



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Viktor Míčka

**Název práce:** Zabezpečení malé domácí sítě

**Autor posudku:** Ing. Pavel Blažek, Ph.D.

**Cíl práce:** Hlavním cílem této bakalářské práce je představit základní principy bezpečnosti v počítačových sítích, jejich fungování a návrh zabezpečení domácí sítě. Cílem praktické části je demostrovat návrh konkrétního nastavení aktivního prvku v prostředí domácí sítě. Konfigurací zvoleného prvku je třeba dosáhnout maximálního zabezpečení, a to následně pomocí síťových nástrojů otestovat.

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

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Při porovnání dokumentu nebyly nalezeny podobnosti, shoda s jinými texty je 0%.

### Dílčí připomínky a náměty:

Práce obsahuje některé slovní obraty a formulace, které by se daly vyjádřit jinak a lépe. V kapitole 4.2. jsou zmíněné některé funkce a nastavení, které testovaný aktivní prvek nabízí. Práci by pomohlo, kdyby se rozšířila o pasáž vysvětlující, jak ovlivňují fungování sítě a jak je lze pro zvýšení bezpečnosti využít. V závěru by se dala ověřená opatření vyjádřit lépe.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Text práce je logicky rozdělen do navazujících bloků. Formulace textu není vždy ideální, ale pointu lze odhalit. Bezpečnost malé sítě je zde pojata komplexně. Bere v potaz fyzické zabezpečení, uložení dat, charakteristiky elektromagnetického vyzařování, implementované funkce i chování uživatelů. V textu lze nalézt drobné nepřesnosti, u některých termínů a funkcí by bylo vhodné přidat vysvětlení. Kladem

praktické části je provedení penetračního testu vnějšího rozhraní testované sítě. Jeho popis by však mohl lépe prezentovat smysl a porozumění výsledku. Je škoda, že se nepovedlo realizovat test zabezpečení bezdrátového spoje, kterým by testování mělo logicky začínat. Závěry práce i ty uvedené ve shrnutí praktické části korespondují se zjištěnými fakty i všeobecně uváděnými doporučeními.

**Otázky k obhajobě:**

Ovlivňují bezpečnostní nastavení provedená na testovaném aktivním prvku latenci?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

**V Hradci Králové, dne 25. prosince 2020**

---

podpis