

POSUDEK VEDOUcíHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Laboratorní síť IMS
Jméno autora:	Jan Ludvík
Typ práce:	Diplomová práce
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Troller, Csc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	Náročné (A)
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
IMS sítě představují velmi komplexní struktury a sestavení a správná konfigurace sítě je značně náročný úkol, zejména, pokud se použijí dle zadání komponenty s otevřeným kódem, které ne vždy splňují všechna kritéria stability a korektnosti.	

Splnění zadání	Splněno s výjimkami. (A)
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Během řešení se prokázalo, že sestavení již základní kostry sítě je velmi náročným úkolem a vyčerpalo prakticky celý rozsah práce. Nadto se během řešení zjistilo, že pro některé komponenty sítě původně vyžadované v zadání (MRF, AS) ani neexistují otevřené varianty a proto po dohodě s vedoucím práce bylo od instalace těchto komponent upuštěno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	Výborná (A)
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pravidelně konzultoval, ale jednotlivé rámcově zadané pokyny pak samostatně tvůrčím způsobem splnil.	

Odborná úroveň	Vysoká (A)
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce prokazuje vynikající odbornou znalost studenta v problematice VoIP / SIP protokolů a sítě.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	Výborná (A)
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce obsahuje jako podrobnou teoretickou část, tak i návrh praktického řešení problematiky. Rozsah je dostatečný. Členění a jazyková úroveň je výborná.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Výborná (A)
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Výběr pramenů v pořádku, citováno korektně.	

POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Uvedená práce umožní testovat vlastnosti IMS sítě a použitých protokolů v laboratorních podmínkách, což bylo cílem jejího zadání.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práce řeší aktuální téma v českých mobilních sítích a prokazuje výbornou znalost studenta v uvedené oblasti.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **Výborně (A)** a doporučuji k obhajobě.

Datum: 19.1.2016

Podpis: Ing. Pavel Troller, Csc.