

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Tomáš Kysela
Číslo studenta: E22455
Název diplomové práce: Kyberbezpečnost a ochrana dat ve strategiích a projektech Smart Cities
Cíl práce: Cílem práce je analyzovat problematiku kyberbezpečnosti a ochrany dat ve strategiích a projektech Smart Cities ve vybraných světových městech a na základě těchto zjištění navrhnout doporučení pro tuto problematiku.
Vedoucí práce: Ing. et Ing. Martin Lněnička, Ph.D.
Studijní program: N0688A140007 Informatika a systémové inženýrství
Akademický rok: 2023/2024

Náročnost tématu

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupní údaje a jejich zpracování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Použité metody	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Původnost zpracování tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ostatní připomínky k práci

Autor v práci analyzoval strategie a projekty Smart Cities ve vybraných světových městech s cílem navrhnout doporučení pro problematiku kyberbezpečnosti a ochrany dat. Za tímto účelem zvolil systematický postup ve formě vyhledávání zdrojů, obsahové analýzy a ověření získaných dat pomocí metody Delphi. Posloupnost kroků je logická a struktura práce přehledná. Použité metody byly vhodně zvoleny a aplikovány, když zdůraznit lze náročnost vyhledávání všech zdrojů, jejich analýzu, syntézu zjištění a zejména pak realizaci metody Delphi.

Cíl práce byl splněn. Metodika a postup řešení práce jsou zpracovány kvalitně a lze je do budoucna využít i pro podobné typy prací a studií. Výsledky jsou adekvátně prezentovány, včetně přehledových tabulek a obrázků. Práce rovněž splňuje formální požadavky a zároveň je i po jazykové a stylistické stránce kvalitní, obzvláště s přihlédnutím k faktu, že většina zdrojů i dat byla v angličtině, včetně samotné realizace metody Delphi. Výsledky diplomové práce mají přínosy jak pro teorii, tak především pro praxi ve formě seznamu doporučení pro řešenou problematiku, který byl ověřen pomocí metody Delphi mezinárodním týmem expertů.

Celkově lze předloženou diplomovou práci **hodnotit jako kvalitní** co se týká jak postupu zpracování, tak výstupů a celkových přínosů.

Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Podle systému Theses je nejvyšší míra podobnosti 4%, práce není plagiát. Tato podobnost je pouze v použitých metodických krocích, nikoliv ve vstupních datech a výstupech.

Otázky a náměty k obhajobě

Získaná data v rámci Smart City strategií jste analyzoval v kontextu šesti komponent, tzn. economy, people, governance, mobility, environment a living. Která z těchto komponent byla v analyzovaných strategiích nejčastěji zmiňována v souvislosti s kyberbezpečností a ochranou dat?

Jakými způsoby by Smart Cities mohla vzdělávat a školit lidské zdroje v oblasti kyberbezpečnosti a ochrany dat?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.
Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **A**

V Pardubicích 2.5.2024

Podpis: *Ing. et Ing. Martin Lněnička, Ph.D., v. r.*