

## 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.

### Dílejší 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**