

THƯ MỤC

TẠP CHÍ TỰ ĐỘNG HÓA NGÀY NAY SỐ 209 NĂM 2018

Trung tâm Thông tin Thư viện trân trọng giới thiệu Thư mục Tạp chí Tự động hóa ngày nay số 209 tháng 7 năm 2018.

1. Thiết kế hệ thống điện mặt trời nổi lưới sử dụng phương pháp điều khiển trượt/ Phùng Quang Khải, Nguyễn Thanh Nam, Nguyễn Văn Thuấn// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 209.- 7/2018 .- Tr. 38 – 42

Tóm tắt: Hệ thống điện mặt trời nổi lưới là hệ thống tự động điều khiển thực hiện điều khiển bám điểm làm việc có công suất cực đại (MPPT) của pin mặt trời và điều khiển hòa đồng bộ hệ thống với lưới. Vấn đề này đã được nghiên cứu rất nhiều. Bài báo sẽ nghiên cứu bài toán tổng hợp hệ thống trên theo hướng đơn giản và hiệu quả hơn, từ phương pháp nổi lưới đến mô hình động học và phương pháp điều khiển.

Từ khóa: Hệ thống điện mặt trời nổi lưới; Phương pháp điều khiển; Phương pháp nổi lưới

2. Vũ khí chính xác cao – Phần 1/ Nguyễn Tăng Cường// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 209.- 7/2018 .- Tr. 43 – 44

Tóm tắt: Vũ khí chính xác cao được biết đến nhiều trong các cuộc chiến tranh gần đây. Đặc điểm nổi bật của vũ khí chính xác cao là sự tích hợp các thành tựu của kỹ thuật và công nghệ thuộc lĩnh vực điều khiển, tự động hóa, xử lý tín hiệu để đạt đến khả năng tiêu diệt mục tiêu với độ chính xác rất cao. Bài báo cung cấp những kiến thức xung quanh chủng loại vũ khí này.

Từ khóa: Vũ khí chính xác cao; Điều khiển; Tự động hóa; Xử lý tín hiệu

3. Predicis AI, PredictionIO và Seldon – 3 nền tảng phân tích dựa trên các API dự toán/ Vân Anh: tổng hợp// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 209.- 7/2018 .- Tr. 45

Tóm tắt: Predicis AI, PredictionIO và Seldon là 3 nền tảng sử dụng API để thu thập và quản lý lượng lớn dữ liệu tổng hợp dùng trong các mô hình dự đoán. Các API dự đoán cho phép sử dụng học máy có khả năng truy cập. Chúng dò ra các mẫu dữ liệu và gán khả năng mà một sự việc trong tương lai phụ thuộc vào những mẫu cụ thể này, từ đó tạo ra một mô hình dự đoán hiệu quả. Các API cho phép các nhà phát triển tạo ra các mô hình sử dụng thông tin lịch sử trong các tổ chức tài chính để phát hiện gian lận, trong các tập đoàn lớn để kiểm soát chính sách giá, hoặc trong các công ty điện để dự đoán nhu cầu,...

Từ khóa: Predicis AI; PredictionIO; Seldon; API

4. Công nghệ giám sát tình trạng thái hoạt động cảm biến phát hiện tàu/ Nguyễn Quang Tuấn, Nguyễn Anh Tuấn// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 209.- 7/2018 .- Tr. 46 – 50

Tóm tắt: Cảm biến phát hiện tàu là tai mắt của hệ thống thông tin tín hiệu, đóng vai trò cực kỳ quan trọng trong hệ thống cảnh báo đường ngang. Trong tình hình trên, đường ngang cảnh báo tự động có lắp 6 cảm biến nhằm phát hiện tàu đi vào các khu vực đường ngang, do đó rất cần phát hiện sớm các trở ngại, giải quyết kịp thời sự cố, giảm thiểu tối đa tình hình tai nạn giao thông đường ắt, từ đó nâng cao tính sẵn sàng và độ tin cậy cho hệ thống thiết bị cảnh báo đường ngang. Vì thế việc kiểm tra được trạng thái hoạt động, tình trạng kết nối của các cảm biến tới bộ điều khiển là việc làm rất cần thiết.

Từ khóa: Cảm biến; Cảnh báo; Đường ngang

Trung tâm Thông tin Thư viện