

XÂY DỰNG HỆ THU THẬP DỮ LIỆU VÀ ĐIỀU KHIỂN ỨNG DỤNG TRÊN PHẠM VI ĐỊA LÝ RỘNG

BUILDING THE DATA ACQUISITION AND CONTROL SYSTEM
APPLIES FOR THE WIDE GEOGRAPHICAL RANGE

Đỗ Duy Phú^{1*}

TÓM TẮT

Khi xây dựng một hệ thu thập dữ liệu và điều khiển trong công nghiệp thì vấn đề kỹ thuật ta cần quan tâm đó là cấu trúc và phạm vi áp dụng của mạng truyền thông. Trong bài báo này chúng tôi đề cập đến vấn đề xây dựng hệ thu thập dữ liệu và điều khiển áp dụng cho phạm vi địa lý rộng sử dụng dịch vụ của mạng thông tin di động GSM. Hệ thống được xây dựng trên cơ sở phần cứng vi điều khiển Atmega32, module SIM900A, ngôn ngữ lập trình C và Visual Basic.

Từ khóa: Hệ thu thập dữ liệu và điều khiển, phạm vi địa lý lớn, mạng thông tin di động GSM.

ABSTRACT

When building a system of data acquisition and control in the industry, technical problems that we need to care are the topology and geographical range of communication network. The article mentioned problems related to integrate data acquisition and control system apply to wide geographical range, using the services of GSM mobile network. The system is built on the basis of Atmega32 microcontroller hardware, SIM900A module, programming language C and Visual Basic.

Keywords: System of data acquisition and control, wide geographical range, GSM mobile network.

¹Khoa Điện, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*E-mail: duyphu.hau@gmail.com

Ngày nhận bài: 18/07/2016

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 06/09/2016

Ngày chấp nhận đăng: 20/10/2016