

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. PAPŠÍK LUKÁŠ

Oponent: Ing. Václav Kopáček

Studijní program: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Studijní obor/Specializace: **Bezpečnostní management**

Akademický rok: **2021/2022**

Téma diplomové práce: **Specifikace řešení kybernetických bezpečnostních incidentů**

Hodnocení práce:

Cílem diplomové práce Bc. Lukáše Papšíka „Specifikace řešení kybernetických bezpečnostních incidentů“ bylo analyzovat bezpečnostní modely a přístupy pro řešení kybernetické bezpečnosti, analyzovat kybernetické útoky a následně vytvořit konkrétní model pro řešení kybernetického bezpečnostního incidentu. Analýza a návrhy opatření v oblasti kybernetické bezpečnosti považuji za aktuální a velmi dobře zvolené téma. Práce je zpracována přehledně, bez gramatických chyb a jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Po formální stránce se autor dopustil drobných chyb, zejména při využívání zkratk v textu. Na celkový dojem z práce to však nemá vliv. Autor splnil všechny body diplomové práce.

Diplomová práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část.

V úvodu teoretické části autor definuje právní hledisko problematiky kybernetické bezpečnosti. Dále se zabývá jednotlivými typy kybernetických útoků. Dále se zabývá způsobem, jak kybernetickým útokům zamezit a analyzuje způsoby přístupu různých typů organizací k procesnímu zajištění kybernetické bezpečnosti. Teoretická část je zpracována velmi dobře s vlastními dílčími závěry autora.

V úvodu praktické části autor popisuje organizaci, pro kterou bude vytvářet bezpečnostní model přístupu ke kybernetickým útokům, zpracovává analýzu rizik organizace a navrhuje technická opatření v oblasti kybernetické bezpečnosti. Následně navrhuje bezpečnostní modely pro řešení kybernetických bezpečnostních incidentů. V závěru práce autor uvádí aplikaci bezpečnostního modelu, jehož cílem je zachytit kybernetický útok typu Spear-phishing co nejrychleji. Analyzuje průběh řízení celého incidentu včetně nápravných opatření. Návrh bezpečnostních modelů a demonstraci na konkrétním kybernetickém útoku považuji za největší přínos diplomové práce. Praktické části mohl autor věnovat více pozornosti a analyzovat několik kybernetických útoků v rámci vybraného modelu, komparovat jejich rozdílnost z pohledu technických opatření, dopadu pro organizaci a následného Disaster Recovery.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

V rámci obhajoby diplomové práce žádám o zodpovězení následujících otázek:

1. Pokud se zamyslíte nad systémy technické ochrany fyzické bezpečnosti (např. PZTS, EPS, VSS) obecně a v rámci modelové organizace, jsou podle Vás také terčem kybernetických útoků? Pokud ano, diskutujte dopady a uveďte jaká opatření byste zavedl, aby se snížila pravděpodobnost kybernetického útoku.



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta aplikované informatiky

2. Můžete uvést příklad kybernetického útoku, který lze detekovat pouze za pomoci technologie? Můžete uvést, jaké předpoklady k tomu musí organizace splňovat?
3. V modelové organizaci uvádíte, že má vybudované vlastní pracoviště SOC. Myslíte, že každá organizace by měla být napojena na SOC? Zhodnoťte, v jakém případě je vhodné vybudovat SOC přímo v organizaci a kdy využívat SOC jako službu.

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 29. 5. 2022

Podpis oponenta diplomové práce