

## POSUDEK VEDOUCÍHO **BAKALÁŘSKÉ** PRÁCE

Jméno studenta: Libor Novotný

Název práce: **Moderní protokoly pro P2P síť**

Autor posudku: Ing. Karel Mls, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je **představit a porovnat moderní P2P protokoly a zhodnotit jejich praktickou využitelnost.**

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 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

Antiplagiátorská kontrola systémem Odevzdej.cz našla shodu 0%. Práce je originální.

### Dílčí připomínky a náměty:

**Číslování a řazení zdrojů** v kapitole 3 Metodika zpracování je nestandardní (ani podle abecedy, ani podle pořadí výskytu v textu), což je **patrně následek** opomenutí po dodatečném **zařazení literární rešerše** do této kapitoly.

**Některé přepisy** z nepozornosti – **prezenční/prezentační** vrstva; **občas chyby** v interpunkci.

**Překlady/nepřeklady některých pojmů** – packety, routery a switche.

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

Autor v práci po prostudování poměrně značného počtu převážně odborných zdrojů popisuje specifickou technologii síťové komunikace, založené na přímém propojení účastníků – P2P, síťové technologie a příklady užití těchto komunikačních technologií.

Práce obsahuje teoretický úvod představující stručně historii počítačových sítí a internetu, porovnává síťové komunikační protokoly ISO/OSI a TCP/IP a uvádí dva základní typy sítí: klient-server a klient-klient. Druhému typu je pak věnována větší část bakalářské práce.

V práci jsou následně uvedeny známější protokoly P2P sítí včetně příkladů aplikací využívajících tyto protokoly. Tato část poskytuje přehlednou a poměrně ucelenou informaci o sledované problematice.

Kapitola 5 Shrnutí výsledků pak opakuje některé údaje a myšlenky z předchozích částí práce, autor se snaží určit, které P2P protokoly lze považovat za „moderní“ a také jaké lze předpokládat další možnosti využití těchto protokolů.

Autor pracoval samostatně, v problematice je dobře orientovaný, za jistý nedostatek lze považovat jeho snahu o originalitu, což mohlo způsobit horší srozumitelnost popisovaných skutečností po překladu do českého jazyka - cíle práce ale bylo z větší části dosaženo.

Na základě posouzení dílčích hodnotících kritérií práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení stupněm B – C podle výsledku obhajoby.

Otázky k obhajobě:

Používání P2P komunikace a sdílení souborů bývá kritizováno jako potenciálně nelegální aktivita – existuje způsob odlišení „legálního“ a „nelegálního“ provozu na P2P sítích?

Práci **doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

V Hradci Králové, dne **17. května 2023**

---

podpis