

Mô hình máy phân loại, kim tra và xử lý sản phẩm công nghệ và giải thi đấu Festival Khoa học Công nghệ trong sinh viên ở Hà Nội.

Khả năng và khả năng ứng dụng vào thực tiễn các giải pháp, sản phẩm, tài nghiên cứu khoa học và sáng tạo của sinh viên nổi bật các trường, nổi bật thành viên HN như: Trường H Bách khoa, Trường H S phẩm K thuật, Trường H Kinh tế, Khoa Công nghệ Thông tin và Truyền thông...

Trong đó, đáng chú ý là hệ thống tự động in 3D liên tục tự động nguyên sinh, mô hình tự động thu gom rác thải bãi biển, mặt nước, mô hình máy phân loại, kim tra và xử lý sản phẩm, On - Street Smart Parking (hệ thống minh trên đường), ứng dụng LoRa trong cảnh báo ùn tắc và phân luồng giao thông giá cao cấp, hệ thống xe đạp du lịch cho thành phố thông minh, hệ thống đèn tín hiệu giao thông thông minh dựa trên nền tảng IoT, xây dựng bãi đỗ xe thông minh cho thành phố Hà Nội dựa vào hệ thống hình thức tự động...

Một mô hình xuất phát từ suy nghĩ mang kiến thức công nghệ ứng dụng vào thực tiễn, góp phần xây dựng, phát triển ở Hà Nội các thành phố thông minh. Chẳng hạn, mô hình tự động thu gom rác thải bãi biển, mặt nước của nhóm sinh viên H Bách khoa (HN) ra mắt tại trường Đại học Võ Anh Khoa (1996, quê Qung Nam), SV năm thứ 5 khoa Công nghệ Giao thông Trường H Bách khoa (Hà Nội). Thi đấu giải thi đấu khoa Công nghệ Giao thông, chuyên ngành kỹ thuật tàu thủy, trong những lĩnh vực thực tế các bãi biển, sông, hồ ở Hà Nội, Khoa tự động thu gom rác thải gây ô nhiễm môi trường nước, nhất là sau mùa mưa lũ.

Bên cạnh đó, Khoa hay tham gia các hoạt động tình nguyện nên rất hiểu cảm giác nhất rác hàng giờ ngoài trời nóng nực và vất vả như thế nào cũng như khi vứt rác trên sông, hồ nguy hiểm ra sao. Vì vậy, Khoa dự định thiết kế chiếc máy thu gom rác thải trên bãi biển, trên mặt nước giúp lực lượng công nhân vệ sinh môi trường tiết kiệm sức lực, làm việc hiệu quả, an toàn hơn, góp phần gìn giữ và cải thiện không gian, môi trường sống xanh, sạch đẹp cho thành phố.

Hay mô hình hệ thống xe đạp du lịch cho thành phố thông minh của nhóm sinh viên Khoa in (Trường H S phẩm Kỹ thuật - HN). Xuất phát từ nhu cầu phục vụ việc đi lại của khách du lịch, hai sinh viên Nguyễn Linh Nam và Phạm Tấn Hi cho ra mắt sản phẩm này. Theo đó, thông qua hệ thống thiết bị cài đặt, có thể giám sát các vị trí xe của du khách, nhận và cấp thẻ xe, thông báo cho khách biết thời gian mượn xe quay về, sử dụng công nghệ RFID làm hệ thống khóa xe...

Theo PGS.TS. Ngô Văn Dũng, Phó Giám đốc HN, cùng với xu hướng hội nhập quốc tế, tiếp cận cách mạng công nghiệp 4.0, hoạt động nghiên cứu khoa học, khi nghiệp vụ sáng tạo và là nhiệm vụ, và là yêu cầu không thể thiếu đối với sinh viên. Các trường thành viên HN như hướng cho sinh viên vận dụng phương pháp, kiến thức công nghệ giải quyết các vấn đề thực tiễn tìm ra một cách thức khoa học, chú trọng tính ứng dụng cao của tài...

Hàng năm, sinh viên HN tham gia các cuộc thi nghiên cứu khoa học, như: sinh viên nghiên cứu khoa học thành phố Hà Nội, Khoa học công nghệ Toàn quốc... và đạt giải thưởng cao. HN cũng thường xuyên tổ chức các sân chơi khoa học cho sinh viên. Một minh chứng là tháng 3 vừa qua, HN phối hợp với Liên hiệp các Hội Khoa học - Kỹ thuật thành phố Hà Nội tổ chức Festival Khoa học Công nghệ trong sinh viên HN và IoT Day nhằm tạo nên sân chơi cho các sinh viên đam mê sáng tạo khoa học, tìm hiểu những công nghệ mới và tiếp xúc với các công ty doanh nghiệp, tổ chức những nghiên cứu khoa học cụ thể vào thực tiễn.

"Thành công của hoạt động nghiên cứu khoa học và sáng tạo trong sinh viên thi đấu qua mạng nhiều ý nghĩa góp phần thúc đẩy hình thành tinh thần của HN, gắn kết nhà trường và doanh nghiệp ngành hành trình phong trào nghiên cứu khoa học, sáng tạo trẻ của sinh viên, tạo môi trường thuận lợi sinh viên phát triển tài năng, khuyến khích nghiên cứu, hun đúc, lan tỏa tinh thần khi nghiệp trong bối cảnh cách mạng công nghiệp 4.0; góp phần thúc đẩy hình thành xây dựng Hà Nội trở thành thành phố "thông minh", thành phố khi nghiệp sáng tạo...", PGS.TS. Ngô Văn Dũng chia sẻ.

(Nguồn: Báo Hà Nội)