

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Systém Asterisk jako komponenta laboratorní IMS sítě
<b>Jméno autora:</b>	Diep Luong
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra telekomunikační techniky FEL ČVUT
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Pavel Troller, CSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra telekomunikační techniky FEL ČVUT

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
IMS technologie patří mezi nejmodernější součásti dnešní komunikační sítě a je dosud v neustálém vývoji. Pracovat s ní vyžaduje pečlivé studium standardů a neustálé sledování vývoje v této oblasti.	
<b>Splnění zadání</b>	splněno
<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>	
Vzhledem k náročnosti zadání nebylo možné provést implementaci navrženého řešení v plné šíři, ale bylo prokázáno, že vhodnými úpravami, instalací doplňujících modulů a správnou konfigurací a integrací celého řešení lze systém Asterisk využít jako doplňující komponentu IMS sítě, např. v podobě MRF serveru.	
<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	B - velmi dobře
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně, ale bylo nutno jej občas usměrnit nebo mu naznačit další cestu a směr řešení. Poté zadané úkoly vždy samostatně splnil.	
<b>Odborná úroveň</b>	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student prokázal oživit a integrovat poměrně nesourodou směsici projektů tak, že je schopna funkce jako ucelený systém.	
<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Vzhledem k tomu, že student není rodilý Čech, jsou některá vyjádření trochu těžkopádná a sem tam se vyskytne i gramatická chyba.	
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	A - výborně
<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>	
Žádné problémy nezjištěny.	

#### **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.*

Práce představuje prototypové řešení použití systému Asterisk jako jedné z komponent IMS sítě. Pro praktické nasazení by bylo nutno doplnit chybějící části implementace VoiceXML standardu, to je však rozhodně nad rámec práce a nepředstavuje to žádný zásadní inženýrský přístup, jen běžné, ale časově náročné doprogramování chybějících funkcí.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

*Práce umožní využití systému Asterisk jako ukázkového modulu do laboratorní IMS sítě. Pro nasazení v živé síti by vyžadovala doplnění standardu VoiceXML a zvýšení robustnosti například výměnou parseru XML, který je nyní tvořen shellovým skriptem, za nějaký robustnější, nejspíše psaný v jazyce C.*

Předloženou závěrečnou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm

Datum:

Podpis: Ing. Pavel Troller, CSc.