

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Hana Klvaňová

Oponent: Ing. Bc. Marek ČANDÍK, PhD.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2010/2011

Téma diplomové práce: Využití formální konceptuální analýzy k problematice reaktibilitnosti integrovaného bezpečnostního systému

Hodnocení práce:

▪ úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu,

Cílem diplomové práce Bc. Hany Klvaňové „Využití formální konceptuální analýzy k problematice reaktibilitnosti integrovaného bezpečnostního systému“ bylo seznámení s problematikou teorie a aplikačních možností formální konceptuální analýzy se zaměřením na integrovaný bezpečnostní systém pro oblast mechanických zábranných systémů, s využitím reprezentace a systému řezů fuzzy množin stanovit supremum a infimum v oblasti redundance, neakceschopnosti, robustnosti a reaktibilitnosti integrovaného bezpečnostního systému pro oblast mechanických zábranných systémů, zpracovat softwarové výpočty svazu kontextů a škálování vlastností hodnot pro 2. a 3. úroveň odolnosti prvků oblast mechanických zábranných systémů.

Diplomovou práci lze považovat za aktuální a přiměřenou, zadané cíle diplomantka splnila.

▪ způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu,

V teoretické části diplomové práce se autorka zaměřila na problematiku formální konceptuální analýzy, algoritmů a vícehodnotových kontextů a konceptuálního škálování, následně se soustředila na problematiku fuzzy logiky a řezy fuzzy množin. V praktické části diplomové práce se autorka zaměřila na popis integrovaného bezpečnostního systému, mechanických zábranných systémů a jejich odolnosti, uvedla metodiku práce s programem ConExp a prezentovala aplikaci formální konceptuální analýzy pro mechanické zábranné systémy, včetně 3D modelu zobrazení.

Autorka ke zpracování diplomové práce použila celkem 26 literárních pramenů.

▪ úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta,

Za hlavní přínos diplomantky lze považovat zpracování aplikace formální konceptuální analýzy pro mechanické zábranné systémy, vytvoření 3D modelu zobrazení a návrh zabezpečení typového rodinného domu.

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

K formálním otázkám diplomové práce nemám zásadnější připomínky.

▪ dotazy k obhajobě

Představte podrobněji funkce a možnosti použitého programu ConExp.

▪ Závěr

Diplomová Bc. Hany Klvaňové „Využití formální konceptuální analýzy k problematice reaktibilitnosti integrovaného bezpečnostního systému“ dle mého názoru splňuje podmínky kladené na tento druh kvalifikačních prací a proto ji doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí 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

A - výborně.

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

Datum 6.6.2011


Podpis oponenta diplomové práce