

## THƯ MỤC

### TẠP CHÍ TỰ ĐỘNG HÓA NGÀY NAY SỐ 207 NĂM 2018

Trung tâm Thông tin Thư viện trân trọng giới thiệu Thư mục Tạp chí Tự động hóa ngày nay số 207 tháng 5 năm 2018.

**1. Internet kết nối vạn vật - Tác nhân thúc đẩy cách mạng công nghiệp I4.0/** Lê Văn Doanh, Nguyễn Triệu Sơn, Đỗ Đức Anh// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 207.- 5/2018 .- Tr. 16 – 20

**Tóm tắt:** Ngày nay, Internet đã lan tỏa khắp thế giới, kết nối mọi hoạt động của con người trong Internet kết nối vạn vật IoT, Smart city, Smart home, nền kinh tế trí thức do IoT mang lại thúc đẩy cuộc cách mạng công nghiệp I4.0. Tại Việt Nam, trải qua hơn 20 năm hình thành và phát triển Internet tác động mạnh mẽ đến mọi mặt xã hội. Từ một quốc gia nông nghiệp cô lập lấy cái cày, con trâu, ruộng lúa làm miếng ăn, Việt Nam đã vươn lên trở thành một trong những “quốc gia Internet” năng động trên thế giới, đã thoát khỏi nhóm nước kinh tế chậm phát triển, đang vững bước trên con đường hòa nhập với thế giới trong một tương lai tươi sáng.

**Từ khóa:** Internet kết nối vạn vật; Cách mạng công nghiệp I4.0; Internet

**2. Cách mạng hóa hệ thống giáo dục nhờ trí tuệ nhân tạo/** Minh Phúc// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 207.- 5/2018 .- Tr. 21 – 22

**Tóm tắt:** Trí tuệ nhân tạo (AI) đã mang đến sự thay đổi kiến tạo trên thế giới. Tuy nhiên, bên cạnh những lợi ích to lớn, vượt trội thì AI lại tiềm tàng nỗi sợ lớn nhất đó là đe dọa công việc của con người. Nhiều nhà lãnh đạo trên thế giới tin rằng cách duy nhất để AI không làm hỏng tương lai của nhân loại chính là tận dụng năng lực của AI để tăng cường hệ thống giáo dục nhằm phát triển nguồn nhân lực trong tương lai.

**Từ khóa:** Trí tuệ nhân tạo; Giáo dục

**3. ezWork – Giải pháp quản lý trực ca dựa trên nền tảng trí tuệ nhân tạo/** Cao Minh Thắng// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 207.- 5/2018 .- Tr. 23 – 25

**Tóm tắt:** ezWork là một giải pháp quản lý trực ca định kỳ có hướng đi riêng khác biệt so với các giải pháp khác. Với sự tối giản về chức năng và yêu cầu triển khai, ezWork đã giúp cho nhiều công ty cung cấp dịch vụ lớn trong lĩnh vực giám sát an ninh, quản lý và bảo trì tòa nhà, cung cấp nước sạch, làm vệ sinh... như Mường Thanh, Hoàn Mỹ, PMC... quản lý trực ca một cách hiệu quả và ngăn chặn được rất nhiều rủi ro.

**Từ khóa:** ezWork; Quản lý trực ca; Trí tuệ nhân tạo

**4. Robot phỏng sinh học thân mềm, trong suốt, di chuyển yên lặng/ Tạ Tuyên// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 207.- 5/2018 .- Tr. 29**

**Tóm tắt:** Robot phỏng sinh học, bắt chước hình dạng và phương thức di chuyển của lươn biển, được phát triển bởi các nhà khoa học từ California có thể bơi lặng lẽ trong môi trường nước mặn. Điểm đặc biệt là robot hoạt động không cần động cơ điện, thay vào đó là các cơ bắp nhân tạo chứa nước để tự đẩy, và không gây ra bất cứ tiếng động nào gây ảnh hưởng tới môi trường xung quanh. Với thân hình mảnh dẻ và trong suốt, robot có thể được ứng dụng trong nhiều mục đích khác nhau.

**Từ khóa:** Robot phỏng sinh học; Robot

**5. Công nghệ AR và cách làm các ứng dụng/ Lê Ngọc Tuấn// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 207.- 5/2018 .- Tr. 39**

**Tóm tắt:** AR – Augmented reality là công nghệ thực tế tăng cường, công nghệ này giúp các thiết bị từ thế giới ảo đi ra ngoài thế giới thật. Thách thức lớn nhất của công nghệ AR chính là phải hiểu môi trường thực tế để có thể đưa các thiết kế ảo, nhân vật ảo ra ngoài đời một cách gần với thật nhất.. Ứng dụng AR Dragon là một ứng dụng được nhiều người chơi nhất, ứng dụng phối hợp công nghệ AR để nuôi một chú rồng ảo, bạn có thể đặt rồng ở bất cứ đâu và chơi với chúng như một thú cưng.

**Từ khóa:** Công nghệ AR; AR Dragon; Ứng dụng AR

**6. Cảm biến hình ảnh: Con mắt của AI và các hệ thống thông minh/ Vân Anh// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 207.- 5/2018 .- Tr. 42**

**Tóm tắt:** Với sự ra đời của điện thoại thông minh, chúng ta đã chứng kiến một trong những công cụ mạnh mẽ nhất mà nhân loại từng thấy. Tuy nhiên, một công nghệ ngày càng phổ biến đi kèm với smartphone nhưng lại ít được nhắc đến đó là cảm biến hình ảnh. Bằng cách tích hợp các cảm biến hình ảnh này vào trong điện thoại, người dùng có thể chụp ảnh và ghi lại các thông tin (thời gian, địa điểm...) của bức ảnh được chụp. Trên thực tế, cảm biến hình ảnh còn mang lại nhiều lợi ích hơn thế và được dự đoán tiếp tục phát triển mạnh mẽ trong tương lai cùng với các thiết bị thông minh và trí tuệ nhân tạo (AI).

**Từ khóa:** Cảm biến hình ảnh; Trí tuệ nhân tạo; Điện thoại thông minh

**Trung tâm Thông tin Thư viện**