

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



**CÔNG TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG**

**NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG PHẦN MỀM ARTIOSCAD  
TỰ ĐỘNG HOÁ QUÁ TRÌNH THIẾT LẬP BÁO CÁO  
KỸ THUẬT CHO CÁC PHƯƠNG ÁN THIẾT KẾ  
CẤU TRÚC VÀ PHƯƠNG ÁN SẢN XUẤT  
BAO BÌ HỘP GIẤY.**

**MÃ SỐ: T2013-186**



**Tp. Hồ Chí Minh, tháng 08 - 2009**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
KHOA IN-TRUYỀN THÔNG**

**BÁO CÁO TỔNG KẾT  
ĐỀ TÀI KH&CN CẤP TRƯỜNG**

**NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG PHẦN MỀM ARTIOSCAD  
TỰ ĐỘNG HOÁ QUÁ TRÌNH THIẾT LẬP BÁO CÁO  
KỸ THUẬT CHO CÁC PHƯƠNG ÁN THIẾT KẾ  
CẤU TRÚC VÀ PHƯƠNG ÁN SẢN XUẤT BAO BÌ  
HỘP GIẤY.**

**Mã số: T2013-186**

**Chủ nhiệm đề tài:GV, KS, HOÀNG THỊ THUÝ PHƯỢNG**

**TP. HCM, 11/2013**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
KHOA IN-TRUYỀN THÔNG**

**BÁO CÁO TỔNG KẾT  
ĐỀ TÀI KH&CN CẤP TRƯỜNG**

**NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG PHẦN MỀM ARTIOSCAD  
TỰ ĐỘNG HOÁ QUÁ TRÌNH THIẾT LẬP BÁO CÁO  
KỸ THUẬT CHO CÁC PHƯƠNG ÁN THIẾT KẾ  
CẤU TRÚC VÀ PHƯƠNG ÁN SẢN XUẤT BAO BÌ  
HỘP GIẤY.**

**Mã số: T2013-186**

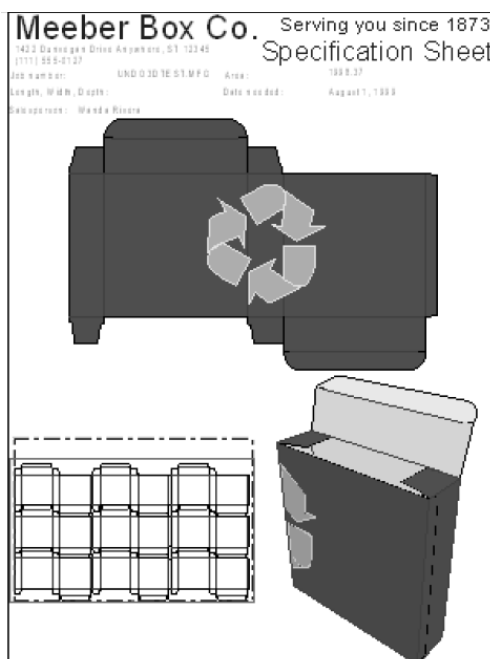
**Chủ nhiệm đề tài:GV, KS, HOÀNG THỊ THUÝ PHƯỢNG**

**TP. HCM, 11/2013**

# Mục Lục

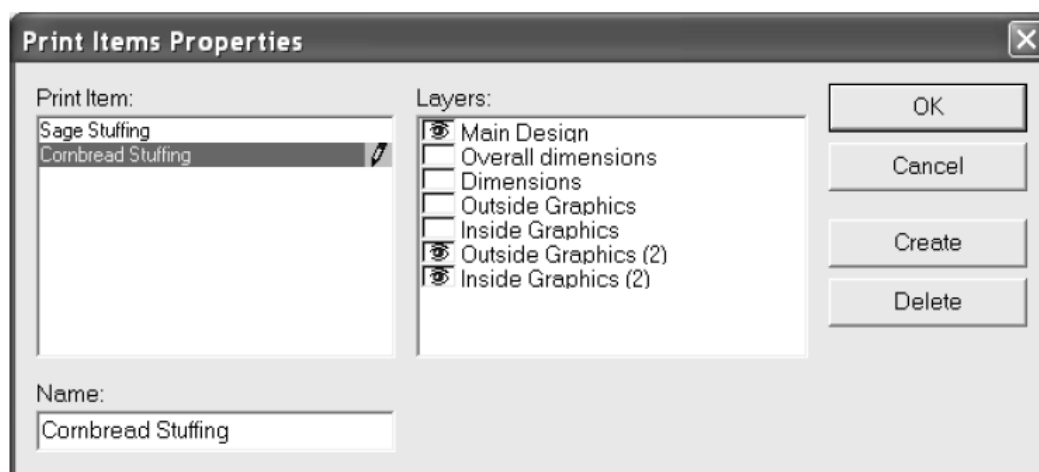
Tổng Quan Nghiên Cứu-----	1
I. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước -----	1
II. Tính cấp thiết của đề tài -----	1
III. Mục tiêu-----	2
IV. Cách tiếp cận-----	2
V. Phương pháp nghiên cứu. -----	2
VI. Phạm vi và đối tượng nghiên cứu. -----	2
VII. Nội dung nghiên cứu. -----	3
A. CƠ SỞ LÝ LUẬN-----	4
Chương 1: Tổng quan về phần mềm Artios CAD -----	4
1.1 Những chức năng chính của phần mềm Artios CAD. -----	4
1.2 Hệ thống quản lý thông tin trong phần ArtiosCAD. -----	8
Chương 2: Quy trình thiết lập báo cáo kỹ thuật tại xí nghiệp-----	10
2.1. Mẫu báo cáo kỹ thuật dạng điện tử tại xí nghiệp -----	10
2.2. Mẫu báo cáo kỹ thuật mới dạng in ấn tại xí nghiệp: -----	14
Chương 3: Quy trình thiết lập các báo cáo kỹ thuật với phần mềm Artios CAD -----	16
3.1. Tạo dữ liệu thông tin trong hệ thống quản lý (Data center admin) -----	17
3.1.1 Board.-----	17
3.1.2. Flutes-----	21
3.1.3. Characteristics -----	22
3.1.4. Company.-----	23
3.1.5. Company type.-----	23
3.1.6. Person. -----	24
3.1.7. Resource. -----	24
3.1.8. Sever.-----	24
3.2.Tạo dữ liệu thông tin về thiết bị. -----	25
3.2.1 Thiết lập dữ liệu máy in -----	25

3.2.2 Thiết lập dữ liệu máy bẻ.-----	28
3.3. Quy trình tạo một báo cáo mới.-----	31
3.3.1 Nhóm công cụ tạo mẫu Report.-----	32
3.3.2 Các bước để tạo báo cáo.-----	37
<b>B. THỰC NGHIỆM</b> -----	40
Chương 4: Xây dựng cơ sở dữ liệu thông tin dùng trong các báo cáo kỹ thuật -----	40
4.1. Xây dựng cơ sở dữ liệu về giấy-----	40
4.2. Xây dựng cơ sở dữ liệu về loại mẫu hộp.-----	40
4.3. Xây dựng cơ sở dữ liệu về nhân sự, loại hình công ty, công ty.-----	44
4.4. Xây dựng cơ sở dữ liệu về thiết bị.-----	45
4.4.1 Tạo cơ sở về thiết bị in trong Defaults-----	46
4.4.2 Tạo cơ sở về thiết bị bẻ trong Defaults-----	48
Chương 5: Xây dựng thư viện mẫu báo cáo kỹ thuật -----	50
5.1 Mẫu báo cáo dành cho khách hàng.-----	50
5.1.1 Mẫu báo cáo dùng để duyệt nội dung (maquette)cho mẫu hộp -----	50
5.1.2 Mẫu báo cáo dùng cho thiết kế cấu trúc mới của hộp.-----	52
5.1.2.1 Mẫu báo cáo về kiểu dáng hộp (2, 3 phương án).-----	52
5.1.2.2 Mẫu báo cáo về kiểu dáng, kích thước, vật liệu hộp (2, 3 phương án).-----	56
5.1.2.3 Mẫu báo cáo về kiểu dáng, kích thước, vật liệu hộp, maquette bình (2, 3 phương án).-----	60
5.1.2.4 Mẫu báo cáo về đồ hoạ.-----	64
5.2 Mẫu báo cáo dành cho sản xuất.-----	67
5.2.1 Mẫu báo cáo về mẫu hộp.-----	67
5.2.2 Mẫu báo cáo về đơn hàng.-----	68
5.2.3 Mẫu báo cáo về sản xuất khuôn bẻ.-----	70
5.2.4 Mẫu báo cáo về thông tin bình trang.-----	72
<b>C. ĐÁNH GIÁ</b> -----	75
C.1 Kiểm tra mức độ chính xác của việc truy xuất dữ liệu.-----	75
C.2 Kiểm tra khả năng tự động hoá trong thiết lập báo cáo kỹ thuật.-----	75
<b>D. KẾT LUẬN</b> -----	76



*Hình 1.8. Báo cáo về mẫu thiết kế: khổ trái, layout bình, hình ảnh 3D.*

**Print Item** cũng là một chức năng thú vị của phần mềm ArtiosCAD, chức năng này giúp người thiết kế nhóm các layer lại với nhau, chẳng hạn như hai mẫu hộp có cùng kích thước, chỉ khác về nội dung thì chúng ta chỉ cần tạo một file cấu trúc và thêm vào phần mềm ArtiosCAD hai layer đồ hoạ, chúng ta có thể tạo được hơn 100 *Print item*.



## 1.2 Hệ thống quản lý thông tin trong phần ArtiosCAD.

Phần mềm ArtiosCAD được biết đến như là một phần mềm thiết kế cấu trúc bao bì có tính hệ thống, bởi nó không chỉ hỗ trợ những công cụ thiết kế cấu trúc bao bì mà còn quản lý cả những thông tin liên quan đến mẫu thiết kế, giúp cho người sử dụng dễ dàng tìm

