

# MÔ HÌNH ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG MÁY KHOAN HAI TRỤC (PHẦN CỨNG)

**Nguyễn Hữu Thương**

*Khóa QH-2009-I/CQ, ngành Công nghệ Kỹ thuật Cơ điện tử*

## ***Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp***

Thiết bị kỹ thuật số là lĩnh vực kỹ thuật - công nghệ cao, đã có sự phát triển nhanh chóng, chúng ngày càng được phổ biến trong sản xuất và sinh hoạt hàng ngày. Việc sử dụng các thiết bị kỹ thuật số, các loại máy CNC trong sản xuất đã mang lại những hiệu quả to lớn về mặt kinh tế và kỹ thuật. Việc nghiên cứu thiết kế, chế tạo loại thiết bị này ngày càng được các nước quan tâm đầu tư.

Trong các trường đại học kỹ thuật ở Việt Nam, chúng ta chưa có nhiều các mô hình để dùng trong nghiên cứu và giảng dạy. Do đó, cần đẩy mạnh các hoạt động nghiên cứu chế tạo các mô hình, thiết bị kỹ thuật số phục vụ công tác giảng dạy và nghiên cứu khoa học. Trước mắt, cần thực hiện những nghiên cứu cơ bản, thiết kế chế tạo các thiết bị đơn giản nhằm tích lũy kinh nghiệm cho những nghiên cứu phức tạp hơn. Trong các thiết bị điều khiển số, máy khoan hai trục có các chuyển động đơn giản, hoạt động theo nguyên tắc điều khiển điểm, khoan theo tọa độ của các lỗ, là đối tượng thích hợp cho giai đoạn đầu nghiên cứu về lĩnh vực này.

Qua nghiên cứu, tôi đã thiết kế chế tạo: “Mô hình điều khiển tự động máy khoan hai trục”, điều khiển bằng máy tính, có thể sử dụng được trong thực tế hoặc dùng trong nghiên cứu, giảng dạy cho sinh viên ngành Cơ điện tử.

***Từ khóa:*** CNC, máy khoan hai trục.