

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Kopřiva Martin

Oponent: Otakar Wilfert

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2009/2010**

Téma diplomové práce: **Mobilní kamerové systémy a jejich aplikace**

Hodnocení práce:

Diplomová práce je zaměřena na aktuální a perspektivní oblast mobilních kamerových systémů a jejich aplikací u bezpečnostních složek státu. Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část práce má kompilační charakter a obsahuje v souladu se zadáním rozsáhlé partie týkající se analýzy právního rámce použití sledovacích kamerových systémů (kapitola 1) a přehled technických požadavků na mobilní kamerové systémy (kapitola 2). V závěru teoretické části autor uvádí metodiky měření vybraných základních technických parametrů kamer (kapitola 3). V praktické části práci bylo navrženo laboratorní pracoviště pro laboratoř FAI UTB ve Zlíně (kapitola 4), analyzován je způsob měření modulační přenosové funkce (kapitola 5) a uvedeno je porovnání vybraných kamer (kapitola 6). Významným přínosem autora je návrh laboratorní úlohy „Měření modulační přenosové funkce (MTF) – IP kamera“ a vypracování vzorového protokolu (příloha PIII). Zadání diplomové práce bylo splněno. Celkový rozsah práce včetně příloh je 152 stran.

K práci mám jen některé připomínky formálního charakteru: Práce je příliš rozsáhlá. Kapitoly 1 a 2 měly být zařazeny do příloh. V práci jsou uvedeny veličiny, které nejsou řádně definované, např.: „běžné denní světlo“, „šero“, „lehké vibrace“ apod. Uvedeny jsou nejasné termíny, např.: „vše je v naprostém pořádku“. Význam veličin a číselných hodnot uvedených v Tab. 29 a Tab. 30 není zřejmý.

Dotaz k obhajobě:

- 1) Které parametry obrazu ovlivní prostorová frekvence f_x ?
- 2) Jak souvisí zobrazení detailů obrazu s velikostí vstupní apertury objektivu?

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 19.6.2010

Podpis oponenta diplomové práce