

# Posudek oponenta diplomové práce

## 1. Identifikační údaje

Název práce: **Návrh síťové minilaboratoře**

Autor práce: **Bc. Pavel KRÁL**

## 2. Cíl práce a jeho naplnění

Cílem práce bylo navrhnout síťovou minilaboratoř pro potřeby předmětu Počítačové sítě I za dodržení stanoveného rozsahu laboratorních úloh a cenového limitu.

*Autor na základě charakteristiky potřeb výuky předmětu a zhodnocení stávajícího řešení laboratoří vytvořil návrh výukové minilaboratoře včetně zhodnocení hlediska pořizovacích nákladů. Tím naplnil zadání diplomové práce.*

## 3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Kapitoly předložené práce jsou uspořádány do šesti hlavních celků, práce je opatřena úvodem a závěrem. V první části autor stručně vymezuje charakteristiky jednotlivých forem výuky předmětu Počítačové sítě I relevantních pro řešení diplomové práce. Druhá část je věnována popisu vzorových konceptů síťových laboratoří a shrnutí jejich přínosu, následuje kapitola věnovaná aplikaci vzorových řešení do výuky. Autor zde vymezuje vhodné tématické bloky a potřebné vybavení k jejich výuce. Po krátkém shrnutí následuje kapitola čtvrtá, v níž je vlastní návrh řešení s podrobnou charakteristikou potřebného vybavení pro plánované typy laboratorních úloh. Autor dále uvádí výsledný návrh a příklady využití. V páté části je řešení posouzeno z hlediska nákladů. Z provedeného průzkumu trhu a rozboru dostupných řešení je stanoven přehled zařízení, které je třeba pořídit, tak aby byl dodržen stanovený finanční limit. Poslední, šestá, kapitola je věnována diskusi, v níž autor na základě hodnocení náplně předmětů Počítačové sítě I a II uvažuje nad možnostmi dalšího rozšíření minilaboratoře. V závěru pak krátce rekapituluje celou práci a věnuje se shrnujícím úvahám.

*Autor zpracoval danou problematiku v logickém členění. Náplň jednotlivých kapitol je jasně definována, autor zvolil odpovídající úroveň rešeršní části, vlastní řešení realizoval v souladu se zadáním.*

## 4. Formální náležitosti a úprava

Práce je zpracována přehledně, obsahuje informace v požadovaném a obvyklém členění. Seznamy obrázků, tabulek a zkratk jsou uvedeny standardně. Seznam použitých zdrojů včetně odkazů a citací v textu odpovídá doporučeným formálním standardům, rozsah zdrojů je dostatečně obsáhlý. Obrázky a schémata autor doplnil titulky a zdroji, jejich použití, názornost a přehlednost odpovídá standardním zvyklostem. Součástí práce je deset dokumentačních a obrazových příloh. Po jazykové stránce je úroveň práce vyhovující.

## 5. Připomínky

K předložené diplomové práci nemám zásadní výhrady ani připomínky.

## 6. Doplnující otázky – úvahy k diskusi

K práci mám následující dva podněty k diskusi:

*V diplomové práci jsou diskutovány možnosti dalšího rozšíření síťové minilaboratoře. Pokud by měla být minilaboratoř využita např. i ve cvičení k předmětu Operační systémy, jaké rozšíření byste pro tento účel doporučil?*

*Pokud pomineme finanční omezení, doporučil byste vzhledem k profilu absolventa spíše profesionální síťové prvky (aktivní i pasivní), anebo zařízení pro domácnosti a malé firmy (SOHO zařízení)?*

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm

**v ý b o r n ě .**

Pardubice, 10. října 2014

Ing. Oldřich Horák, Ph.D.