

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Michaela Kašová

Oponent: Ing. Bc. Marek Čandík, PhD.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2017/2018

Téma diplomové práce: Aplikace formální konceptuální analýzy pro vybrané motorové vozidla

Hodnocení práce:

▪ úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu,

Cílem diplomové práce bylo zpracovat problematiku formální konceptuální analýzy a možností její aplikace pomocí dostupných softwarových nástrojů, stanovit svazy supremálních a infimálních hustot pro vybranou skupinu motorových vozidel s ohledem na aplikace v průmyslu komerční bezpečnosti, aplikovat konceptuální analýzu v modelech dvoustopých motorových vozidel pomocí stanovených softwarových produktů, popsat získané svazy kontextů a interpretovat získané výsledky pomocí 3D grafů.

Z hlediska aktuálnosti je téma práce aktuální, přiměřeně náročné a obtížnost zpracování úkolu odpovídá nárokům na diplomové práce.

▪ způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu,

Autorka členila diplomovou práci na teoretickou a praktickou část.

V teoretické části autorka uvádí popis základních atributů formální konceptuální analýzy. V praktické části se zaměřila na popis vybraných automobilů značky Mazda, vybraných proaktivních bezpečnostních technologií, vybraných technických/technologických prvků motorových vozidel, komparaci vybrané skupiny motorových vozidel s vozidlem Hyundai Tucson a vozidlem Kia Sportage. Pro využití formální konceptuální analýzy autorka vytvořila modely v programu Concept Explorer a prezentovala výsledné hodnoty v 3D prostředí pomocí programu Microsoft Excel. Autorka vychází ve své práci z aktuálních a relevantních informačních zdrojů. K popisu stavu zkoumané oblasti využila jak domácí, tak i zahraniční informační zdroje – tištěné i elektronické.

▪ úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta,

Diplomantka k naplnění cílů práce použila adekvátní metody, téma je zpracované na dobré úrovni, za přínos práce lze považovat vytvoření konceptuálních svazů pro různá obvodová zdiva a stavební prvky z vrstveného skla.

Autorka pracuje s používanou odbornou terminologií, přístupy různých autorů komparuje a citačně se na ně odvolává. Rozsah použitých definicí je postačující a relevantní ve vztahu ke zpracované problematice.

▪ formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě,

Diplomová práce má logickou strukturu, jednotlivé části na sebe navazují. V diplomové práci ale *absentuje srovnání s programy GMinBasis a GRedMinBasis.*

▪ **dotazy k obhajobě.**

Popište vztah mezi atributovými implikacemi a konceptuálním svazem (vysvětlete na konkrétním příkladu).

▪ **závěr**

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 21. 5. 2019

Podpis oponenta diplomové práce