THƯ MỤC

TẠP CHÍ TỰ ĐỘNG HÓA NGÀY NAY SỐ 211 NĂM 2018

Trung tâm Thông tin Thư viện trân trọng giới thiệu Thư mục Tạp chí Tự động hóa ngày nay số 211 tháng 9 năm 2018.

1. Đầu tư phát triển Robotics và các giải pháp thúc đẩy tiến trình CMCN 4.0/ Nguyễn Thiện Phúc// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 211.- 9/2018 .- Tr. 8 – 11

Tóm tắt: Khi đề cập đến cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư (CMCN 4.0) thường được nhắc đến, kết nối vạn vật, công nghệ chia sẻ, dữ liệu lớn, công nghệ chuỗi khối, trí tuệ nhân tạo, công nghệ số, công nghệ truyền thông không dây, công nghệ tự động hóa và không bao giờ quên nhắc tới robot, chính xác hơn là robotics (KHCN robot). Vậy mối quan hệ tương tác giữa CMCN 4.0 và robotics là như thế nào? Robotics có thể đóng góp gì cho CMCN 4.0? Tại sao có thể xây dựng tư duy CMCN 4.0 thông qua việc giáo dục về robotics?

Từ khóa: Robotics; Cách mạng công nghiệp lần thứ tư

2. Một số vấn đề nghiên cứu các thiết bị chống nghe – nhìn bí mật/ Trương Thành Vinh, …// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 211.- 9/2018 .- Tr. 19 – 21

Tóm tắt: Trong thời đại hiện nay, với sự phát triển nhanh chóng của công nghệ vi mạch điện tử, các thiết bị thu tin bí mật ngày càng được cải tiến cả về phương thức thu tin lẫn kích thước thiết bị. Do đó, việc sử dụng các thiết bị thu phát vô tuyến (RF), điện thoại di động và các thiết bị dùng công nghệ của điện thoại di động ("biến thể") trong các hoạt động gián điệp và thực hiện các hành vi vi phạm pháp luật ngày càng tăng. Trong bài báo này, tác giả sẽ giới thiệu một số nghiên cứu bước đầu các biện pháp kỹ thuật để nhằm phát hiện ngăn ngừa các hành vi vi phạm pháp luật trong việc sử dụng các thiết bị nghe nhìn bất hợp pháp tại Việt Nam.

Từ khóa: Thiết bị nghe nhìn; Thiết bị thu tin; Công nghệ vi mạch điện tử

3. Công nghệ Big Data: Phần 1/ Lê Văn Doanh, Nguyễn Triệu Sơn, Đỗ Đức Anh// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 211.- 9/2018 .- Tr. 22 – 25

Tóm tắt: Đây là phần tiếp theo của loạt bài có chủ đề chung là Ứng dụng công nghệ thông tin trong thời đại Cách mạng công nghiệp 4.0 Big Data (Dữ liệu lớn) là chủ đề mới, đang được các nhà khoa học, các doanh nghiệp, các nhà quản lý và hoạch định chính sách đặc biệt quan tâm. Biết phân tích, khai thác và ứng dụng Big Data vào các hoạt động của

mình các quốc gia sẽ có lợi thế trong cuộc chạy đua tiến vào Cách mạng công nghiệp 4.0 đang diễn ra như vũ bão trên quy mô toàn cầu.

Từ khóa: Cách mạng công nghiệp 4.0; Big Data

4. Hệ thống quan trắc nước thải công nghiệp tự động trên nền tảng IoT/ Vũ Thị Quyên,…// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 211.- 9/2018 .- Tr. 28 – 29

Tóm tắt: Vấn đề ô nhiễm môi trường luôn là một chủ đề được quan tâm hàng đầu hiện nay, không chỉ ở trong nước mà cả thế giới. Đặc biệt là tình trạng ô nhiễm nước thải ngày càng gia tăng và gây ra những hậu quả nghiêm trọng. Trước tình hình đó, việc xây dựng hệ thống xử lý nước thải quan trắc tự động là cần thiết. Một phần của hệ thống đó là trạm quan trắc nước thải – đang phổ biến ở nước ta hiện nay. Các trạm này không chỉ đưa ra thông số đánh giá tình trạng nước thải của các khu công nghiệp mà còn cả các sông, hồ chứa nước. Bước vào thời đại công nghiệp 4.0, việc xây dựng một hệ thống trạm quan trắc nước thải tự động kết hợp Internet of Thing (IoT) là xu thế tất yếu và phù hợp với quá trình phát triển hiện nay. Trạm quan trắc sẽ cập nhật dữ liệu liên tục lên serve và app trên điện thoại. Những người chuyên trách sẽ có thể theo dõi các thông tin mọi lúc, mọi nơi. Bài báo sẽ trình bày hệ thống trạm quan trắc nước thải công nghiệp tự động trên nền tảng IoT.

Từ khóa: Xử lý nước thải; Quan trắc tự động; Trạm quan trắc nước thải tự động

5. GreyOrange Butler: Hệ thống robot thông minh vận chuyển hàng hóa tới người dùng/ Đặng Chính (st)// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 211.- 9/2018 .- Tr. 36

Tóm tắt: Với nhiều kênh bán hàng trực tuyến và ngoại tuyến khả dụng, các dịch vụ khác nhau được cung cấp như phân phối trong ngày hặc lưu trữ tại cửa hàng, các lựa chọn của khách hàng cũng phát triển nhanh chóng. Điều này đã buộc các công ty phải nâng cao hiệu quả và giảm thời gian giao hàng. Khối lượng lớn và kết hợp các đơn hàng có nghĩa là các kho hàng trên toàn thế giới đang chịu áp lực ngày càng tăng để cung cấp trong thời gian ngắn nhất có thể. Sự khô cứng của tự động truyền thống không thể giải quyết được vấn đề và tự động hóa linh hoạt là giải pháp khả thi duy nhất cho các kho để được lợi thế cạnh tranh. Các robot di động tự do từ hãng GreyOrange là một giải pháp tuyệt vời trong tự động hóa giao hàng tới tay người dùng.

Từ khóa: Robot; Vận chuyển hàng hóa; GreyOrange

Trung tâm Thông tin Thư viện