

# NGHIÊN CỨU KẾT NỐI MỘT SỐ LOẠI MÁY CNC VỚI MÁY TÍNH NHẪM NÂNG CAO KHẢ NĂNG ĐIỀU KHIỂN VÀ GIA CÔNG

## TỔNG QUAN

Hiện nay công nghệ CAD/CAM/CNC đã được nghiên cứu và ứng dụng nhiều vào thực tế sản xuất và đã mang lại hiệu quả to lớn cho ngành công nghiệp. Đã có nhiều đề tài và công trình nghiên cứu về lĩnh vực này như tích hợp CAD/CAM/CNC [1, 2, 4, 9, 11] nghiên cứu về tự động hóa sản xuất và tích hợp hệ thống [3, 6, 7, 8, 9, 10], quản lý sản xuất và quản trị công nghệ CAD/CAM [5, 7, 10, 11]... Tuy nhiên các công trình nghiên cứu này đa số được thực hiện trên một hệ thống công nghệ đồng bộ hoặc nghiên cứu trên hệ thống công nghệ cụ thể

## MỤC TIÊU

- Nghiên cứu một số hệ điều khiển ,máy CNC và các phương thức kết nối máy tính
- Kết nối được một số máy CNC với máy tính, đặc biệt là kết nối máy MC-760V của trường Đại học Kỹ thuật công nghiệp với máy tính và ứng dụng được công nghệ CAD/CAM/CNC (với điều kiện máy gia công này vẫn còn hoạt động được)
- Triển khai ứng dụng kết quả nghiên cứu vào thực tế sản xuất và chuyển giao công nghệ

## NỘI DUNG

### PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

- Khảo sát, nghiên cứu một số hệ điều khiển máy CNC
- Nghiên cứu giao thức truyền dữ liệu các hệ điều khiển thông dụng
- Thiết kế hệ thống kết nối
- Thực hiện kết nối và điều khiển
- Triển khai ứng dụng kết quả nghiên cứu để gia công một vài bề mặt phức tạp bằng công nghệ CAD/CAM/CNC.

### HIỆU QUẢ KTXH

### ĐƠN VỊ SỬ DỤNG