

# TIẾP CẬN VI ĐIỀU KHIỂN CORTEX M3

Nguyễn Đức Tiến

*Khóa QH-2007-I/CQ, ngành Công nghệ Điện tử-Viễn thông*

## **Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:**

Hiện nay, vi điều khiển và vi xử lý đang ngày càng được ứng dụng rộng rãi trong các lĩnh vực kỹ thuật và đời sống xã hội. Tuy nhiên, ứng dụng không còn đơn giản nữa mà ngày càng phức tạp. Với xu hướng của công nghệ chế tạo vi mạch, người ta đã chế tạo ra những vi điều khiển giá rẻ hơn, hiệu suất cao, tiêu tốn ít điện năng, đáp ứng thời gian thực chính xác hơn, bộ nhớ đa năng, tích hợp nhiều ngoại vi và có thể nhúng hệ điều hành thời gian thực. Vi điều khiển Cortex M3 tích hợp những ưu điểm kể trên. Do vậy, trong đề tài luận văn này, em muốn giới thiệu về vi điều khiển Cortex M3 và sử dụng Cortex M3 để xây dựng hệ thống đo nhiệt độ. Nội dung của luận văn sẽ tập trung tiếp cận Cortex M3 và xây dựng hệ thống đo nhiệt độ ứng dụng thời gian thực gửi dữ liệu vào thẻ nhớ SD dựa trên Cortex M3.

**Từ khóa:** Cortex M3, Xây dựng hệ thống đo nhiệt độ.