

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant Bc. Rostislav Bořuta

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: Ústav aplikované informatiky

Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : 14. června 2008

Recenzent *) Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Diplomové práce

Vedoucí *) _____

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

TŘÍDICÍ ALGORITMY A JEJICH VYUŽITÍ

V teoretické části se autor nejprve věnuje rozboru různých síťových technologií, a to kabelovým i bezdrátovým. Krátký popis je věnován i PCL firmy Beckhoff a výrobním linkám, které mají být připojeny k LAN. Samostatná kapitola teoretické části rozebírá zabezpečení bezdrátových sítí.

V praktické části se autor nejprve věnuje řešení rozmístění přístupových bodů tak, aby byla výrobní hala dostatečně pokryta signálem. Další kapitola popisuje aktivní prvky použité k realizaci, jejich připojení do stávající LAN a hlavně jejich nastavení. Poslední část je věnována softwaru vyvinutém a použitém pro monitorování výrobních linek a softwarovému řešení použitém pro jejich nastavování.

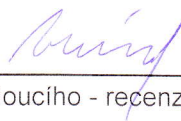
Práce splňuje zadání ve všech bodech bodech a po obsahové stránce jí není co vytknout.

Gramatická stránka bohužel není na takové výši jako obsahová; v práci se vyskytuje neúnosně mnoho pravopisných chyb, což se muselo nutně projevit i na mém výsledném hodnocení.

Otázky k obhajobě:

1. V teoretické části na straně 30, kde jsou popisovány všesměrové antény, není doporučena jejich montáž blízko zdi, aby se předešlo vzniku odrazů signálu. V praktické části je pak popsána montáž aktivních prvků přímo na nosné traverzy budovy. Předpokládám, že antény těchto prvků nejsou směrové ani sektorové, tedy by bylo vhodné, kdyby se autor zmínil o tom, jestli by z důvodu zlepšení signálových poměrů nebylo lepší jiné umístění.
2. Zadání práce sice znělo připojit linky bezdrátově, ale přesto považuji za velmi vhodné, aby se autor zmínil o důvodech, které vedly k použití bezdrátových technologií. Předpokládám, že ani připojení optickým kabelem (nemluvě o kroucené dvoulince) by nepřevýšilo cenu bezdrátového řešení a přitom by zcela odpadly starosti se zabezpečením přenosu i starosti o dostatečně kvalitní signál v místě připojení.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **B** _____



podpis vedoucího - recenzenta diplomové práce

Ve Zlíně _____ dne 14. června 2008

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