

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Martin Bureš  
Číslo studenta: E21579  
Název bakalářské práce: Metody detekce kybernetických útoků a hrozeb v podnikovém prostředí  
Cíl práce: Cílem práce je popis kybernetických útoků a hrozeb v podnikovém prostředí a souhrn metod jejich detekce a prevence. Budou uvedeny příklady detekovaných útoků a vyplývajících hrozeb z praxe. V praktické části budou popsány kybernetické hrozby pro vybranou firmu včetně zlepšovacích návrhů do budoucna.  
Vedoucí práce: Mgr. Jana Heckenbergerová, Ph.D.  
Studijní program: B0688A140004 Informační a bezpečnostní systémy  
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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Využitelnost výsledků práce

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

Identifikace záznamu:

Agenda závěrečných prací

.....

## Ostatní připomínky k práci

Bakalářská práce prezentuje ucelený pohled na kyberbezpečnost ve firmě ČEZ Distribuce, která spravuje klíčovou státní infrastrukturu. Téma práce je přehledně a kvalitně zpracováno. Práce jako celek je vhodně strukturovaná. Použité metody jsou adekvátní a propracovanost výstupů odpovídá požadavkům na BP.

K práci mám několik drobných připomínek:

- Na str. 15 a str. 37 je chyba citace. Formát textu pod Obr. 7 a Obr. 8 má špatné řádkování. V celém textu bakalářské práce lze najít několik málo překlepů či gramatických chyb.
- Chybí podrobnější představení firmy ČEZ Distribuce.
- Oceňuji kvalitní popis fungování Odboru Kybernetické bezpečnosti od hrozeb, přes prvky obrany a dokumentaci až po analýzu rizik a návrhy nových detekčních metod.

Práci celkově hodnotím jako výbornou a doporučuji ji k obhajobě.

## Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Nejvyšší míra podobnosti je 2%. Tato práce není podezřelá z plagiátorství.

## Otázky a náměty k obhajobě

- 1) Uveďte několik reálných příkladů kyberútoků (např. škodlivého internetového bota nebo phishingu).
- 2) Jako uživatel systémů Univerzity Pardubice, můžete zhodnotit, jak to vypadá s její kyberbezpečností? S jakými typy útoků jste se zde setkal.

## Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto bakalářskou práci navrhuji hodnotit známkou: **A**

V Pardubicích 21.5.2024

Podpis .....