

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**



**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP
NGÀNH CÔNG NGHỆ IN**

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG ÁP DỤNG TRẠM FM
TRÊN MÁY IN KỸ THUẬT SỐ**

**GVHD: TRẦN THANH HÀ
SVTH : TRẦN TUẤN ANH
MSSV: 13148078
SVTH : NGUYỄN HOÀNG LÊ TUẤN
MSSV: 13148170**



Tp. Hồ Chí Minh, tháng 08/2017

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO



ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG ÁP DỤNG TRAM FM
TRÊN MÁY IN KỸ THUẬT SỐ**

SVTH: NGUYỄN TUẤN ANH MSSV: 13148078

CAO XUÂN DIỆN MSSV: 13148093

NGUYỄN HOÀNG LÊ TUẤN MSSV: 13148170

Khoá: 2013 – 2017

Ngành: CÔNG NGHỆ IN

GVHD: ThS. TRẦN THANH HÀ

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 8 năm 2017

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 7 năm 2017

NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Họ và tên sinh viên:	Nguyễn Tuấn Anh	MSSV: 13148078
	Cao Xuân Diên	MSSV: 13148093
	Nguyễn Hoàng Lê Tuấn	MSSV: 13148170
Ngành:	Công Nghệ In	Lớp: 13148CLC
Giảng viên hướng dẫn:	Th.S Trần Thanh Hà	ĐT: 0918305196
Ngày nhận đề tài:	15/04/2017	Ngày nộp: 08/08/2017

1. Tên đề tài: **Nghiên cứu khả năng áp dụng tram FM trên máy in kỹ thuật số**

2. Các số liệu, tài liệu ban đầu:

- Giáo trình Lý thuyết và ứng dụng màu sắc
- Tiêu chuẩn ISO-12647-2 cho in Offset tờ rời và ISO 12647-7 cho in Proof
- Tiêu chuẩn Color Source 2015
- Tiêu chuẩn Media Standard Print 2006 và 2016

3. Nội dung thực hiện đề tài:

- Tìm hiểu cơ sở lý thuyết phục chế tăng thứ
- Xây dựng quy trình chuyển đổi file dữ liệu cho in kỹ thuật số
- Xây dựng test form dựa trên hướng dẫn của Color Source
- Thực nghiệm xử lý file và in test form theo quy trình

4. Sản phẩm:

- Quy trình chuyển đổi file cho in kỹ thuật số có in tram FM
- Tờ in test form in với tram FM trên máy in kỹ thuật số

TRƯỞNG NGÀNH

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN



PHIẾU NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN



PHIẾU NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN PHẢN BIÊN

Vì thời gian cũng như các cơ sở vật chất, điều kiện thực nghiệm, các nguồn tài liệu về lĩnh vực nghiên cứu có hạn và khả năng cũng như kinh nghiệm thực tế của nhóm không nhiều nên nhóm nghiên cứu chỉ nghiên cứu khả năng áp dụng của tram FM trên in máy in kỹ thuật số (Konica Minolta Bizhub PRESS C7000)

- Tram FM: loại 1
- Phương pháp in: in tĩnh điện (Konica Minolta Bizhub PRESS C7000)
- Giấy couche định lượng 200gsm

1.5. Phương pháp nghiên cứu

Các phương pháp nghiên cứu bao gồm:

- Nghiên cứu các tài liệu chuyên ngành liên quan đến tram FM và các phương pháp in kỹ thuật số, các tiêu chuẩn dành cho tram FM nhằm xây dựng cơ sở lý thuyết trong việc phục chế hình ảnh
- Tham khảo ý kiến của các chuyên gia trong ngành, lĩnh vực in ấn.
- Thực nghiệm: khảo sát khả năng phục chế tram FM trên 1 máy in kỹ thuật số.

Trên cơ sở lý thuyết phục chế tram FM nhóm sẽ xây dựng test form phù hợp và đánh giá khả năng tái tạo tram FM tùy thuộc vào điều kiện in thực tế. Nhóm nghiên cứu hy vọng với đề tài này có thể đưa ra các thông số để khẳng định khả năng phục chế của máy in kỹ thuật số khi áp dụng tram FM đồng thời cũng đưa ra được các tiêu chí và kinh nghiệm khi sử dụng tram FM trên máy in kỹ thuật số.

