (pro příklad: <https://gist.github.com/jarek-przygodzki/0c7d7bc923aaf7595a11>). Autor tak znovu objevuje postupy studované a řešené v uplynulých minimálně 50 – 60 letech. Popis jednotlivých funkcionalit je převážně verbální, z textu práce není patrné, jak se daná aplikace ovládá, zda bylo vytvořeno uživatelské rozhraní.

Na druhou stranu oceňuji snahu a autorovo zaujetí, které je patrné zejména při popisu praktické realizace problému.

Práci doporučuji k obhajobě a vzhledem k uvedeným připomínkám navrhuji hodnocení stupněm D.

Otázky k obhajobě:

- jak dokážete (obecně) tvrzení „algoritmus je konečný a vždy dojde k cíli“?
- jak probíhalo testování funkčnosti navrženého nástroje?
- jaká metodika je vhodná pro vývoj jednoúčelových sw nástrojů?
- v práci zmiňujete budoucí verzi programu – jaké další funkcionality plánujete?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D

V Hradci Králové, dne 7. září 2018

podpis