

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI HƯỞNG ỨNG CUỘC THI SÁNG TẠO ROBOT

Nguyễn Xuân Trường

Robocon là cuộc thi do Hiệp hội Phát thanh Truyền hình châu Á - Thái Bình Dương tổ chức hàng năm, nhằm tạo điều kiện cho các kỹ sư tương lai có thể thực hiện những ý tưởng sáng tạo. Để chọn đội tuyển tham gia cuộc thi Robocon quốc tế, hàng năm, Đài Truyền hình Việt Nam đều tổ chức cuộc thi Sáng tạo robot Việt Nam. Robocon đã trở thành ngày hội thường niên của sinh viên Việt Nam, là nơi tôn vinh năng lực sáng tạo của thế hệ trẻ.

Đối với trường Đại học Công nghiệp Hà Nội cũng vậy, lãnh đạo nhà trường nhận thấy đây là cuộc thi hết sức lý thú và bổ ích, có tác dụng thúc đẩy niềm đam mê nghiên cứu khoa học của học sinh sinh viên và nâng cao chất lượng đào tạo. Nhà trường đã khuyến khích và tạo điều kiện cho học sinh sinh viên tham gia.

Năm 2003 là năm đầu tiên trường đăng ký tham gia Robocon, mới chỉ có một đội tham gia. Việc chế tạo robot là vấn đề hoàn toàn mới mẻ nên mục đích ban đầu của đội tuyển tham gia Robocon là mong muốn được học hỏi các đội bạn và thử nghiệm để từ đó rút kinh nghiệm cho những lần thi kế tiếp.

Nhưng đến năm 2004, nhà trường có bốn đội đăng ký dự thi và đã có một đội lọt vào vòng chung kết toàn quốc. Năm 2005 nhà trường cũng có bốn đội đăng ký dự thi nhưng không có đội tuyển nào lọt vào vòng chung kết toàn quốc. Năm 2006, nhà trường có năm đội đăng ký dự thi và đã có một đội tuyển lọt vào vòng chung kết toàn quốc nhưng không thể vào sâu hơn nữa. Các đội của trường giống như những kẻ lót đường các các đội khác. Một phóng viên truyền hình khi phỏng vấn một thành viên của đội năm đó đã nói rằng đây là một đội tuyển robot đến từ một trường mới toanh. Có lẽ là do nhiều năm tham dự Robocon mà



Nguyễn Xuân Trường - ĐH Công nghiệp Hà Nội;
Email: xuantruong1@gmail.com

Đội tuyển FEE 02 đạt giải nhất toàn quốc, Đội có ý tưởng sáng tạo nhất ABU Robocon 2008 tại Pune - Ấn Độ

các đội tuyển robot của trường chưa đạt được thành tích gì ấn tượng nên ít người biết đến.

Bốn năm liên tiếp tham gia Robocon nhưng không thể vào sâu, nhiều người đã nản chí và cho rằng có tham gia nữa thì thành tích cũng chỉ đến thế, mất công và tốn tiền mà thôi. Chẳng lẽ ngừng tham gia Robocon từ những năm sau? Trước tình hình trên, Lãnh đạo nhà trường đã tổ chức cuộc họp rút kinh nghiệm, tìm ra những nguyên nhân thất bại như khả năng nghiên cứu chế tạo robot còn thấp; cách thức tổ chức chưa tốt nên chưa kết hợp được sức mạnh của các ngành cơ khí, điện - điện tử và tin học vào trong mỗi Robot và không có sân tập cho các đội kiểm nghiệm kết quả chế tạo của mình. Tại cuộc họp này một lần nữa khẳng định trường Đại học công nghiệp Hà Nội tham ra Robocon không phải vì mục tiêu là đạt giải thưởng mà mục tiêu chính là tạo sân chơi cho học sinh sinh viên tham gia nghiên cứu khoa học, sáng tạo và góp phần nâng cao chất lượng đào tạo.

Năm 2007, mùa thi Robocon lại đến, nhà trường đã đầu tư xây dựng sân tập robot có chất lượng cao; việc đầu tư, hỗ trợ cho các đội tham gia đã được quan tâm hơn. Trường cũng chủ trương giới hạn số lượng đội tham gia thi đấu cho phù hợp với quy mô, trình độ, điều kiện của từng đơn vị; động viên các đội có ý tưởng mới trong việc chế tạo robot, phát hiện các lỗi kỹ thuật và xây dựng chiến thuật thi đấu. Các đội tuyển được bố trí một khu vực chung, thành viên các đội tuyển đã tích cực chế tạo, luyện tập ngày đêm để vận hành robot. Trình độ nghiên cứu, chế tạo robot được nâng lên, bước đầu làm chủ công nghệ dò đường, điều khiển bằng khí nén... Chất lượng robot khá ổn định, tâm lý thi đấu được nâng cao. Các đội đã tự hoàn thiện kỹ thuật, chiến thuật thi đấu và cùng chia sẻ những kinh nghiệm thi đấu để tìm ra chiến thuật cho riêng mình. Các đội tuyển Đại học Công nghiệp Hà Nội đều rất tự tin và đặt mục tiêu vào sâu hơn tại vòng chung kết toàn quốc, đội tuyển DT 03 của trường đã giành ngôi Á quân, vượt qua nhiều đội tuyển đã có kinh nghiệm và truyền thống, có tiếng trong lĩnh vực nghiên cứu, chế tạo và tham gia thi Robocon.

Dư âm từ những chiến thắng tại Robocon 2007 đã làm tắt cả giới mê robot Việt Nam biết đến khả năng nghiên cứu chế tạo robot của trường. Chiến thắng này đã cho thấy trường Đại học Công nghiệp Hà Nội đang từng bước khẳng định vị thế trong làng Robocon Việt Nam.

Thành công từ Robocon 2007 đã là động lực, là mục tiêu, là



Sinh viên trường Đại học Công nghiệp Hà Nội thiết kế, chế tạo Robot

khát vọng của các đội tuyển robot của trường tham gia Robocon 2008. Các đội tuyển của trường đã đặt quyết tâm lên đến đỉnh vinh quang. Quả thực không phụ lòng mong đợi và kỳ vọng của trường cùng các cố động viên, càng vào sâu trong giải, thì khát vọng và khả năng trở thành nhà vô địch của các đội tuyển robot của trường ngày càng trở thành hiện thực. Đội tuyển FEE 02 giành chức vô địch tại vòng chung kết toàn quốc, là đại diện của Việt Nam tham dự cuộc thi sáng tạo robot khu vực châu Á - Thái Bình Dương 2008. Chiến thắng này đã xóa bỏ hoài nghi của nhiều người cho rằng đội tuyển DT 03 của trường giành giải Nhì năm 2007 là do gặp may mắn, hơn nữa nó cũng khẳng định cách thức đầu tư hỗ trợ và tổ chức phong trào Robocon của trường là đúng đắn.

Năm 2009, các đội tuyển robot của trường tuy không giành được giải như hai năm trước đó nhưng đã để lại những ấn tượng hết sức tốt đẹp về những con Robot chạy cực nhanh trong lòng người hâm mộ cả nước.

Cuộc thi Sáng tạo robot Việt Nam 2010 đang đến gần. Năm nay, tham dự cuộc thi Robocon 2010 với chủ đề "Robo Pharaoh", nhà trường đã lựa chọn được 15 đội xuất sắc tham gia. Hy vọng "niềm tin chiến thắng" sẽ đến với các đội tuyển của trường và các đội tuyển sẽ cống hiến những trận đấu hay, đẹp mắt, đầy kỹ thuật... cho các cố động viên yêu khoa học. Nhà trường luôn duy trì phương châm "Tham gia Robocon là để tạo sân chơi cho học sinh sinh viên có cơ hội học tập, nghiên cứu khoa học và sáng tạo". Đó cũng chính là cách thức bền vững để góp phần nâng cao chất lượng đào tạo, khẳng định vị thế và uy tín của nhà trường