Người truyền lửa ĐAM MÊ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

KHÔNG CHỈ LÀ GIÁM ĐỐC CHƯƠNG TRÌNH THẠC SĨ KĨ THUẬT MÔI TRƯỜNG, TRƯỜNG ĐẠI HỌC VIỆT NHẬT, ĐHQGHN, TS. NGUYỄN THỊ AN HẰNG CÒN ĐƯỢC BIẾT ĐẾN NHƯ MỘT NHÀ KHOA HỌC NHIỆT HUYẾT, NĂNG NỔ, VỚI NHIỀU THÀNH TÍCH ẤN TƯỢNG VỀ CÔNG BỐ KHOA HỌC VÀ ĐÀO TẠO.

VJU

Trưởng thành từ cái nôi đào tạo và nghiên cứu khoa học của cả nước là Trường Đại học Tổng hợp Hà Nội, nay là Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN, ít ai biết rằng TS. Hằng từng là thủ khoa đầu ra lớp Sinh học K37. Tốt nghiệp cử nhân Sinh học loại Xuất sắc vào năm 1996, TS. Nguyễn Thị An Hằng được chuyển tiếp học Thạc sỹ Khoa học đất và Môi trường và tốt nghiệp loại Xuất sắc vào năm 1998. Ra trường, cô về công tác tại Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Vùng, Bộ KHCN&MT (tiền thân của Viện Nghiên cứu Phát triển Vùng, Bộ KHCN ngày nay) và có hơn 10 năm gắn bó ở các vị trí khác nhau như nghiên cứu viên, Phó Trưởng ban, Trưởng Ban Nghiên cứu và Phát triển. Vào năm 2011, TS. An Hằng vinh dự được nhận học bổng toàn phần của Chính phủ Úc để làm Nghiên cứu sinh Tiến sĩ về Kĩ thuật môi trường tại Đại học Công nghệ Sydney (Úc). Hoàn thành xuất sắc luận án tiến sĩ năm 2015, TS. Hằng về nước công tác tại Trường Đại học Việt Nhật với vị trí là chuyên viên đào tạo. Năm 2017, TS. Hằng dự tuyển thành công và trở thành giảng viên toàn thời gian kiêm điều phối viên của Chương trình Thạc sĩ Kĩ thuật môi trường. Từ 8/2020 đến nay, TS. Hằng được bổ nhiệm giữ cương vị Giám đốc Chương trình Thạc sĩ Kĩ thuật môi trường. Được đào tạo bài bản ở trong nước (Việt Nam) và quốc tế (Úc), với 25 năm công tác trong nhiều môi trường làm việc khác nhau (cơ quan nhà nước, NGO, trường đại học quốc tế) đã giúp TS. Hằng tích lũy những kiến thức chuyên môn và kinh nghiệm quản lý vững vàng, phương pháp tư duy khoa học, và cách làm việc năng động, sáng tạo.

Với TS. Hằng, nghiên cứu khoa học là một đam mê. Các hướng nghiên cứu mà cô quan tâm là xử lý nước và nước thải; xử lý ô nhiễm và cải tạo đất; và khoa học bền vững. Trọng tâm nghiên cứu của TS. Hằng là chế tạo và ứng dụng vật liệu sinh học (ví dụ: vật liệu hấp phụ có nguồn gốc từ phụ phẩm nông nghiệp, công nghiệp), phát triển công nghệ thân thiện môi trường (hấp phụ sinh học, xử lý ô nhiễm bằng thực vật, đất ngập nước, công nghệ phân hủy yếm khí, v.v.) để loại bỏ chất ô nhiễm, thu hồi chất dinh dưỡng, đồng thời giảm thiểu chất thải, giảm lượng khí thải carbon, bảo vệ sức khỏe con người và môi trường. Bên cạnh đó, TS. Hằng cũng quan tâm đến công nghệ xử lý và tái sử dụng nước thải; quản lý chất thải rắn. Hiện tại, nghiên cứu của TS. Hằng tập trung nhiều hơn vào việc phát triển các vật liệu và công nghệ thân thiện môi trường, có khả năng ứng dụng cao ở Việt Nam, mối liên hệ giữa nước - rác thải - năng lượng sinh học, kiểm soát phát thải khí nhà kính, và thúc đẩy nền kinh tế tuần hoàn trong sản xuất nông nghiệp ở nông thôn Việt Nam.

Để có được thành công trong nghiên cứu khoa học, TS. Hằng luôn tâm niệm phương châm "Say mê - Tận tâm - Kiên định -

Sáng tạo". Đó là điều cô học hỏi được từ GS.TS. Ngô Hữu Hào, Đại học Công nghệ Sydney (Úc), giáo viên hướng dẫn luận án tiến sĩ của cô. Với cô, GS. Hào là người thầy lớn, một nhà khoa học chân chính, người mà cô luôn yêu quý, ngưỡng mộ và noi theo. Với những gì đã làm được, TS. Hằng mong muốn tiếp bước người Thầy của mình trên hành trình nghiên cứu khoa học và truyền ngọn lửa đam mê này cho nhiều thế hệ sinh viên.

Đến nay, TS. Nguyễn Thị An Hằng đã và đang chủ trì, tham gia thực hiện thành công nhiều đề tài nghiên cứu cấp Nhà nước (KC.07.04, KC.08.02, NAFOSTED 105.99-2018.13), đề tài cấp Bộ KHCN, cấp tỉnh, cấp ĐHQGHN (ARC-VNU CA.18.11), cấp trường , dự án quốc tế (VCEP, JICA).

Về công bố khoa học, trong giai đoạn 2011-2021, TS. Hằng là tác giả chính và đồng tác giả trong 19 bài báo ISI uy tín (17 bài Q1, 2 bài Q2), 06 bài báo SCOPUS (1 bài Q3), 01 bài đăng trên Tạp chí quốc tế không phải ISI, 04 bài báo đăng trên các Tạp chí khoa học quốc gia. Đáng chú ý là, trong số này, có 13/25 bài (chiếm tỷ lệ 52%) được đăng trên các tạp chí uy tín, thuộc Top 5% đến 10% trong các lĩnh vực nghiên cứu. Ngoài ra, TS. Hằng còn là đồng tác giả 01 chương trong sách chuyên khảo tiếng Anh được xuất bản bởi Hiệp hội Kĩ thuật Xây dựng Hoa Kỳ. Với

các thành tích nghiên cứu nổi bật, TS. Hằng vinh dự được nhận nhiều giải thưởng và bằng khen như: Giải thưởng của Khoa Sinh học, Trường Đại học Tổng hợp dành cho Phụ nữ xuất sắc trong nghiên cứu khoa học (2012), các giải thưởng của Trường Đại học Công nghệ Sydney (Úc) dành cho Nghiên cứu sinh Tiến sĩ có nhiều công trình khoa học xuất bản trên các Tạp chí khoa học có chất lượng cao (2014, 2015), Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ đã có thành tích xuất sắc trong nghiên cứu khoa học tự nhiên và được ứng dụng thực tiễn năm 2020, Bằng khen của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội cho các nhà khoa học có thành tích xuất sắc trong công bố quốc tế và sở hữu trí tuệ năm 2020. Cô cũng vinh dự được nhận các danh hiệu Chiến sĩ thi đua của Đại học Quốc gia Hà Nội năm 2020, Chiến sĩ thi đua của Trường Đại học Việt Nhật trong 3 năm liên tục 2018, 2019 và 2020.

Về đào tạo, trong 5 năm phát triển (2016-2021), Chương trình Thạc sĩ Kĩ thuật môi trường đã đào tạo được 35 thạc sĩ. Trong đó, TS. Nguyễn Thị An Hằng là hướng dẫn chính và đồng hướng dẫn của 9 thạc sĩ. Là Chủ nhiệm nhiều đề tài nghiên cứu các cấp, TS. Hằng luôn tạo điều kiện để sinh viên Chương trình Thạc sĩ Kĩ thuật môi trường có cơ hội tham gia nghiên cứu cùng cô, qua đó truyền cảm hứng, đam mê nghiên cứu khoa học cho các em. 5/9 sinh viên (chiếm tỷ lệ 55,56%) do TS. Hằng là hướng dẫn chính hoặc đồng hướng dẫn sau khi tốt nghiệp đã lựa chọn tiếp tục học Tiến sĩ tại các Trường Đại học danh tiếng của Nhật Bản (Đại học Kyoto, Đại học Ritsumeikan).