

## HƯỚNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CỦA SINH VIÊN KHOA ĐIỆN LẠNH TRONG GIAI ĐOẠN ĐẦU

PGS. TSKH. Trần Đức Ba

Khoa Điện Lạnh tổ chức cho sinh viên làm nghiên cứu khoa học theo phương thức tìm kiếm những đề tài mà sản xuất và đời sống của nước ta đang chờ đợi liên quan tới liên ngành Điện lạnh. Nhu cầu của xã hội thì vô cùng to lớn, trong giai đoạn đầu chúng tôi chỉ mới nghĩ tới lãnh vực gần gũi nhất là ăn, ở của con người như những đề tài Nghiên cứu sấy thăng hoa cơm gác để bảo quản tốt sản phẩm gác giàu tiềm vitamin A, nhất là làm món ăn vị thuốc cho trẻ em, người già được đôi mắt sáng mãi, tăng sức đề kháng bệnh tật cho con người. Nghiên cứu các sản phẩm từ trái bơ để cung cấp chất béo không cholesterol cho khẩu phần ăn của nhân dân ta đang thiếu hàm lượng Lipid. Đề tài chế biến mít farci đông lạnh nhằm cung cấp một món ăn hoàn chỉnh về Đạm Đường, Béo để dần dần cải đổi phần ăn của dân ta vốn dư đường, thiếu đạm và thiếu Lipid, thực vật. Đề tài Nghiên cứu máy lạnh mặt trời nhằm trang bị lạnh cho các vùng nông thôn hẻo lánh, củ lao, hải đảo không có điện lưới. Ở những nơi ấy nếu có được tủ lạnh mặt trời, máy nước đá mặt trời thì hạnh phúc biết bao cho những bệnh nhân, bệnh xá, nhà hộ sinh vì giữ được cho họ những thuốc kháng sinh, những vắc xin y tế còn phẩm chất, những hoa quả, thịt sữa, thức uống tươi mát ngon lành. Đã có tới trăm đề tài Nghiên cứu thiết kế các hệ thống điều hoà không khí kiểu trung tâm nhằm giảm dần những bất hợp lý trong các thiết kế của nước ngoài đưa vào ở hệ thống làm lạnh ở nước, hệ thống ống gió lạnh, gió hồi để tạo được môi trường không khí tối ưu trong nhà xưởng cho công nhân sản xuất với năng suất cao mà thoải mái, trong bệnh viện hay thư viện cho bệnh nhân, người đọc thấy mát khỏe. Những đề tài Nghiên cứu mặt hàng mới chạy tôm bấp non, chả giò nhân bấp, măng cầu dai đông lạnh xuất khẩu nhằm tăng mặt hàng xuất khẩu, tăng kim ngạch xuất khẩu từ nguồn nông sản thực phẩm phong phú của nước ta. Số đề tài NCKH của sinh viên Khoa Điện lạnh ngày càng tăng.

KHÓA	NĂM	SỐ ĐỀ TÀI NCKH	KẾT QUẢ
1	1995-1999	4	3 SV được bằng khen và tiền thưởng của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT
2	1996 - 2000	6	Được 1 giải ba Eureka
3	1997 - 2001	7	Được bằng Lao Động Sáng Tạo của LHCD Việt Nam
4	1998 - 2002	6	Đạt giải Eureka Đạt giải khuyến khích Vifotex
5	1999 - 2003	8	3 đề tài dự thi Eureka 1 đề tài dự thi Vifotex
6	2000-2004	10	Đang triển khai đến tháng 6/2004

Phong trào nghiên cứu khoa học đã lôi cuốn các sinh viên khoá sau hưởng ứng như các đề tài hiện nay, có sinh viên khoá 6 và khoá 7 tham gia. Sinh viên khoa bạn CNTT (đề tài thi trắc nghiệm trên máy vi tính cho môn kỹ thuật nhiệt, kỹ thuật lạnh, khoa CN sinh học, sinh viên khoa nữ công gia chánh Trường ĐHSPKT đã tham gia nghiên cứu đề tài sấy thăng hoa, đề tài sấy lạnh.v.v...).

Chúng tôi chú ý theo dõi những sinh viên khoá 1, 2, 3 đã làm NCKH ở Trường, tốt nghiệp kỹ sư đều thuộc loại khá và ra trường nhanh chóng trưởng thành trong công tác và nhanh chóng trở thành cán bộ kỹ thuật đầu đàn trong sản xuất.

Rõ ràng NCKH của sinh viên là một biện pháp quan trọng góp phần nâng cao chất lượng đào tạo Đại học. Trong khuôn khổ tuy nhỏ bé của Khoa Điện lạnh nhưng hiện nay chúng tôi vẫn thiếu diện tích cho phòng NCKH về Điện lạnh, dù khoa đã có phòng Thí nghiệm Điện - Điện tử, phòng thực hành Điện - lạnh đều quá chật hẹp. Rất mong Nhà trường quan tâm giúp đỡ.

**Phó giáo sư, Tiến sĩ khoa học Trần Đức Ba**  
**Trưởng khoa Điện lạnh**