

Nữ trí thức với cộng đồng



Tại buổi tọa đàm với chủ đề “Nữ trí thức với đào tạo và nghiên cứu phục vụ cộng đồng”, TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh (Trung tâm Giám sát hiện trường, Trường Đại học Công nghệ) là một trong 4 nữ trí thức được ĐHQGHN vinh danh và trao thưởng vì có công trình nghiên cứu khoa học xuất sắc phục vụ cộng đồng.

■ TUYẾT NGÀ

NỖ LỰC ĐƯỢC GHI NHẬN

Sau 1,5 năm tích cực nghiên cứu, TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh - Chủ nhiệm đề tài đã phát triển thành công hệ thống quản lý và cảnh báo ô nhiễm không khí APOM. Hệ thống này sử dụng công nghệ thu thập và xử lý ảnh MODIS trên vệ tinh Terra/Aqua, và VIIRS trên vệ tinh Suomi NPP thu được từ trạm thu ảnh đặt tại Trường ĐHCN, ĐHQGHN để phát triển cơ sở dữ liệu không gian và WebGIS (hệ thống thông tin địa lý – PV) có khả năng cung cấp thông tin ô nhiễm bụi tới toàn bộ khu vực lãnh thổ Việt Nam. Qua đó, TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh đã được ĐHQGHN vinh danh và trao thưởng là nữ trí thức có công trình nghiên cứu khoa học phục vụ cộng đồng. TS. Nhật Thanh chia sẻ cảm xúc “tôi cảm thấy rất vinh dự và tự hào khi những nhà khoa học nữ với những nghiên cứu liên quan đến cộng đồng được tôn vinh và đánh giá cao. Qua đây, tôi cũng muốn gửi lời cảm ơn chân thành đến ĐHQGHN và Trường Đại học Công nghệ đã tạo điều kiện tốt về giảng dạy và nghiên cứu cho cán bộ nữ làm khoa học để có thể phát huy tốt khả năng và có nhiều đóng góp cho xã hội”.

Khi nói đến niềm đam mê nghiên cứu khoa học, dường như TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh tràn đầy năng lượng và nhiệt huyết hơn. TS. Nhật Thanh khẳng định “nghiên cứu khoa học có thể coi là truyền thống của Trường



ĐHCN. Do vậy, tôi được học tập và trưởng thành từ môi trường này nên niềm đam mê nghiên cứu khoa học cũng đến rất tự nhiên”.

TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh rất thích một câu nói của Thomas Edison rằng “Thiên tài chỉ có 1% là cảm hứng và 99% là mồ hôi”. Người làm khoa học thành công cần dành nhiều thời gian và có cam kết vững chắc, lâu dài với định hướng nghiên cứu của bản thân. Tuy nhiên, những khó khăn và thách thức khi phụ nữ nghiên cứu khoa học không nhỏ. TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh chia sẻ, “phụ nữ làm khoa học phải đối mặt với việc cân bằng thời gian giữa công việc và cuộc sống cá nhân. Ngoài ra, sự khác biệt về giới là một yếu tố cơ bản khiến người phụ nữ nghiên cứu khoa học khó khăn hơn nam giới. Đặc biệt, trong ngành công nghệ thông tin người làm khoa học phần lớn là nam giới nên nếu có cạnh tranh thì cũng khá gay gắt.

Đó cũng chính là khó khăn của bất kỳ phụ nữ nào khi làm công tác nghiên cứu khoa học. Nhưng khi giải được những “bài toán” này thì người phụ nữ có thể cống hiến hết mình và đạt thành công trong lĩnh vực nghiên cứu khoa học.

Và tôi là một trong những người phụ nữ may mắn khi gia đình luôn ủng hộ công việc và tiếp tục phát triển con đường nghiên cứu của bản thân. Do vậy, gia đình là nguồn động viên tinh thần to lớn và là điểm tựa bình yên mỗi trong cuộc sống và công việc”.

XÂY DỰNG MÔ HÌNH NGHIÊN CỨU LIÊN NGÀNH, ĐA LĨNH VỰC

TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh cho biết, “Hệ thống quản lý và cảnh báo ô nhiễm không khí” có mục đích là giám sát nồng độ bụi mịn (PM2.5) sử dụng ảnh vệ tinh. Hệ thống được nghiên cứu và phát triển dựa trên việc thu thập, xử lý, lưu trữ, cung cấp thông tin, giám sát

và cảnh báo về mức độ ô nhiễm bụi trên nền tảng WebGIS. Đây là hướng nghiên cứu dựa trên mạng lưới hợp tác liên ngành viễn thám - khí tượng - công nghệ thông tin và truyền thông trong ĐHQGHN, trong khu vực và quốc tế.

Công trình này có thể xem là một sản phẩm tâm huyết của nhóm nghiên cứu về chất lượng không khí tại Trường ĐHCN. Nhắc đến trở ngại trong quá trình nghiên cứu, TS. Nhật Thanh cho rằng “khó khăn lớn nhất của tôi là hiểu các kiến thức liên ngành và kết nối những nhà khoa học liên ngành với nhau trong cùng một dự án. Tuy nhiên, đó cũng là cơ hội lớn cho tôi được biết và làm việc với nhiều nhóm nghiên cứu liên ngành mạnh trong và ngoài nước ở các trường đại học, viện nghiên cứu và công ty trong lĩnh vực này. Tôi luôn cố gắng để xây dựng mô hình nghiên cứu đa ngành, thành công cả về mặt khoa học, ứng dụng và phát triển con người như vậy ở Việt Nam.

Trong thời gian sắp tới, nhóm nghiên cứu dự kiến khai thác nhiều loại ảnh vệ tinh khác nhau cho bài toán này, ra các báo cáo về chất lượng bụi định kỳ/thường niên và nghiên cứu về việc ứng dụng mạng cảm biến không dây trong quan trắc bụi”.

Qua đây, TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh cũng có đôi lời gửi gắm đến những phụ nữ làm nghiên cứu khoa học: “Với nữ giới làm nghiên cứu khoa học thì các chị đã có sẵn niềm đam mê, nội lực và sự lựa chọn cho sự nghiệp của mình. Tôi xin chúc các chị/em luôn có nhiều niềm vui và thành tựu trên con đường nghiên cứu khoa học”.