

NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TỪ XA DÙNG SMS THÔNG QUA MẠNG ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG

Research and Develop a Remote Control System
Using SMS Via Mobile Telecommunications Network

Hoàng Mạnh Kha*, Nguyễn Thanh Quất

Đại học Công nghiệp Hà Nội

* e-mail: hmkha@hau.edu.vn

TÓM TẮT Bài báo trình bày tổng quan về các thiết bị được sử dụng trong quá trình nghiên cứu, đưa ra phương pháp và kết quả nghiên cứu điều khiển từ xa qua mạng điện thoại di động. Đây là những nghiên cứu bước đầu của nhóm tác giả về hệ thống điều khiển từ xa qua mạng điện thoại di động, nhóm tác giả lựa chọn phương án sử dụng vi điều khiển kết hợp với các tài nguyên có sẵn trong mạng điện thoại di động để giải quyết vấn đề này nhằm giảm thiểu chi phí chế tạo và đơn giản hoá thiết kế cho người sử dụng.

ABSTRACT This article presents the overview of the devices and equipments which are used during the research progress, describes the methods and results of remote control over mobile communications network. This is the first steps of the research of remote control over mobile communications network of us, we decided to choose micro-controller PIC18F4520 counteract with the mobile equipments and their signal systems to reach the goal of the research in order to reduce the cost of manufacturing and simplify the designation for users.