

# ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Technická fakulta

## Posudek oponenta diplomové práce

Název práce **Bezpečnostní rizika přenosu dat prostřednictvím bezdrátové sítě**

Student **Bc. Michal Hegar**

Vedoucí práce **Ing. Jan Hart, Ph.D.**

Pracoviště **Katedra technologických zařízení staveb**

Oponent **Ing. Michal Hruška, Ph.D.**

Téma práce a její význam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formulace cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Metodika zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s daty a informacemi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Celkový postup řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teoretické zázemí autora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s odbornou literaturou (citace, norma)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální zpracování – celkový dojem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Závěry práce a jejich formulace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odborný přínos práce a její praktické využití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Souhrn a klíčová slova odpovídají obsahu práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Celkové hodnocení práce známkou</b>				<b>2</b>

Hodnocení: 1 = nejlepší

Datum 2. 5. 2017

.....  
podpis oponenta práce

### **Odůvodnění hodnocení a celkové shrnutí:**

Student vypracoval práci na téma Bezpečnostní rizika přenosu dat prostřednictvím bezdrátové sítě viditelně pečlivě a je patrné, že pronikl hluboce do zkoumané problematiky. V některých pasážích, kde autor vyjadřuje vlastní názor je nicméně vidět, že nemá dostatečnou praxi s tvorbou jasných a vědecky zcela obhajitelných formulací. Dále doporučuji příště věnovat větší pozornost překladu abstraktu do angličtiny. I přes některé dílčí nedostatky, zejména při formulaci diskuze a závěru, doporučuji práci k obhajobě.

### **Otázky k obhajobě:**

Na straně 42 jste napsal, že „Na základě vizualizace frekvenčního spektra a ukázky datových přenosů na různých kanálech a frekvencích je vidět, že pásmo 2,4 GHz vykazuje určité rušení ....“.

Definujte tedy, jaké druhy rušení známe a co dané rušení mohlo způsobit.

Na straně 44 popisujete komplikace vzniklé při použití dvou vysílačů.

Mohl byste proto vysvětlit co je to tzv. interference a popište ji ve vztahu s elektromagnetickým vlněním.

Jaké jsou útlumy trasy wifi 2,4GHz v otevřeném prostoru? (ve vzduchu)

Definujte např. pro vzdálenosti 50m, 500m a 5000m.

Datum 2. 5. 2017

.....  
podpis oponenta práce