



Khởi đầu hành trình chinh phục vũ trụ

TIỀM NĂNG VÀ THÁCH THỨC

Sau nhiều năm hợp tác giữa ĐHQGHN và Tập đoàn Viettel, Viện Công nghệ Hàng không vũ trụ đã được thành lập, tên tiếng Anh là School of Aerospace Engineering, viết tắt là SAE - là đơn vị đào tạo, nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ. SAE trực thuộc Trường Đại học Công nghệ đồng thời là đơn vị phối thuộc của Tập đoàn Viettel, sẽ triển khai đào tạo kỹ sư ngành Công nghệ Hàng không vũ trụ.

Đây là mô hình hợp tác đặc biệt giữa một Trung tâm đào tạo, nghiên cứu với một Tập đoàn dịch vụ - công nghệ năng động hàng đầu Việt Nam, với các hoạt động: học tập, giảng dạy, thực hành, nghiên cứu; xác định các chuẩn đầu ra trong nghiên cứu, đào tạo phù hợp với nhu cầu thực tiễn của quốc gia; có các chính sách ưu đãi nhằm thu hút và đào tạo những người có năng lực tốt.

Giám đốc ĐHQGHN Nguyễn Kim Sơn chia sẻ, ngày ra mắt Viện SAE là ngày vui của Trường ĐHCN, ĐHQGHN và đối tác lớn Viettel. Đây là ngày vui của những người đã ấp ủ từ lâu ý tưởng phát triển một lĩnh vực công nghệ có nhiều lợi ích và thách thức. Sau một thời gian ráo riết triển khai,





Để tiếp cận với yêu cầu của cuộc cách mạng công nghiệp mới, Viện Công nghệ Hàng không Vũ trụ và chương trình đào tạo kỹ sư ngành Công nghệ Hàng không vũ trụ là mô hình hợp tác toàn diện giữa Đại học Quốc gia Hà Nội (ĐHQGHN) và Tập đoàn Viễn thông quân đội Viettel.

■ THIÊN BÌNH

quyết tâm phấn đấu, hôm nay ĐHQGHN và Viettel đã ra mắt Viện SAE.

Giám đốc Nguyễn Kim Sơn cho rằng, lĩnh vực công nghệ hàng không vũ trụ đối với ĐHQGHN nói riêng và Việt Nam nói chung là hết sức mới mẻ. Lĩnh vực này có tiềm năng hết sức to lớn, có ý nghĩa và giá trị nhiều mặt, nhưng cũng có không ít thách thức, khó khăn. Một số cơ quan, đơn vị, viện nghiên cứu về lĩnh vực hàng không vũ trụ đã được thành lập và đào tạo tại Việt Nam. Thách thức phía trước là hết sức to lớn và đường đi đến thành công có nhiều chông gai, nhưng nếu ai vượt qua thì sẽ biến thách thức đó thành cơ hội và sẽ trưởng thành cùng với việc triển khai nghiên cứu, đào tạo trong lĩnh vực này, sẽ mang lại lợi ích và tầm nhìn quốc gia cho các thế kỷ trong tương lai. Đó là sự lo lắng cho các thế hệ về sau và thể hiện vai trò và sứ mệnh của những người cùng tham gia nghiên cứu triển khai lĩnh vực công nghệ cao này.

Giám đốc ĐHQGHN còn nhấn mạnh: “Đây là lĩnh vực liên ngành, cần nguồn lực lớn, cần tập trung đầu tư, cần quyết tâm của con người. Lĩnh vực này mới bắt đầu, tương lai của nó mênh mông, thăm thẳm như chính bầu trời. Tầng cao của chúng ta được đến đâu là do chính chúng ta. Mong ước thì có từ lâu song cơ hội mới có gần đây, khi ĐHQGHN đã có các lĩnh vực được triển khai liên quan ít nhiều đến lĩnh vực hàng không vũ trụ”.

ĐÀO TẠO NGƯỜI CÓ KHÁT VỌNG CHINH PHỤC VŨ TRỤ

Giám đốc ĐHQGHN Nguyễn Kim Sơn cho biết, công nghệ hàng không vũ trụ - một lĩnh vực công nghệ cao nếu chỉ có ĐHQGHN, Trường ĐHCN thì còn thời gian dài mới triển khai được công việc này. Lãnh đạo Viettel và ĐHQGHN đã gặp gỡ và đồng thuận trong ý tưởng triển khai chung chương trình đào tạo giữa một đại học hàng đầu và một tập đoàn lớn có trách nhiệm xã hội cao. Sự



phối hợp giữa hai bên là lí do cho ra đời của Viện SAE. Giám đốc ĐHQGHN Nguyễn Kim Sơn và Tổng Giám đốc Viettel Nguyễn Mạnh Hùng đều bày tỏ tin tưởng Viện SAE làm tốt công việc của mình, xứng với kì vọng của lãnh đạo Đảng, Nhà nước, xã hội và nhân dân.

Lĩnh vực Công nghệ Hàng không vũ trụ đã là một thách thức, thì việc đào tạo kỹ sư cho ngành này thách thức càng lớn hơn, đặc biệt là sinh viên. Dựa vào cuộc khảo sát nhỏ đối với các sinh viên xuất sắc nhất của Trường ĐHCN, Thiếu tướng Nguyễn Mạnh Hùng cho biết các bạn sinh viên chưa hiểu thế nào là hàng không vũ trụ và vì sao Việt Nam - một quốc gia nhỏ bé cần quan tâm đến hàng không vũ trụ và thắc mắc chúng ta làm điều gì đó cho hàng không vũ trụ hay không. Chúng ta chưa có đủ thông tin cần thiết về lĩnh vực này mà các bạn đang có một sự quan tâm khác về sáng tạo khởi nghiệp, cách mạng công nghiệp 4.0... Rõ ràng, đối với thế hệ trẻ hàng không vũ trụ là một thứ gì đó khá mơ hồ.

Cùng với việc thành lập Viện, ĐHQGHN đã phê duyệt chương trình đào tạo kỹ sư ngành Công nghệ Hàng không Vũ trụ. Đây là chương trình đào tạo tiếp cận chuẩn mực của các trường đại học hàng đầu thế giới, chú trọng đào tạo các

kỹ năng cơ bản và công nghệ nền tảng của công nghiệp 4.0.

Tổng Giám đốc Nguyễn Mạnh Hùng nhấn mạnh, chương trình đào tạo kỹ sư ngành công nghệ hàng không vũ trụ tại Viện SAE đã bắt đầu hành trình hiện thực hóa ước mơ khát khao chinh phục vũ trụ, ước mơ của Việt Nam có một nền hòa bình lâu dài với một tương lai ngoài sức tưởng tượng. Trong quá trình đến được với ước mơ này, chúng ta sẽ phải đối đầu với rất nhiều thất vọng và đau khổ. Nhưng đừng vội nản lòng. Giấc mơ chỉ có thể thành hiện thực khi và chỉ khi các bạn không bao giờ từ bỏ nó. Thời khắc khó khăn chỉ là phép thử cho lòng quyết tâm. Con đường này không dành cho số đông, chỉ dành cho những người có khát khao xây dựng một Việt Nam hùng cường, những người coi thử thách là một tài nguyên quý giá trên con đường khám phá năng lực con người. Chương trình chỉ đào tạo và tuyển dụng khoảng 20 sinh viên mỗi năm.

Trong quá trình học tập, sinh viên sẽ được nhận học bổng toàn phần của Tập đoàn Viettel và các đơn vị đối tác. Riêng sinh viên khóa 1 trúng tuyển ở học kỳ II năm học 2017-2018 được Trường ĐHCN miễn học phí trong toàn khóa học, Tập đoàn Viettel cấp học bổng toàn phần năm đầu tiên và tiếp



tục cấp các năm sau theo năng lực học tập.

Thách thức càng nhiều thì tiềm năng càng lớn, điều này thể hiện ở nhu cầu tuyển dụng kỹ sư ngành công nghệ hàng không vũ trụ hiện nay, Phó Tổng Giám đốc Tổng Công ty Hàng không dân dụng Việt Nam Nguyễn Ngọc Trọng nhấn mạnh, ngành hàng không Việt Nam rất thiếu kỹ sư nghiên cứu. Hiện nay, nguồn nhân lực của ngành chủ yếu được đào tạo từ nước ngoài.

ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU PHỤC VỤ NHU CẦU XÃ HỘI

Thay mặt Ban lãnh đạo Viện, PGS.TS. Trương Ninh Thuận – Phó Viện trưởng SAE đã nói về chương trình và kế hoạch hành động trong thời gian tới. Viện sẽ tập trung xây dựng cơ sở vật chất, phòng thực hành... đáp ứng yêu cầu chương trình đào tạo; ổn định tổ chức, mời các chuyên gia uy tín tham gia giảng dạy hướng dẫn sinh viên; triển khai các phương pháp quản trị hiện đại; xây dựng các nghiên cứu trọng điểm; phát triển các mối quan hệ với các đối tác trong nước, quốc tế; thường xuyên tổ chức các buổi trao đổi học thuật.

Bên cạnh nhiệm vụ đào tạo kỹ sư ngành Công nghệ Hàng

không Vũ trụ, GS.VS Nguyễn Văn Hiệu cho rằng ngay bây giờ, Viện có rất nhiều việc phải làm, cần đề xuất ngay các nhiệm vụ giám sát mặt đất từ ảnh vệ tinh phục vụ cảnh báo sớm các nguy cơ để phòng chống thiên tai như các trận lũ quét xảy ra đối với các tỉnh vùng núi phía Bắc vừa qua; Viện có thể thực hiện các nhiệm vụ hỗ trợ ngư dân vươn khơi bám biển trên diện rộng thông qua các công nghệ GPS.

Trong khi đó, Thiếu tướng Nguyễn Mạnh Hùng cho biết, Việt Nam đang nằm trong top 10 các nước có tốc độ phát triển GDP nhanh nhất. Song chúng ta vẫn đang tụt hậu so với nhiều quốc gia xung quanh, đòi hỏi chúng ta phải phát triển nhanh hơn nữa. Điều đó buộc chúng ta suy nghĩ rằng, kinh tế phát triển thì mới có đầu tư cho nghiên cứu, mới có thể quan tâm đến lĩnh vực nghiên cứu to lớn như không gian vũ trụ và với nền kinh tế phát triển như hiện nay, chúng ta sẽ gặp nhiều khó khăn, nhưng nhất định sẽ vượt qua.