

Sinh viên Duy Tân sáng tạo Máy phát Bao cao su 'có một không hai'

Với thiết kế thông minh, độc đáo, nhóm sinh viên gồm sáu thành viên từ Khoa Điện - Điện tử, Đại học (ĐH) Duy Tân đã cho ra lò một chiếc Máy phát Bao cao su tự động miễn phí “độc nhất vô nhị”.

Chiếc máy phát hàng “nhảy cảm” này là sản phẩm của nhóm gửi tham dự cuộc thi Dự án Kinh tế Cộng đồng năm học 2015-2016 do ĐH Duy Tân tổ chức với sự tham gia của sinh viên đến từ nhiều trường đại học ở khu vực miền Trung.

Sản phẩm của trí tuệ và sáng tạo

Với cơ chế hoạt động thông minh, hoàn toàn tự động. Máy được thiết kế hình khối chữ nhật như một chiếc tủ, trong tủ có một ống vuông chứa bao cao su, dưới ống có một máng trượt. Khi mọi người ấn nút thì bao cao su trong ống sẽ tự trượt ra kèm theo lời chào “Cảm ơn bạn đã sử dụng!”. Góc bên phải chiếc tủ còn có một khe nhỏ để các nhà hảo tâm có thể quyên góp tiền từ thiện. Số tiền quyên góp sẽ được nhóm sinh viên tiếp tục sử dụng vào việc mua bao cao su để phát miễn phí.



Nhóm sáng chế cùng sản phẩm Máy phát Bao cao su

Do hoạt động đồng thời bằng hệ thống điện và bằng kỹ thuật cơ khí nên dù mất điện máy vẫn hoạt động bình thường. Trong quá trình hoạt động, nhóm đã thiết kế “đường truyền” (bằng hệ điều khiển thông minh - AT Mega 328). Thông qua đó, máy sẽ tự động gửi thông tin về lượng bao cao su về cho máy chủ để người quản lý

cập nhật thông tin và tiếp tục “ nạp nhiên liệu” khi số lượng bao cao su gần hết. Thông qua hệ thống đèn LED, máy phát hiện thị trực tiếp số lượng bao cao su còn lại trong máy để người sử dụng được biết. Ngoài ra, máy còn có chức năng lưu lại thời gian và số lượng bao cao su đã phát nhằm phục vụ cho công tác nghiên cứu xã hội.

Chia sẻ về ý tưởng của “công trình” đầy tính sáng tạo này, sinh viên Đoàn Thị Thu Hà chia sẻ: “Xuất phát từ suy nghĩ phải làm sao để giảm tình trạng mang thai sản ngoài ý muốn, nguy cơ lây lan các bệnh qua đường tình dục nên chúng em đã bắt tay chế tạo máy phát bao cao su này. Ý tưởng được sự khuyến khích của TS. Hà Đắc Bình, Trưởng khoa Điện -Điện tử, và thầy cũng là người hỗ trợ đắc lực giúp nhóm hoàn thành thiết kế máy.” Về những kiến thức, kinh nghiệm học được từ thiết kế này, Thu Hà nói thêm, “Do được thực hành trong các phòng thí nghiệm tiên tiến của nhà trường nên chúng em đã áp dụng thực tế được kiến thức từ hai môn học Vi Điện tử và Mạch & Phương tiện Điện tử.”

Sáng chế vì cộng đồng

Tính đến nay, nhóm sinh viên Duy Tân này đã chế tạo thành công bốn chiếc máy phát bao cao su, một chiếc đã được đặt tại cổng Quận Đoàn Hải Châu, ba chiếc còn lại nhóm dự định sẽ lắp tại Khu Công nghiệp Hòa Khánh, Trung tâm Y tế Quận Liên Chiểu và Quận Đoàn Liên Chiểu. Theo các thành viên trong nhóm thì đây là khu vực có nhiều sinh viên, công nhân và du khách nên sẽ đạt hiệu quả sử dụng cao.

Qua hơn hai tuần đưa vào sử dụng thử nghiệm, thiết kế ấn tượng này đã gây được sự chú ý và đánh giá cao từ dư luận, gần 300 bao cao su đã được người dân sử dụng từ Máy phát Bao cao su tự động miễn phí.

Chia sẻ về ý nghĩa của thiết kế thông minh này, sinh viên Nguyễn Công Tín (nhóm trưởng) cho biết: “Tình trạng mang thai ngoài ý muốn dẫn đến việc nhiều đứa trẻ không được ra đời hoặc ra đời với sự không mong muốn của các bậc làm cha mẹ, kéo theo nhiều hệ lụy. Một trong những cách phòng tránh hữu hiệu là sử dụng bao cao su khi quan hệ tình dục. Tuy nhiên, tâm lý người dân Việt Nam vẫn còn khá nặng nề với việc ‘mua’ bao cao su, không phải là vấn đề tiền trả mà phần nhiều vì sự e ngại. Với thiết kế này, việc tiếp cận với bao cao su của người dân sẽ dễ dàng hơn, người dùng sẽ không còn ngại khi phải vào nhà thuốc hay các tiệm bán bao cao su để mua mà họ hoàn toàn có thể sử dụng miễn phí.”

Cũng theo Công Tín: “Nếu thử nghiệm thành công, nhóm hy vọng sẽ được Nhà nước hoặc các công ty, tổ chức thiện nguyện đầu tư để có thể tiếp tục sản xuất thêm nhiều chiếc máy cấp phát bao cao su tự động, phục vụ miễn phí cho những người dân.” Thêm nữa, nhóm còn dự định sẽ bàn giao công trình này cho Thành Đoàn Đà Nẵng hoặc Trung tâm Dân số & Kế hoạch hóa Gia đình của thành phố quản lý vì các thành viên trong nhóm đều đang là sinh viên, bận học tập nên khó có thể quản lý trực tiếp được.

Nguyễn Hà