

## THƯ MỤC

### TẠP CHÍ TỰ ĐỘNG HÓA NGÀY NAY SỐ 206 NĂM 2018

Trung tâm Thông tin Thư viện trân trọng giới thiệu Thư mục Tạp chí Tự động hóa ngày nay số 206 tháng 4 năm 2018.

**1. Việt Nam chế tạo thành công hệ thống xử lý nước dẫn tàu đáp ứng công ước BWM 2004/** Trần Anh Dũng, Nguyễn Đình Thạch, Nguyễn Thanh Vân// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 206.- 4/2018 .- Tr. 16 – 18

**Tóm tắt:** Nước dẫn tàu là một yếu tố quan trọng của mỗi chuyến tàu biển khi ra khơi, nhất là với những tàu biển tham gia vào thương mại quốc tế. Kinh phí để đầu tư một hệ thống xử lý nước dẫn tàu nhập ngoại là rất lớn. Nhóm các nhà khoa học thuộc Trung tâm Nghiên cứu ứng dụng điện, điện tử và tự động hóa – Khoa Điện – Điện tử Trường Đại học Hàng hải Việt Nam đã thiết kế, chế tạo thành công hệ thống này. Đến thời điểm này. Đây là hệ thống xử lý nước dẫn tàu đầu tiên và duy nhất được chế tạo trong nước và được cấp phép trang bị trên tàu biển chạy tuyến quốc tế. Bài viết giới thiệu thành quả nghiên cứu khoa học này.

**Từ khóa:** Nước dẫn tàu; Hệ thống xử lý nước dẫn tàu; Tàu biển

**2. IoT tác nhân thúc đẩy cách mạng công nghiệp I4.0 – Phần 1/** Lê Văn Doanh, Nguyễn Triệu Sơn, Đỗ Đức Anh// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 206.- 4/2018 .- Tr. 19 – 22

**Tóm tắt:** Thuật ngữ Internet ra đời tại Hoa Kỳ vào năm 1974 để chỉ siêu mạng máy tính toàn cầu. Sau nửa thế kỷ liên tục phát triển và thâm nhập vào mọi hoạt động kinh tế xã hội, khoa học công nghệ, văn hóa, giải trí,... Internet kết nối vạn vật Internet of Things (IoT) liên kết mọi hoạt động của nhân loại, là tác nhân thúc đẩy sự phát triển nhảy vọt của xã hội loài người, tạo động lực cho cách mạng công nghiệp I4.0. Bài viết đề cập đến bối cảnh ra đời, sự phát triển của Internet trên thế giới và ở Việt Nam, những đặc trưng cơ bản của Internet, các yếu tố quan trọng thúc đẩy IoT phát triển.

**Từ khóa:** IoT; Internet; Cách mạng công nghiệp I4.0

**3. Công nghệ in 3D kim loại - Bước đột phá trong công nghiệp chế tạo/** Mai Ngọc Anh// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 206.- 4/2018 .- Tr. 23 – 27

**Tóm tắt:** Công nghệ Additive Manufacturing (AM) – hay in 3D (2D Printing) cho phép chế tạo trực tiếp một chi tiết từ mô hình CAD bằng cách đắp vật liệu theo từng lớp. Do đó các chi tiết phức tạp có thể được chế tạo mà không cần sử dụng đồ gá, công cụ cắt hay

dung dịch làm mát như gia công cắt gọt. Đặc biệt các công nghệ AM sử dụng vật liệu kim loại phát triển được xem như một bước đột phá trong ngành công nghệ chế tạo. AM/ in 3D không chỉ áp dụng cho tạo mẫu nhanh mà công nghệ này còn được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực như công nghiệp ô tô, hàng không vũ trụ và kỹ thuật y sinh để chế tạo chi tiết bằng vật liệu kim loại với mục đích sử dụng trực tiếp.

**Từ khóa:** Công nghệ chế tạo; Công nghệ in 3D; In 3D

**4. MotoSafe ứng dụng hỗ trợ cho người đi xe máy/ Đức Lâm// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 206.- 4/2018 .- Tr. 28 – 30**

**Tóm tắt:** MotoSafe là sản phẩm nghiên cứu khoa học do PGS.TS. Trần Đức Tân làm trưởng nhóm cùng các bạn sinh viên Khoa Điện tử viễn thông (trường ĐH Công nghệ) thực hiện. MotoSafe là giải pháp để biến điện thoại thông minh từ nguy cơ mất an toàn cho người tham gia giao thông bằng xe máy thành người bạn đồng hành rất hữu ích. MotoSafe hiện đã được đưa lên các chợ ứng dụng (miễn phí) để người dân sử dụng rộng rãi.

**Từ khóa:** MotoSafe; Giao thông; Điện thoại thông minh

**5. Làm thế nào để xây dựng hệ thống nhà thông minh/ TA TUYEN// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 206.- 4/2018 .- Tr. 37 – 40**

**Tóm tắt:** Ngày nay, cụm từ “nhà thông minh” hay “tự động hóa nhà ở” ngày càng phổ biến, cùng với sự phát triển của công nghệ cảm biến, điều khiển và mạng thông tin. Phần lớn các hệ thống nhà thông minh trên thế giới được cung cấp bởi các công ty. Tuy nhiên, bạn có thể hoàn toàn tự động hóa ngôi nhà của mình. Bài viết sẽ giúp bạn hình dung các bước để tự động hóa ngôi nhà của mình, từ bước lập kế hoạch cho đến thực thi.

**Từ khóa:** Nhà thông minh; Tự động hóa; Tự động hóa nhà ở

**Trung tâm Thông tin Thư viện**