

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Šlapetová Eva

Oponent: Ing. Martin Dvořák

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2010/2011

Téma diplomové práce: Online přenosy z onboard kamer závodních automobilů v průběhu rally závodů a jejich využití v PKB

Hodnocení práce:

Téma diplomové práce studentky se zabývá velice specializovanou a náročnou oblastí přenosu obrazu z pohybujících se objektů. Náročnost kladená na nastavení systémů a zejména značné nároky kladné na kvalitní a spolehlivé přenosové trasy brání jejich většímu rozšíření v bezpečnostních CCTV aplikacích. Proto nacházejí a ještě nějakou dobu nacházet budou uplatnění pouze v komerčně zajímavých projektech.

V diplomové práci je poměrně rozsáhle zpracovaná teoretická část, která svým rozsahem převyšuje část praktickou. Táto část je zpracována na velmi dobré úrovni. Zhodnocení a vybraný vzorek dostupných technologií považuji za dostačující. Formálně mám pouze výtky k částem věnujícím se využití onboard kamer k reklamním účelům a popisu ONI systému, které jsou spíše nad rámec zadání diplomové práce.

V praktické části postrádám reálné odzkoušení a porovnání výsledku aspoň dvou z popisovaných přenosových tras. Zhodnocení a technický popis přenosových tras považuji za dostačující. Část věnována využití technologií v průmyslu komerční bezpečnosti reálně popisuje skutečný stav. S ohledem na probíhající migraci od technologií analogových k IP technologiím lze v této oblasti očekávat značné změny a proto by si zasloužila větší prostor.

Celkově je diplomová práce vyhotovena dobře. Praktická část má vzhledem k absenci praktického odzkoušení nižší vypovídací hodnotu. Navrhoval bych hodnocení jako velmi dobré.

Dotaz k obhajobě této diplomové práce:

V diplomové práci se velice okrajově věnujete kompresním formátům (M-JPEG, MPEG-4, H.264). Jejich pochopení a volba správného kompresního formátů zásadně ovlivňuje kvalitu a plynulost přenosu obrazu. Můžete popsat rozdíly, výhody, nevýhody a způsob ukládání záznamu pro uvedené formáty?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí 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

B - velmi dobře.

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

Datum 2.6.2010

Podpis oponenta diplomové práce