

THIẾT KẾ HỆ THỐNG THU THẬP DỮ LIỆU NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM KHÔNG KHÍ QUA MẠNG CẢM BIẾN KHÔNG DÂY

DESIGN A SYSTEM FOR COLLECTING TEMPERATURE AND HUMIDITY DATA THROUGH WIRELESS SENSOR NETWORKS

Lê Văn Hải¹, Vũ Thị Lành¹, Trần Văn Tất¹,
Đào Minh Đăng¹, Quách Đức Cường^{2,*}

TÓM TẮT

Việc đảm bảo an toàn môi trường không khí trong cuộc sống cũng như trong công nghiệp là vấn đề đang rất được quan tâm. Để kiểm soát được nồng độ các yếu tố như CO, nhiệt độ, độ ẩm... cần thiết kế các hệ thống thu thập dữ liệu để truyền thông tin từ môi trường cho con người. Mạng cảm biến không dây (Wireless Sensor network) là một trong những công nghệ mới phát triển nhanh chóng. Với nhiều ứng dụng trong nhiều lĩnh vực: điều khiển quá trình công nghiệp, giám sát, bảo mật, cảm biến môi trường, kiểm tra sức khỏe.... Trong bài báo này, nhóm tác giả thiết kế chế tạo hệ thống thu thập dữ liệu nhiệt độ, độ ẩm qua mạng cảm biến không dây.

Từ khóa: Nhiệt độ, độ ẩm không khí, mạng cảm biến không dây.

ABSTRACT

Ensuring safety in the environment as well as in the industry is a matter of great concern. To control the concentration of factors such as CO, temperature, humidity... we need to design data collection systems to transmit information from the environment to humans. Wireless Sensor Network is one of the fast growing new technologies. With many applications in many areas: industrial process control, monitoring, security, environmental sensors, health checks.... In this paper, the authors design and build a system for collecting temperature and humidity data through wireless sensor networks.

Từ khóa: Temperature, humidity, Wireless Sensor Network.

¹Lớp Tự động hóa 3 - K9, Khoa Điện, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Khoa Điện, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*Email: quachcuong304@gmail.com