

THƯ MỤC

TẠP CHÍ TỰ ĐỘNG HÓA NGÀY NAY SỐ 218 NĂM 2019

Trung tâm Thông tin Thư viện trân trọng giới thiệu Thư mục Tạp chí Tự động hóa ngày nay số 218 tháng 4 năm 2019.

1. Công nghệ in 3D góp phần nâng cao hiệu quả chăm sóc sức khỏe trong y tế như thế nào?/ Lê Văn Thảo// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 218.- 4/2019 .- Tr. 10 – 12

Tóm tắt: Cùng với ngành Công nghiệp Hàng không vũ trụ và Công nghiệp chế tạo ô tô, Y tế là một trong những ngành có hàm lượng ứng dụng công nghệ in 3D nhiều nhất hiện nay. Các bác sĩ phẫu thuật, bác sĩ chỉnh hình và các nha sĩ,.. đã và đang ứng dụng các công nghệ in 3D. Các mô hình phẫu thuật và hỗ trợ trực quan – thu được sau khi số hóa và/ hoặc thiết kế 3D, ngày càng được sử dụng trong các bệnh viện và trường đại học y khoa trên thế giới.

Từ khóa: Công nghệ in 3D; Y tế

2. Mô phỏng bộ điều áp nguồn điện một chiều với tải là động cơ điện một chiều trong môi trường NI MULTISIM/ Nguyễn Tiến Dũng, Soloviev V.A// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 218.- 4/2019 .- Tr. 21 – 25

Tóm tắt: Bài báo trình bày việc giải một trong những nhiệm vụ thực tế quan trọng của kỹ thuật chuyển đổi bán dẫn – mô phỏng bộ điều chỉnh xung thấp áp của điện áp một chiều. Tính hợp lý của việc sử dụng môi trường NI MULTISIM mô phỏng sơ đồ kỹ thuật để giải nhiệm vụ này. Mô hình hệ thống kỹ thuật bộ điều chỉnh xung thấp áp của điện áp một chiều được mô tả và trình bày như một thành phần của bộ máy thử nghiệm ảo, với tải là động cơ dòng điện một chiều. Các kết quả mô phỏng là các đặc tính tĩnh của bộ điều chỉnh xung thấp áp của điện áp một chiều với các phần tử điện động lực lý tưởng được trình bày trong bài viết.

Từ khóa: Bộ điều chỉnh xung thấp áp của điện áp một chiều; Môi trường NI MULTISIM

3. Thách thức và triển vọng của cách mạng thông tin di động 5G: Phần cuối/ Lê Văn Doanh, Nguyễn Triệu Sơn, Đỗ Đức Anh// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 217.- 3/2019 .- Tr. 26 – 27

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

4. Nghiên cứu và thiết kế bộ đỡ kiểu hexapod cho hệ thống anten bám theo vệ tinh nhỏ quan sát Trái đất/ Ngô Duy Tân, Đặng Quốc Đại, Vương Huy Hoàng// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 217.- 3/2019 .- Tr. 28 – 30

Tóm tắt: Cấu trúc một hệ thống vệ tinh viễn thám quan sát Trái đất thông thường bao gồm hai phân đoạn: phân đoạn không gian và phân đoạn mặt đất. Phân đoạn không gian là quá trình vệ tinh hoạt động trên quỹ đạo, phân đoạn mặt đất là gồm tất cả các trạm mặt đất. Hiện nay, việc tinh gọn và hiệu quả là xu hướng phát triển của các hệ thống trạm mặt đất bám vệ tinh. Điều này đang được các công ty hàng đầu thế giới tại Mỹ và châu Âu triển khai rất hiệu quả, đặc biệt là các hệ thống anten bám theo vệ tinh. Do vậy, việc tìm hiểu, nắm bắt xu hướng và giải pháp công nghệ hiện đại nhất là một trong những bước đi quan trọng để tiếp cận và đẩy nhanh xu hướng hội nhập về công nghệ trạm mặt đất cho các hệ thống vệ tinh quan sát Trái đất. Kết cấu cơ khí hexapod thể hiện ưu điểm về tính gọn nhẹ, tin cậy và chính xác, đặc biệt cho các hệ thống điều khiển định hướng. Bài báo này mô tả kết quả của quá trình thiết kế bộ đỡ anten sử dụng kết cấu hexapod với mục đích ứng dụng cho hệ thống anten bám theo vệ tinh quan sát Trái đất ở quỹ đạo đồng bộ mặt trời với độ cao khoảng 700km so với mặt đất.

Từ khóa: Bộ đỡ kiểu hexapod; Vệ tinh viễn thám quan sát Trái đất; Hệ thống anten

5. 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 “tưởng 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