

## Posudek oponenta diplomové práce

Student: Bc. Jiří Koula  
Název diplomové práce: Současné trendy v bezdrátových datových sítích z pohledu využití ve firmě  
Vedoucí práce: RNDr. Ing. Oldřich Horák, Ph.D.  
Oponent práce: prof. Ing. Jan Čapek, CSc.  
Pracovní pozice oponenta: profesor, Ústav systémového inženýrství a informatiky.

### Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Ostatní připomínky k práci

Cílem diplomové práce bylo vytvořit návrh bezdrátové datové sítě pro modelový subjekt (fiktivní firma) v několika variantách s využitím moderních vysokorychlostních technologií. V kapitole ekonomické zhodnocení diplomant porovnává tři navrhovaná řešení lišící se použitou anténou a přístupovým bodem. Podle nabízené ceny od 43 174 Kč, přes 55 686 Kč až po nejdražší 81 537 Kč navrhované řešení. V práci je uveden podrobný postup při implementaci všech navrhovaných řešení bez uvedení těžkostí při implementaci.

### Otázky a náměty k obhajobě kapitole

- 1) Co je hlavním přínosem použití topologie mesh?
- 2) Je topologie mesh vhodná pro budování sítě s IoT?

### Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.  
Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **A**

V Pardubicích 23.5.2024

Identifikace záznamu:  
Agenda závěrečných prací

.....

Podpis .....