BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC SỬ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÒ CHÍ MINH



BÁO CÁO TỔNG KẾT ĐỀ TÀI KH&CN CẤP TRƯỜNG TRỌNG ĐIỂM

NGHIÊN CỬU TẠO PROFILE CHO MÁY CHỤP HÌNH KỸ THUẬT SỐ CANON 60D

Mã số: T2013 - 191

Chủ nhiệm đề tài: THS. LÊ CÔNG DANH



Tp. Hồ Chí Minh, tháng 12/2013

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH KHOA IN VÀ TRUYỀN THỐNG

BÁO CÁO TỔNG KẾT ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP TRƯỜNG

NGHIÊN CỬU TẠO PROFILE CHO MÁY CHỤP HÌNH KỸ THUẬT SỐ CANON 60D

Mã số: T2013-191/KHCN-GV

Chủ nhiệm đề tài: Thạc sỹ Lê Công Danh

Tp.HCM, ngày 09/12/2013

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC SỬ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH KHOA IN VÀ TRUYỀN THÔNG

BÁO CÁO TỔNG KẾT ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP TRƯỜNG

NGHIÊN CỬU TẠO PROFILE CHO MÁY CHỤP HÌNH KỸ THUẬT SỐ CANON 60D

Mã số: T2013-191/KHCN-GV

Chủ nhiệm đề tài: Thạc sỹ Lê Công Danh

Tp.HCM, ngày 09/12/2013

DANH SÁCH NHỮNG THÀNH VIÊN THAM GIA NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI VÀ ĐƠN VỊ PHỐI HỢP CHÍNH

NHỮNG THÀNH VIÊN THAM GIA NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI						
Họ và tên	Đơn vị công tác và lĩnh vực chuyên môn		Nội dung nghiên cứu cụ thể được giao	Chữ ký		
Lê Công Danh	Truyền	Đồ họa & thông, Khoa In ền thông.	 Lượt khảo cơ sở lý thuyết v tạo Profile. Nghiên cứu máy chụp hìn kỹ thuật số Canon 60D, phầ mềm xử lý ảnh Raw, máy đ màu, phần mềm tạo Profil máy chụp hình. Tạo Profile thử, thực nghiệt đo đạt. Tạo Profile cho máy chụp hình kỹ thuật số Canon 60D. 	ih in io le		
ĐƠN VỊ PHỐI H	ỢP CHÍ I	NH				
Tên đơn vị trong và ngoài nước		Nội dung phối hợp nghiên cứu		Họ và tên người đại diện đơn vị		
Khoa In và Truyền thông Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM		Cung cấp máy móc thiết bị		Nguyễn Long Giang		

MŲC LŲC

CHUONG I: TONG QUAN	1
I.1. Lý do chọn đề tài	1
I.2. Mục đích nghiên cứu	1
I.3. Nội dung nghiên cứu	2
I.4. Đối tượng nghiên cứu	2
I.5. Nhiệm vụ nghiên cứu	2
I.6. Giới hạn đề tài	2
I.7. Phương pháp nghiên cứu	2
I.8. Cấu trúc bài báo cáo đề tài	3
CHƯƠNG II: LƯỢC KHẢO TÀI LIỆU	4
II.1. Quản lý màu	4
Khái niệm	4
Qui trình quản lý màu	6
Đặc tính của thiết bị	6
II.2. Hệ thống quản lý màu	8
Hồ sơ màu của thiết bị	8
Hồ sơ nguồn và hồ sơ đích	9
Các thành phần của hệ thống quản lý màu CMS	9
Các khuynh hướng diễn dịch màu	10
II.3. Các bước tiến hành quản lý màu	12
CHƯƠNG III: PHÂN TÍCH CÁC ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU	14
III.1. Máy chụp hình kỹ thuật số Canon 60D	14
III.2. Bång màu ColorChecker Passport	23
III.3. Máy đo màu quang phổ x-rite i1 Pro	28
III.4. Phần mềm tạo ICC Profile – ProfileMaker 5.0	31
III.5. Phần mềm xử lý ảnh Raw – Adobe Photoshop Camera Raw	35
III.6. Phần mềm tạo DNG Profile – ColorChecker Camera Calibration	42

CHƯƠNG III:

PHÂN TÍCH CÁC ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU

III.1. Máy chụp ảnh Canon EOS 60D



Hình III.1: Máy chụp ảnh Canon EOS 60D

Máy chụp ảnh Canon EOS 60D là một trong các dòng máy ảnh DSLR của hãng Canon. Máy được trang bị cảm biến CMOS 18 Megapixels. Màn hình 3 inchs có thể xoay lật linh hoạt. Dải ISO từ 100 đến 12.800. Sử dụng không gian màu Adobe RGB và sRGB. Đặc biệt, máy hỗ trợ file ảnh RAW cho phép người dùng có thể thiết lập quản lý màu.

EOS 60D trang bị bộ cảm biến CMOS APS-C kích thước 22,3x14,9mm có độ phân giải 18 megapixels. Hệ số Crop 1.6x. Tốc độ chập lên đến 1/8000 giây. Mặc dù không được trang bị chíp Fillframe nhưng chất lượng ảnh được đánh giá khá tốt.

EOS 60D trang bị vi xử lý DIGIC 4 cho tốc độ chụp liên tiếp 5,3 hình mỗi giấy, chụp được liên tục 58 ảnh JPEG hoặc 16 ảnh RAW.

