

II-P-1.64

ỨNG DỤNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA

Nguyễn Quang Bằng, Phạm Nguyễn Xuân Hùng, Huỳnh Văn Tuấn

Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Ngày nay, các hệ thống thu thập dữ liệu càng trở nên phổ biến. Các hệ thống này ra đời nhằm thay thế hoặc hỗ trợ con người làm việc ở những nơi nguy hiểm hay phải tiếp xúc với môi trường độc hại. Tuy nhiên, các ứng dụng này chỉ dừng lại ở việc thu thập dữ liệu cho mục đích nghiên cứu và khảo sát. Trong nghiên cứu này, chúng tôi đề xuất một hệ thống giám sát và điều khiển thiết bị từ xa thông qua mạng điện thoại di động. Hệ thống này có các chức năng như thu thập và lưu dữ liệu liên tục, tự động gửi dữ liệu và nhận lệnh từ người điều khiển từ xa.

APPLICATION OF SUPERVISION AND REMOTE CONTROL

Abstract

Nowadays, data acquisition system has become more and more popular. The systems are applied in order to replace or support people working in dangerous or hazardous environments. However, these applications only supply data collection for the purposes of research and survey. In this study, we propose a supervision and remote control system using mobile networks. This system has some functions, such as collecting and storing data continuously, broadcasting data automatically and receiving commands from the mobile.