

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Tomáš Knot

Oponent: Ing. Hejda Ludvík

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Počítačové a komunikační systémy**
Akademický rok: **2012/2013**

Téma diplomové práce: **Softwarová pobočková ústředna Asterisk**

Hodnocení práce:

Diplomová práce je rozdělena do dvou částí a to na teoretickou a praktickou.

Diplomant se v teoretické části zabývá velmi podrobně zpracováním řečového analogového signálu na digitální a jeho přenosem pomocí IP komunikace. Je zde vysvětlena technologie VoIP a zdůvodnění proč byl vybrán tento protokol. V poslední části teoretického popisu je popsána softwarová pobočková ústředna Asterisk, její architektura a další prostředky pro její činnost.

V projektové práci je prakticky realizována softwarová pobočková ústředna s popisem jednotlivých částí. Samotná instalace je podrobně rozepsána v jednotlivých krocích pro uvedení do provozu i s řešením laboratorních úloh pro studenty.

Teoretická i praktická část jsou zpracovány logicky s minimem překlepů. K teoretické části mám několik připomínek:

- v kapitole 2.1.1. "Rozdíl mezi klasickou a IP telefonii" by mohla být více popsána klasická telefonie, pro srovnání těchto technologií
- v části, kde je popisován postup nainstalování softwarové ústředny, zde bych uvítal vytvoření blokového schématu celého zapojení tj. vlastní ústředny, koncových přístrojů a připojení nadřazené ústředny pro lepší představu zamýšleného řešení.
- v závěrné části by se mohl diplomant zmínit proč si zvolil tuto pobočkovou ústřednu a zda mají další projekty budoucnost.

Zadaný cíl diplomové práce je fundovaně prezentován a proto doporučuji, aby diplomová práce byla obhajována diplomantem před komisí.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 2.6.2013

Podpis oponenta diplomové práce