

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno diplomanta	Bc. Žaneta Boruchová
Téma práce	Analýza komplexity procesů
Cíl práce	Cílem práce bylo shrnutí v současnosti nepoužívanějších měr komplexity pro různé typy systémů/procesů a vybrané míry aplikovat na reálný proces.
Vedoucí diplomové práce	Ing. Martin Ibl, Ph.D.

náročnost tématu na	úroveň		
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná
teoretické znalosti	x		
praktické zkušenosti	x		
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování		x	

kritéria hodnocení práce	úroveň			
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná	nelze hodnotit
stupeň splnění cíle práce	x			
samostatnost při zpracování tématu	x			
logická stavba práce	x			
práce s českou literaturou včetně citací	x			
práce se zahraniční literaturou včetně citací	x			
adekvátnost použitých metod	x			
hloubka provedené analýzy	x			
stupeň realizovatelnosti řešení	x			
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	x			
stylistická úroveň		x		
nároky DP na podkladové materiály, konzultace, průzkumy, ...	vysoké x	průměrné	nižší	nejsou
použití analýz, matematických, statistických a jiných metod, komparací apod.	ve velké míře	přiměřené x	částečné	absentuje
využitelnost námětů, návrhů a doporučení k řešení problému	ve větší míře	částečná x	nižší	nevyužitelnost
obsah a relevantnost příloh v textu či přílohové části DP (tabulky, grafy, propočty apod.)	vysoce funkční x	funkční	méně funkční	neuspokojivé

Odpovídající hodnocení jednotlivých hledisek označte:

x

Připomínky a otázky k obhajobě:

Diplomní práce zpracovává téma, které se na fakultě nepřednáší a o to bylo složitější pro diplomantku proniknout hlouběji do podstaty problematiky studující komplexitu systémů. Komplexita souvisí se složitostí. To můžeme formulovat také tak, že u komplexního systému nejde o počet prvků, ale složitost jejich propojení, hustotu sítě. Po popisu komplexity v různých systémech je druhá kapitola věnována měření komplexity, kdy by byly zvoleny McCabe-ova metrika, Cardosova metrika a entropie. Třetí, závěrečná kapitola, je věnována analýzám vybraných procesů.

Otázky:

1. Jak byste vysvětlila skutečnost, že při použití různých metrik Vám vyjde různá komplexita (tabulka 3). Kterou metriku byste doporučila jako tu, která má největší vypovídající schopnost.

2. Čím si vysvětlujete, že při zvětšujícím se počtu uživatelů (obr. 16) se zvětšující nárůst komplexity postupně zmenšuje?

Práce je - ~~není~~ doporučena k obhajobě (nehodící se škrtněte)

Navržený klasifikační stupeň:

Do rámečku vypsát slovní hodnocení z této škály: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a

Oponent diplomové práce:

Jméno, tituly: prof. Ing. Jan Čapek, CSc.,

Podpis:

V Pardubicích dne 23. 5. 2017