

# Hội thảo “**Mạng Internet vạn vật (IoT):** các ứng dụng nổi bật”

Ngày 18/02/2022, Viện Công nghệ Thông tin đã tổ chức Hội thảo “Mạng Internet vạn vật (IoT): các ứng dụng nổi bật”. Hội thảo có sự tham gia của các nhà khoa học, giảng viên, nghiên cứu viên và nghiên cứu sinh đến từ các trường đại học, viện nghiên cứu, doanh nghiệp.

Hội thảo cho thấy IoT đang thúc đẩy nhiều ứng dụng mới nổi trong các lĩnh vực y tế, giao thông, nông nghiệp, năng lượng và môi trường. Hai chủ đề báo cáo trong hội thảo đặt ra cả cơ hội và những thách thức của IoT. Cụ thể, các kết quả nghiên cứu mới về các hệ thống IoT trong một số ứng dụng mới nổi do PGS.TS. Trần Đức Tân - Trường Đại học Phenikaa trình bày cho biết, việc sử dụng các cảm biến tích hợp trong các thiết bị IoT có khả năng cung cấp cảm nhận bất kỳ loại thông tin mong muốn nào từ môi trường xung quanh bao gồm nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm, rung động, v.v.

Báo cáo thứ hai là kết quả nghiên cứu của nhóm nghiên cứu Hệ thống tích hợp thông minh (SISLAB) tại Viện Công nghệ Thông tin về “A Tiny Neuron Network System based on RISC-V Processor” (Hệ thống mạng nơ-ron tí hon dựa trên bộ vi xử lý RISC-V) do kỹ sư Nguyễn Ngô Doanh - Phòng Công nghệ Mạng và truyền thông, Viện Công nghệ Thông tin trình bày. Hệ thống phần cứng ứng dụng Trí tuệ nhân tạo này được xây dựng dựa trên nền tảng CHIPYARD, là mã nguồn phần cứng mở ứng dụng xoay quanh vi xử lý RISC-V. Hệ thống đã được triển khai, hoạt động tại tần số 50MHz trên bộ dụng cụ phát triển Arty A7 100T sử dụng công nghệ FPGA. Cụ thể, với tập dữ liệu mở MNIST, hệ thống có thể đạt được độ chính xác lên đến 98.55%. AIoT được xem là hướng nghiên cứu có nhiều tiềm năng ứng dụng trong thời gian tới.

