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



#### CÔNG TRÌNH NGHIÊN CỬU KHOA HỌC CẮP TRƯỜNG

# NGHIÊN CỬU TÓI ƯU HÓA ĐƯỜNG CHẠY DAO TRÊN MÁY ĐỘT CNC

MÃ SÓ:T2015-01GVT



Tp. Hồ Chí Minh, tháng 02/2016

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

### BÁO CÁO TỔNG KẾT ĐỀ TÀI KH&CN CẤP TRƯỜNG DÀNH CHO GIẢNG VIỆN TRỂ

# NGHIÊN CỨU TỐI ƯU HÓA ĐƯỜNG CHẠY DAO TRÊN MÁY ĐỘT CNC Mã số: T2015-01GVT

Chủ nhiệm đề tài: GV.ThS Nguyễn Thanh Tân

TP. HCM, Tháng 2 năm 2016

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH ĐƠN VỊ CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY

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

# NGHIÊN CỬU TỐI ƯU HÓA ĐƯỜNG CHẠY DAO TRÊN MÁY ĐỘT CNC Mã số: T2015-01GVT

Chủ nhiệm đề tài: GV.ThS Nguyễn Thanh Tân Thành viên đề tài:

TP. HCM, Tháng 2 năm 2016

#### DANH SÁCH NHỮNG NGƯỜI THAM GIA ĐỀ TÀI

STT	Họ và tên	Đơn vị công tác	Nhiệm vụ được giao

### ĐƠN VỊ PHỐI HỢP CHÍNH

STT	Tên đơn vị trong và ngoài nước	Nội dung phối hợp
1	Công ty TNHH Cơ điện Vĩnh Lộc	Khảo sát thực tế

### MỤC LỤC

	Trang
MỤC LỤC	_
DANH MUC BẢNG BIỂU	5
DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT	5
CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU	9
1.1Tổng quan tình hình nghiên cứu thuộc lĩnh vực đề tài ở trong và ng	goài nước
1.2 Tính cấp thiết	
1.3 Mục tiểu	16
1.5 Phương pháp nghiên cứu	16
1.6 Đối tượng nghiên cứu	
1.7 Phạm vi nghiên cứu	17
1.8 Nội dung nghiên cứu	
CHƯƠNG 2. CO SỞ LÝ THUYẾT	18
2.1. Một số khái niệm và phương pháp gia công kim loại dạng tấm	18
2.1.1. Khái niệm về dập tấm	18
2.1.2. Các nguyên công chính trong công nghệ đột dập kim loại	19
2.2.3 Khe hở chày và cối	
2.2 Tổng quan về công nghệ đột CNC	30
CHƯƠNG 3. CÔNG NGHỆ LẬP TRÌNH ĐỘT CNC	34
3.1. Lệnh cơ bản (Basic Function Codes) [25,26,27,28,29,30]	34
3.2. Mã lệnh chuẩn G	38
3.3. Mã lệnh chuẩn M	43
3.4. Chương trình con	
CHƯƠNG 4. THUẬT TOÁN	47
4.1 Định dạng DXF	47
4.2 Thuật toán	50
4.3 Chương trình	
CHƯƠNG 5. KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	
4.1 Kết luận	
4.2 Đề nghị	
TÀI LIÊU THAM KHẢO	64



