

NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ VÀ MÔ PHỎNG MẠCH TRUYỀN DỮ LIỆU SPI GIỮA MỘT MASTER VÀ HAI SLAVE BẰNG VI ĐIỀU KHIỂN

Nguyễn Như Hiệp

Khóa QH2009-I/CQ-M, ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử

Tóm tắt nội dung khóa luận tốt nghiệp:

Có thể nói, hiện nay vi điều khiển đã rất phổ biến ở Việt Nam và được ứng dụng rất nhiều. Những sinh viên ngành Điện, Điện tử, Cơ điện tử, Tin học, Viễn thông... hầu như ai cũng biết cách để làm việc với vi điều khiển. Ngày nay, những tiến bộ trong ngành công nghệ bán dẫn đã thúc đẩy sự phát triển không ngừng của ngành công nghiệp tự động đòi hỏi phải có sự trao đổi dữ liệu giữa các hệ thống hay giữa các bộ phận trong cùng một hệ thống. Để vi điều khiển giao tiếp được với các thiết bị ngoại vi thì ta cần các chuẩn truyền thông. Một trong số những chuẩn giao tiếp hay được sử dụng là truyền thông SPI- giao tiếp ngoại vi nối tiếp. Vì vậy trong khóa luận này em tập trung giới thiệu và nghiên cứu về vi điều khiển và giao thức SPI thông qua đề tài: “Nghiên cứu, thiết kế và mô phỏng mạch truyền dữ liệu SPI giữa một Master và hai Slave bằng vi điều khiển”.

Từ khóa:

Vi điều khiển, SPI.