

# HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

## Vedoucí práce

**Autor práce:** Vladislav Merhout

**Název tématu:** Návrh a provedení modernizace podnikové datové sítě

Dodržení minimálního přípustného rozsahu práce	<input checked="" type="radio"/> ano	<input type="radio"/> ne	
Splnění bodů zadání	<input checked="" type="radio"/> úplně	<input type="radio"/> částečně	<input type="radio"/> nesplněno
Případný komentář:			

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Formulace cílů a metodika zpracování práce	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Logická struktura a členění práce	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Rozsah a úroveň použitých zdrojů, bibliografické citace (dle platné ČSN ISO), poznámkový aparát	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	Jazyková, stylistická úroveň a formální úprava práce	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	Kvalita zpracování tématu práce	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	Formulace vlastních závěrů, vlastní přínos autora práce	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Předmětem bakalářské práce bylo navrhnout a realizovat modernizaci podnikové sítě. Jedná se o proprietární síť s jistým stupněm utajení. Tato skutečnost vzhledem k veřejné dostupnosti práce odráží někdy ne zcela konkrétní pojmenování reálných lokalit, detailní uvedení skutečností. Nicméně to není na úkor kvality práce a zejména splnění bodů zadání. Autor k práci přistupoval velice zodpovědně, pravidelně se mnou konzultoval. Výsledkem práce není jen odevzdaná písemná forma, elektronická forma na přiloženém DVD, ale zejména její konkrétní realizace, ověření, testování, případné vize do budoucna. Modernizace předmětné datové sítě spočívá zejména v důsledně analýze dosavadní sítě, migraci z technologie ATM na technologii Ethernet, modernizaci, resp. pořízení nových směrovačů a prepínačů Cisco, přechod na nejnovější směrovací protokoly, zvýšení rychlosti a kapacity datových linek, zavedení redundantních linek, „prioritizaci“ datového provozu (implementaci 8 úrovněvého modelu QoS), modularizaci řešení, implementaci IPV6, vyšší propustnosti, podpoře MPLS, podpoře rychlé detekce výpadku datové linky a následné rekonfigurace, obnovení, instalaci dostatečného počtu rozhraní směrovačů (20x SPF 1Gb/s, 4x XFP 10 Gb/s). Takto navržené a realizované řešení splňuje tyto požadavky a skutečnosti. Jedná se o vysoce specializovanou práci s vysokými nároky na znalosti a dovednosti. Autor musel nastudovat a následně ověřit mnoho požadavků a úkolů a mnohdy se obracet na specializovaná odborná fóra, znalostní databáze spod. Výsledky práce svědčí o vysoké profesionalitě autora, jeho analytických schopnostech, znalostech a dovednostech. Vzhledem k velice úzké odborné specializaci je práce v některých pasážích méně srozumitelná, výpisy konfigurací směrovačů bych uvedl elektronicky pouze v přílohách na přiloženém DVD. Jelikož se jedná o práci v oboru Informatika pro vzdělávání, více prostoru bych věnoval možnostem využití ve školství. Přesto BP hodnotím jako velice kvalitní a doporučuji k obhajobě. Případná otázka k obhajobě: Zvolené způsoby a metody testování vycházely z nějakých obecných, závazných principů a metod, volbou jiných metod lze připustit odlišné výsledky.

<b>Celkové hodnocení práce</b>	<input checked="" type="radio"/> <b>výborně</b>	<input type="radio"/> <b>velmi dobře</b>	<input type="radio"/> <b>dobře</b>	<input type="radio"/> <b>nevyhovující</b>
--------------------------------	---	--	------------------------------------	---

Hodnocení vypracoval: Dr. Ing. Jiří Toman

9.5.2017

Datum



Podpis