

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analogová VoIP brána s pokročilými audio kodeky
Jméno autora:	Vojtěch Roztočil
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Troller, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jde o komplexní práci vyžadující znalosti jak z oblasti hardware, tak i software.	

Splnění zadání	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>	
Zadání je splněno, funkční vzorek byl zkonstruován a je plně funkční.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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>	
Diplomant byl během řešení práce aktivní, ale přitom pracoval samostatně, postačovaly jen rámcové pokyny, jak má v řešení postupovat, které pak výborně a iniciativně plnil.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomant prokázal znalosti jak z konstrukce embedded mikropočítačové technologie, tak i z oblasti programového inženýrství od úrovně operačních systémů až po vytvoření vlastního obslužného programu v jazyce C. Rovněž se výborně zorientoval v projektu Asterisk, a to až do úrovně kompilace ze zdrojového kódu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je formálně i jazykově na výborné úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	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>	
Vše v pořádku.	

#### 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.*

Zkonstruovaný prototyp prokazuje možnost požadované zařízení vyrobit a nabídnout na trhu. V práci sice není uveden žádný odhad nákladů na vývoj jednoúčelového zařízení ani předpokládaná cena za kus při hromadné výrobě, avšak v principu by bylo možno vyrábět v případě poptávky obdobná zařízení malosériově způsobem, jaký uskutečnil diplomant, a stále by byla ekonomicky výhodná.

#### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práce byla úspěšně dokončena a prototyp je funkční. Proto shledávám práci jako výbornou a doporučuji ji k obhajobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm .

Datum:

Podpis: