



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Jan Štěpán
Název práce: Modelování kybernetických bezpečnostních hrozeb
Autor posudku: Ing. Lubomír Almer, Ph.D.
Cíl práce: Cílem práce je nasimulovat vybrané kybernetické útoky ve virtuálním prostředí. Dále v tomto prostředí otestovat a navrhnout možnosti obrany proti těmto kybernetickým útokům.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola identifikovala celkovou podobnost: 14 %. Po provedení revize lze konstatovat, že se jedná o obecně platná tvrzení, která autor korektně cituje.

Dílčí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá k předložené práci připomínky a náměty.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená diplomová práce přehledným a jasným způsobem uvádí problematiku kybernetické bezpečnosti a modelování hrozeb v podobě jednotlivých scénářů. Tyto scénáře následně autor v rámci praktické části testuje ve virtuálním prostředí a navrhuje možnou obranu a protipatření. Scénáře, které byly v rámci diplomové práce modelovány byly vybrány na základě rozhovoru s odborníkem z praxe. Na základě uvedeného rozhovoru bylo rovněž vytvořeno virtuální testovací prostředí, které do značné míry odpovídá reálnému prostředí.

Závěrem lze konstatovat, že autor práce bezesbytku naplnil vytyčené cíle a práce splňuje požadavky kladené na závěrečnou práci.

Otázky k obhajobě:

Je možné autem simulované útoky aplikovat i v OT prostředí?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 14. května 2023

podpis