

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Barevná reprezentace atmosférických jevů ze systému WILLIAM
Jméno autora:	Lukáš Krauz
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	doc. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	FEL ČVUT v Praze, katedra radioelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce reaguje na potřebu na zpracování obrazových dat z experimentu WILLIAM a ověřuje možnost využití kolorimetrické reprezentace atmosférických jevů. WILLIAM je širokoúhlý obrazový systém pro soustavné monitorování oblohy. V současné době je osazen na dvou místech (Praha, Jarošov). V rámci provozu vznikají unikátní obrazová data, která umožní studium možnosti klasifikace atmosférických jevů pomocí barevného digitálního fotoaparátu.	

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 student splnil. Byl podán základní přehled algoritmů a byla provedena verifikace na reálných obrazových datech v prostředí Matlab. Bylo zpracováno velké množství obrazových dat a bylo prokázáno možnost kolorimetrické klasifikace atmosférických jevů. Navržené postupy bude možné implementovat v rámci experimentu WILLIAM.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval aktivně a samostatně. V průběhu práce postupně plnil zvolené cíle.	

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>	
Během práce bylo třeba se seznámit se zvláštnostmi obrazových dat ze širokoúhlých obrazových systémů, s formáty, které jsou v obrazové technice využívány.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsah práce je dostatečný. Jazyková stránka je vyvážená. Výstupy je možné prakticky rovnou využít v experimentu WILLIAM.	

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>	
Veškeré relevantní zdroje a použité prameny jsou v práci uvedeny. Student vycházel z výsledků prezentovaných v odborné publikaci vedoucího práce.	

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.

Student v průběhu práce prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a veškeré zadání průběžně plnil.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Bakalářská práce „Barevná reprezentace atmosférických jevů ze systému WILLIAM“ je ucelenou prací, které řeší netriviální zadání. Vlastní práce obsahuje, jak část obsahující shrnutí nezbytných odborných znalostí, tak i návrh realizace a jeho ověření na praktických zařízeních. Práci a přístup studenta hodnotím výborně.

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

Datum: 13.6.2016

Podpis: