



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Michal Gruber

**Název práce:** Znamé a neznámé hrozby na počítačových sítích a nástroje pro jejich detekci

**Autor posudku:** Ing. Hana Švecová

**Cíl práce:** Zmapování současného stavu bezpečnostních rizik a jejich trendů v počítačových sítích s cílem navrhnout možné způsoby detekce nových hrozeb.

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

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle anti-plagiátorské kontroly je shoda v 0%.

### Dílčí připomínky a náměty:

Stran stylistiky autor ve své práci využívá nespisovná hovorová slova a slovní spojení, které je ve svém konečném znění obecného významu. V kapitole 5 autor uvádí: „U starých chyba již zůstane na furt a časem se těch chyb může najít několik.“ Dále je

v textu je vícekrát zahrnut subjektivní názor autora na danou problematiku. V kapitole 5 autor využívá hned 2x po sobě slovní spojení „jsem rád. “

Věta: „Jsem rád, že na toto dbají i vývojáři aplikací a někteří z nich ukončili podporu systému také, což potenciálně může podpořit uživatele v změně OS. Poslední, o čem bych se rád zmínil, jsou aplikace. “ I v kapitole 6 autor uvádí: „Rád bych touto praktickou částí ukázal všechny možnosti tohoto programu. “

Z hlediska obsahové stránky je bakalářská práce psána v obecném neurčitěm pojetí např. v kapitole 2.1 Znamé hrozby autor využívá slovní spojení: „Nejznámější síťové útoky, které jsou specifické svým chováním. Lze je dělit podle mnoha kritérií... “

Autor měl ve své práci srovnat a navrhnout možné způsoby detekce kybernetických hrozeb. Práce však obsahuje popis printscreenů z OS Windows a popis jednoho software s názvem Fing pro mobilní platformu. Vzhledem ke stanoveným cílům by mělo být v této kvalifikační práci srovnáno více druhů software pro mobilní a počítačovou platformu a následně by měly být navrhnuty možné způsoby detekce nových hrozeb.

#### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Celkově jedná o závěrečnou práci, na zajímavé téma. Tato práce by mohla být zpracována do větší hloubky včetně praktické části, protože problematika kybernetických útoků je velmi aktuální. I přes výše uvedené připomínky doporučuji práci k obhajobě.

#### **Otázky k obhajobě:**

- 1) Jaké znáte další software pro analýzu počítačových sítí?
- 2) Proč jste nesrovnal více druhů software pro analýzu počítačových sítí, a jak by jste případně provedl jejich komparaci?
- 3) Jaký je přínos Vaší práce?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: E**

**V Hradci Králové, dne 4. září 2020**

---

**podpis**