

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. LADISLAV GBELEC

Oponent: Ing. Jan Dostál

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2015/2016

Téma diplomové práce: Expozice a účel kamerových dohledových systémů

Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce ve své teoretické části přehledně shrnuje základní fyzikální jevy, na kterých je založeno snímání fotografií a videa. Dále jsou v práci vhodně rozebrány technické komponenty kamer, které ovlivňují výslednou scénu. Za důležitou část práce považuji definování faktorů, které mohou negativně ovlivnit expozici snímané scény a funkce, které nám pomohou takovéto jevy minimalizovat. Nedílnou součástí návrhu kvalitního kamerového systému by měla být také analýza rizik, jak je v práci správně uvedeno. Tyto části bývají v praxi často opomíjeny a můžeme se tak setkat s kamerovými systémy, u kterých není výsledná informace v záznamu dostatečná. V práci bylo také nastíněno právní minimum, které se vztahuje k aplikaci kamerových systémů, tak jak jej chápe Úřad pro ochranu osobních údajů.

V praktické části práce vypracoval student metodiku pro stanovení toho, zda jsou kamery a jejich nastavení vhodné pro snímání druh scény. Pro testování vybral nejtypičtější scény v různých světelných podmínkách, aby bylo možné porovnat rozdíl mezi testovanými kamerami a ukázat zlepšení obrazu, kterého lze dosáhnout při využití kompenzačních funkcí například WDR. Výstupem praktické části práce jsou také laboratorní úlohy, které společně s touto prací a doporučenou literaturou, dostatečně seznámí studenty s problematikou expozice scény a nastavením kamer.

U studenta oceňuji, že nečerpá informace pouze z literatury, ale aktivně se zúčastnil školení na kamerové systémy, kde lze získat nejvíce aktuálních informací, vzhledem k tomu jak rychle se tento obor v současné době vyvíjí.

Práci shledávám jako přínosnou a doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

- Jaká existuje novější komprese než H.264 a v čem spočívá její přínos pro kamerové systémy?
- Jaké znáte další technologie s vysokým rozlišením využívající koaxiální kabeláž?
- Jaké inteligentní (vyhodnocovací) funkce jsou u dnešních kamerových systémů k dispozici?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent 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

A - výborně.

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

Datum 1.6.2016

Podpis oponenta diplomové práce

Dostál Jan