

THƯ MỤC

TẠP CHÍ TỰ ĐỘNG HÓA NGÀY NAY SỐ 217 NĂM 2019

Trung tâm Thông tin Thư viện trân trọng giới thiệu Thư mục Tạp chí Tự động hóa ngày nay số 217 tháng 3 năm 2019.

1. Ứng dụng in 3D trong ngành công nghiệp chế tạo ô tô/ Lê Văn Thảo// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 217.- 3/2019 .- Tr. 12 – 14

Tóm tắt: Ngành công nghiệp chế tạo ô tô, cùng với ngành hàng không vũ trụ và y tế, một trong ba lĩnh vực tiên phong ứng dụng hiệu quả công nghệ in 3D. Các hãng sản xuất ô tô lớn trên thế giới đã đầu tư và trang bị các máy in 3D trong dây chuyền sản xuất. Các mẫu xe độc đáo và ý tưởng thiết kế các mẫu xe này dựa trên công nghệ in 3D ngày càng gia tăng, đặc biệt là cho sản xuất hàng loạt.

Từ khóa: Công nghệ in 3D; Ngành công nghiệp chế tạo ô tô; Vật liệu mới

2. Thách thức và triển vọng của cách mạng thông tin di động 5G: Phần 1/ Lê Văn Doanh, Nguyễn Triệu Sơn, Đỗ Đức Anh// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 217.- 3/2019 .- Tr. 15 – 17

Tóm tắt: Công nghệ cách mạng thông tin di động thế hệ thứ năm 5G đang được các quốc gia phát triển hàng đầu thế giới nhìn nhận như là chìa khóa của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0. Hiện nay 5G chưa được tiêu chuẩn hóa và có nhiều thách thức mới cần được giải quyết, Việt Nam kỳ vọng sẽ là một trong những quốc gia đi đầu trong lĩnh vực này. Bài viết đề cập đến những thách thức cũng như triển vọng của việc triển khai mạng 5G trên thế giới và ở Việt Nam.

Từ khóa: Mạng di động; 5G; Thông tin di động

3. Máy làm đá tuyết từ nước biển mang thương hiệu Việt/ Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 217.- 3/2019 .- Tr. 21 – 22

Tóm tắt: Để giúp ngư dân chủ động, tránh thất thoát trong việc khai thác thủy sản do thiếu các thiết bị kỹ thuật trong quá trình đánh bắt, bảo quản tàu cá hiện nay, các chuyên gia của Trung tâm Phát triển công nghệ cao (CNC) – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ đã nghiên cứu thành công và cho ra đời máy làm đá tuyết từ nước biển – một sản phẩm công nghệ mang thương hiệu của người Việt.

Từ khóa: Máy làm đá tuyết; Nước biển

4. Nghiên cứu, thiết kế bộ điều khiển cho máy lọc nước thông minh/ Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 217.- 3/2019 .- Tr. 23 – 25

Tóm tắt: Để đảm bảo chất lượng nước, vấn đề cần được giải quyết là sự rửa các lõi, cũng như thời điểm để tiến hành sự rửa là vô cùng quan trọng. Trong khuôn khổ bài viết, nhóm tác giả trình bày nghiên cứu, thiết kế thiết bị tự động sự rửa lõi lọc, tính toán thời điểm sự rửa, thay lõi phù hợp với mức độ sử dụng nước sinh hoạt của từng gia đình, giải quyết vấn đề mà tất cả các máy lọc nước hiện nay trên thị trường gặp phải.

Từ khóa: Máy lọc nước; Bộ điều khiển; Điều khiển tự động

5. Robot có khả năng điều hướng như một con kiến sa mạc/ TA TUYEN: theo IEEE Spectrum// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 217.- 3/2019 .- Tr. 30 – 31

Tóm tắt: Côn trùng nói chung gây ấn tượng với mức độ thông minh và khả năng của chúng, với khả năng cảm nhận và tính toán chính xác tuyệt đối. Kiến sa mạc là một ví dụ tuyệt vời về điều này: Trong khi hầu hết các loài kiến dựa vào đường mòn để di chuyển (chúng để lại những vết và mùi và đi theo vết mùi này để quay trở lại tổ), sức nóng của sa mạc có nghĩa là đường mòn không tồn tại lâu. Thay vào đó, kiến sa mạc dựa vào một loạt các kỹ thuật, bao gồm đếm bước, dòng quang, cột mốc và đáng chú ý là điều hướng mặt trời. Những kỹ thuật này có vẻ như có thể có ích cho các robot nhỏ, rẻ tiền hoạt động dưới ánh mặt trời, với năng lượng và khối lượng phù hợp. Trên Science Robotics, các nhà nghiên cứu mô tả cách họ chế tạo một robot bằng các công cụ điều hướng lấy cảm hứng từ kiến sa mạc và có thể khiến nó đi lang thang một chút và vẫn tìm đường về nhà mà không cần GPS, SLAM, hoặc bất cứ điều gì phức tạp.

Từ khóa: Robot; Kiến sa mạc; Điều khiển tự động

6. Trí tuệ nhân tạo và công nghệ robot/ Tạ Đức: theo Artificial Intelligence and Robotics White Paper// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 217.- 3/2019 .- Tr. 32 – 35

Tóm tắt: Những thành công gần đây của trí tuệ nhân tạo (AI) đã khơi dậy trí “tương tượng điên cuồng” nhất của cả cộng đồng khoa học và công chúng nói chung. Công nghệ robot và AI với khuếch đại tiềm năng của con người, tăng năng suất sản xuất và hiểu biết của con người về khả năng nhận thức. Công nghệ AI đã và đang được sử dụng và phát triển trong một loạt các lĩnh vực khác nhau, từ chăm sóc sức khỏe, sản xuất, vận tải, năng lượng đến các dịch vụ tài chính, ngân hàng, quảng cáo, tư vấn quản lý và các cơ quan chính phủ. Thị trường toàn cầu của AI ước tính vượt quá 3 nghìn tỷ vào năm 2024. Để hiểu được tác động của AI, điều quan trọng là rút ra bài học từ những thành công và thất bại từ sự phát triển của AI trong quá khứ, tình trạng hiện tại và hướng đi trong tương lai. Bài báo này sẽ cung cấp cơ sở cho các lộ trình trong tương lai, các mối liên hệ cộng đồng, và đánh giá các tác động xã hội và kinh tế của trí tuệ nhân tạo và công nghệ robot

Từ khóa: Trí tuệ nhân tạo; Công nghệ robot; Điều khiển tự động

Trung tâm Thông tin Thư viện