

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Metody zpracování obrazu pro měření a třídění bižuterních kamenů
Jméno autora:	Maria Nasyrova
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Stanislav Vítek
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra radioelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání je splněno v plném rozsahu. V průběhu práce byla práce rozšířena oproti zadání o využití a alespoň částečnou optimalizaci kódu o zpracování obrazu na GPU.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Diplomantka byla během řešení diplomové práce velmi aktivní. Na pravidelné konzultace byla vždy připravena, byla aktivní i v mailové komunikaci.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborně je práce na výborné úrovni. Diplomantka provedla velmi pěknou analýzu problematiky, návrh řešení a implementaci. Velmi dobře prakticky prozkoumala možnosti propojení nástrojů Matlab, LabView a využití GPU. Výsledný kód je funkční (byť by se dal ještě dále optimalizovat). Text je věcný, neodbíhá od tématu a nezatěžuje nesouvisejícími informacemi.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Graficky je práce na výborné úrovni, text je dobře strukturován. Slabším místem je jazyková úroveň, což je dáno tím, že čeština není autorčiným rodným jazykem.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
V práci je citováno celkem 31 zdrojů, jedná se o knižní zdroje, recenzované články i online zdroje. Citace jsou korektní a splňují zvyklosti a normy.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Maria Nasyrová v rámci své závěrečné práce vypracovala funkční řešení zadaného problému. Předložená diplomová práce splňuje všechny nároky kladené na závěrečné práce na ČVUT FEL.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Otázky:

1. Navrhněte, jak by se dal dále optimalizovat váš kód
2. Existují jiné metody pro vyhledávání a klasifikaci objektů než ty, které zmiňujete v práci?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 6.6.2016

Podpis: