



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Jiří Bönsch
Název práce: Návrh testovacího prostředí za využití nástrojů ATT&CK
Autor posudku: Ing. Lubomír Almer, Ph.D.
Cíl práce: Cílem práce je navrhnout komplexní prostředí pro testování kybernetické bezpečnosti za využití nástrojů ATT&CK a ověřit jeho implementaci na testovacích scénářích.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Vymezení cíle a jeho naplnění	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Zpracování teoretických aspektů tématu	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Zpracování praktických aspektů tématu	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Hloubka a správnost provedené analýzy	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Práce s literaturou	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Logická stavba a členění práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Jazyková a terminologická úroveň	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Formální úprava a náležitosti práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Vlastní přínos studenta	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Anti-plagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 2 %.

Dílčí připomínky a náměty:

Autor práce by se měl při zpracování textu vyvarovat používání hovorové češtiny.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Diplomová práce přehledným a jasným způsobem v teoretické části vymezuje problematiku kybernetické bezpečnosti, popisuje nejčastější kybernetické útoky a rozděluje útočníky do kategorií. Následně je autorem stanoven rozsah a metodika testování a jsou popsány testovací nástroje, včetně testovacího prostředí a použité infrastruktury. V praktické části diplomové práce autor provádí tři na sebe návazné scénáře (Recon; Discovery and Elevate privileges; Discovery, Impact and Lateral movement). Uvedené scénáře jsou autorem detailně popsány, a to včetně postupu jejich aplikace v testovacím prostředí. Celá simulace je realizována v síťové laboratoři J-5 UHK, a to za využití prostředků učebny.

Otázky k obhajobě:

Vysvětlíte rozdíl mezi pojmy metodika a metodologie.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 12. května 2023

podpis