

**HƯỚNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CỦA  
KHOA ĐIỆN LẠNH ĐỂ CHÀO MỪNG 10 NĂM  
THÀNH LẬP TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP VĂN LANG**

**Trần Đức Ba**

Thầy trò Khoa Điện Lạnh chúng tôi đang háng hái và phấn khởi triển khai các đề tài nghiên cứu khoa học (NCKH) để lập thành tích chào mừng 10 năm (1995 –2005) thành lập trường Đại Học Dân Lập Văn Lang Thân Yêu. Chúng tôi rất vui mừng trước những thành tựu to lớn của nhà trường qua 10 năm trường thành. Riêng Khoa Điện Lạnh đã đào tạo cho Đất Nước hơn 400 kỹ sư có trình độ Khoa học kỹ thuật điện lạnh bậc cao, đồng thời có kỹ năng thực hành từ thợ bậc 3/7 trở lên. Cơ sở vật chất của nhà trường để phục vụ cho việc giảng dạy, thí nghiệm, thực hành NCKH đều do nhà trường và các thầy cô góp vào, giảm chi cho nhà nước đáng kể. Nhiều sinh viên trong diện chính sách rất tự hào và biết ơn Hội Đồng Quản Trị, Lãnh đạo của trường đã giải quyết tốt việc miễn giảm, tài trợ học phí, cấp học bổng và khen thưởng thích đáng. Nhóm sinh viên nghèo học giỏi được khen thưởng thường xuyên, được trường cho vay không tính lãi. Nhiều sinh viên tiêu biểu hằng năm được Trường cử đi hành hương đền Hùng ở Phú Thọ, thăm Thủ đô Hà Nội, viếng thăm lăng Bác Hồ, thăm Vịnh Hạ Long – một trong 7 kỳ quan thế giới. Nói chung các kỹ sư ngành Điện Lạnh ra trường đều với niềm hân hoan lớn, cũng nhờ đó mà tạo được niềm tin yêu thiết tha, say mê học tập và NCKH đối với các khóa sinh viên đàn em. Sinh viên các khóa sau học tập với thành tích tốt hơn các khóa trước, đặc biệt là phong trào NCKH của sinh viên các khóa 6, 7, 8 sau này rầm rộ hơn, bắt nguồn từ gương tốt của các sinh viên khóa 1, 2, 3 trước, và từ nay bắt nguồn mạnh nhất với không khí chào mừng trường Đại Học Dân Lập Văn Lang tròn 10 tuổi 1995 –2005. Sinh viên các khóa 6, 7, 8 Khoa Điện Lạnh đều muốn làm NCKH với nhiều đề tài. Đề tài máy lạnh mặt trời (MLMT) ở nước ta chưa ai nghiên cứu đạt kết quả để phục vụ cho sản xuất và đời sống. Một đất nước nhiệt đới nóng bức rất cần máy lạnh, cần mát mẻ, nhưng lại thiếu điện lưới ở nông thôn, cù lao, hải đảo, trong khi ở những nơi đó đều có dồi dào năng lượng mặt trời, mà tại sao không dồn công sức vào nghiên cứu MLMT? Nhiều nước ở Bắc Âu cần máy lạnh chỉ trong nửa năm không có lạnh mà thôi, thế mà họ đã tập trung nghiên cứu tốt MLMT trong Châu Á, Châu Phi. Ở Châu Phi nóng bức, cũng thiếu điện lưới nhưng họ đã làm được những tòa nhà lớn mát mẻ bằng dùng MLMT. Để giữa sa mạc nắng như thiêu đốt, thế mà họ có kem ăn, có nước đá mát mẻ được lắp bởi 2 MLMT đặt trên lưng con lạc đà. Thầy trò Khoa Điện Lạnh chúng tôi ước gì ở Việt Nam ta cũng có những MLMT trên lưng trâu, lưng bò, lưng voi đi giữa các cánh đồng lúa mênh mông hay đi trên những đồi cao Tây Nguyên trù phú. Nước ta có hơn 3000 hải đảo không có điện lưới nên rất mong mỏi có MLMT. Ước gì chúng tôi nghiên cứu được MLMT để áp dụng cho vùng công nghiệp “vàng đen” của tổ quốc ở Cửa Ông, Hòn Gai. Ở đó những chiếc xe ben lẫn lộn trong bụi than , các anh tài xế bị nóng bức quá nên phải mở cửa kiếng ca-bin nên trông đen như người Châu Phi!

Đề tài thứ hai mà thầy trò Khoa Điện Lạnh chúng tôi đang theo đuổi để phục vụ cho chương trình đánh bắt xa bờ (ĐBXB). Cả nước ta có hơn 30000 tàu ĐBXB (tàu có công suất từ 90CV đến 600CV) riêng hai tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu có hơn 3600 tàu ĐBXB. Có nhiều tàu ĐBXB thì có nhiều tôm cá đem về, nhưng thiếu đá lạnh nên nên tỉ lệ hư hỏng hải sản sau thu hoạch lên rất cao, ít nhất là 15%. Có chuyển lên đến 50%! Làm sao giữ cho nước đá trên tàu lâu tan để giữ được hải sản sau thu hoạch? Chúng tôi đang tìm nhiều phương án thích hợp cho tàu ĐBXB của Việt Nam giảm được lượng hải sản hư hỏng với mức thấp nhất là giảm từ 15% xuống 5% thì sẽ làm lợi đáng kể cho ngành thủy sản Việt Nam, góp phần vào kế hoạch đột phá tăng kim ngạch xuất khẩu thủy sản Việt Nam từ 2,5 tỉ USD năm 2004 lên 4 tỉ USD vào năm 2005 (thật vô cùng khó khăn để tăng 1,5 tỉ USD chỉ trong 1 năm).

Còn những đề tài NCKH khác trong năm 2005 như chế biến các sản phẩm thực phẩm đặc sản, cao cấp, chế tạo máy lạnh, điện tử, máy lạnh thông minh, v.v.... Tất cả đều hướng về mục đích đạt kết quả tốt để thiết thực chào mừng 10 năm trường thành của trường Đại Học Dân Lập Văn Lang thân yêu.

**Trần Đức Ba - Phó giáo sư, Tiến sĩ khoa học, Viện sĩ Trường Khoa Điện Lạnh**