

THIẾT KẾ HỆ THỐNG GIÁM SÁT TRẠNG THÁI VÀ ĐIỀU KHIỂN BỘ PID QUA MÔI TRƯỜNG INTERNET

Nguyễn Hồng Quang, Lê Văn Chung, Nguyễn Công Khoa, Bùi Thanh Lâm

TÓM TẮT:

Bài báo đề xuất phương án thiết kế, xây dựng hệ thống giám sát trạng thái và điều khiển từ xa một bộ điều khiển PID bất kỳ thông qua môi trường Internet. Hệ thống được xây dựng dựa trên mô hình hệ thống nhúng dùng họ vi điều khiển DSPIC và giao thức truyền thông theo chuẩn TCP/IP nhằm giải quyết các bài toán theo dõi và điều khiển từ xa qua mạng internet. Hệ thống cho phép người điều khiển từ xa dùng máy tính hoặc điện thoại 3G có kết nối internet để điều khiển. Việc ứng dụng hệ thống giúp người quản lý có thể biết được tình trạng thiết bị khi ở xa và ra các quyết định điều khiển đúng đắn