

Příloha k protokolu o SZZ č. \_\_\_\_\_

Student/diplomant Bc. Jiří Jaroš

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: \_\_\_\_\_

Aprobace \_\_\_\_\_

Datum odevzdání posudku : \_\_\_\_\_

Recenzent \*) Ing. Petr Vojtek

Diplomové práce

Vedoucí \*)

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

### VIDEOKONFERENCE V PROSTŘEDÍ VYSOKORYCHLOSTNÍ SÍTĚ UTB VE ZLÍNĚ

(téma)

Předložená diplomová práce se zabývá popisem, analýzou, testováním a vyhodnocením hardwarových a softwarových prostředků pro realizaci videokonferenčních přenosů v datových sítích a návrhem videokonferenčního zařízení využitelného v prostředí vysoké školy a při výuce.

Práce je členěna na část teoretickou a praktickou. V teoretické části práce autor zpracoval rešerši a přehled metod digitálního zpracování zvuku a obrazu, jejich ukládání a možnosti komprimace. Zabývá se způsoby přenosu zvuku a obrazu v reálném čase. Velká část je věnována podrobnému přehledu technologií videokonferenčních přenosů, dělení dle různých hledisek a jejich možnostem použití. závěr teoretické části je věnován popisu hardwarových prostředků pro záznam a přenos zvuku a obrazu.

V praktické části práce se autor zabývá testováním konkrétních videokonferenčních zařízení v praxi. Bylo testováno profesionální hardwarové zařízení Tandberg, kterým Univerzita Tomáše Bati disponuje. Proti tomuto zařízení byla testována také levná řešení s využitím freewarového software (NetMeeting) za použití webové kamery a IP kamery a bylo provedeno vyhodnocení s ohledem na výslednou kvalitu přenosů. Dále se autor zabývá možnostmi streamování a ukládání pořízených video záznamů a jejich následnému zpřístupnění uživatelům. Součástí práce je také zpracován přehledný návod pro použití a nastavení videokonferenčního zařízení Tandberg.

Po obsahové stránce diplomant splnil zadání práce v plném rozsahu. Obtížnost zadání odpovídá magisterskému stupni studia. Při řešení samostatně řešil spoustu dílčích problémů. Po formální stránce je práce na velmi dobré úrovni, je členěna logicky a má odpovídající úpravu. Výsledky práce jsou využitelné pro praktické použití na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně a slouží jako podklad pro rozvojový projekt FRVŠ.

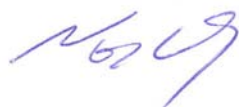
Dotazy k obhajobě:

1. Uveďte příklady využití videokonference na UTB.
2. Jaké jsou silné a slabé stránky videokonference?
3. Jaké softwarové vybavení musí mít koncový uživatel?
4. Jak je časově náročné videokonferenci připravit a je k tomu potřeba specializovaná soba?

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

**A výborně**

---



---

podpis vedoucího - recenzenta diplomové práce

Ve Zlíně \_\_\_\_\_

dne 19.6.2007 \_\_\_\_\_

Stupeň klasifikace	A výborně E dostatečně	B velmi dobře F nedostatečně	C dobře	D uspokojivě
--------------------	---------------------------	---------------------------------	---------	--------------