



## BƯỚC TIẾN DÀI CỦA KHOA TRỌNG ĐIỂM

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN, TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ, ĐHQGHN ĐƯỢC THÀNH LẬP NĂM 1995, TIẾN THÂN LÀ PHÒNG TIN HỌC THUỘC VIỆN TIN HỌC & ĐIỆN TỬ VÀ BỘ MÔN TIN HỌC THUỘC KHOA TOÁN, TRƯỜNG ĐHKHTN, ĐHQGHN. KHOA LÀ 1 TRONG 7 KHOA CNTT CHỦ CHỐT ĐÀO TẠO NGUỒN NHÂN LỰC CNTT TRÌNH ĐỘ CAO CỦA ĐẤT NƯỚC. SUỐT 15 NĂM HOẠT ĐỘNG, KHOA CNTT ĐÃ CÓ NHỮNG BƯỚC TIẾN MẠNH MẼ, VỮNG CHẮC VÀ ĐÃ ĐẠT ĐƯỢC NHỮNG KẾT QUẢ ẤN TƯỢNG.

### NƠI VUN TRỒNG NHIỀU TÀI NĂNG CHO ĐẤT NƯỚC

Khoa CNTT thực hiện tốt sứ mệnh đào tạo và cung cấp nguồn nhân lực trình độ cao, chất lượng cao cho sự nghiệp xây dựng và phát triển đất nước. Khoa CNTT là cái nôi nuôi dưỡng và vun trồng nhiều tài năng CNTT cho đất nước, mang lại vinh quang cho Trường ĐHCN và ĐHQGHN. Hàng nghìn cựu sinh viên của Khoa đã và đang phát huy tài năng được đào tạo thành công trên nhiều lĩnh vực của đời sống xã hội, từ đào tạo, nghiên cứu đến sản xuất kinh doanh dịch vụ.

Kiên trì thực hiện sứ mệnh của Khoa trọng điểm, Khoa CNTT, Trường ĐHCN - ĐHQGHN luôn tập trung ưu tiên cho công tác đào tạo đại học và sau đại học. Từ số sinh viên ít ỏi ban đầu, ngày nay Khoa CNTT có quy mô đào tạo đại học chính quy là hơn 1000 sinh viên trong đó có hơn 200 sinh viên thuộc chương trình đạt trình độ quốc tế và 200 sinh viên hệ chất lượng cao. Khoa cũng đang triển khai đào tạo khoảng 400 học viên cao học và trên 10 NCS. Từ khi thành lập đến nay, Khoa đã đào tạo trên 2500 cử nhân chính quy với tỷ lệ cử nhân có việc làm đúng chuyên môn ngay khi tốt nghiệp đạt trên 85% và một năm sau tốt nghiệp đạt 100%; đào tạo trên 600 thạc sĩ và tiến sĩ.

Từ 1 ngành đào tạo ban đầu là CNTT, hiện nay Khoa đang mở rộng với 3 ngành đào tạo đại học, 4 chuyên ngành sau đại học và 2 ngành đào tạo đại học mới đang xây dựng chờ phê duyệt. Từ các loại hình ban đầu chỉ gồm chính quy, tại chức hiện Khoa đang có chương trình đào tạo của nhiều loại hình: chính quy hệ chuẩn, hệ chất lượng cao, hệ đạt trình độ quốc tế, hệ đào tạo bằng kép... với các giáo trình chất lượng cao đã được biên soạn.



Bên cạnh việc chú trọng nâng cao chất lượng đào tạo, nhiều giảng viên của Khoa CNTT còn tích cực tham gia tư vấn, thiết kế, biên soạn sách Tin học và CNTT cho Nhà xuất bản Giáo dục, Nhà xuất bản ĐHQGHN,...

Cán bộ của Khoa CNTT, Trường ĐHCN, ĐHQGHN tham gia liên tục 15 năm biên soạn 3 bộ sách thí điểm và 3 bộ sách giáo khoa (mỗi bộ gồm 3 quyển: sách giáo khoa, sách giáo viên, sách bài tập) cho bậc học trung học phổ thông đang sử dụng; tham gia biên soạn nhiều giáo trình cho đại học và cao đẳng; nhiều năm liên tục tham gia biên soạn, thẩm định, phản biện nhiều sách, tài liệu tham khảo cho giáo viên học sinh phổ thông, giáo viên chuyên Tin học, các tài liệu tập

huấn cho giáo viên Tin học cả nước.

#### TIỆM CẬN TRÌNH ĐỘ QUỐC TẾ

15 năm qua, Khoa CNTT thực sự là đầu tàu trong nhiều hoạt động đảm bảo và nâng cao chất lượng đào tạo. Ngành CNTT là ngành học đầu tiên lấy chứng chỉ sát hạch kỹ năng cơ bản (FE) theo chuẩn kỹ năng CNTT Nhật Bản. Để được nhận bằng cử nhân chất lượng cao ngành CNTT, bên cạnh việc đáp ứng đầy đủ các chuẩn về chuyên môn, nghề nghiệp, sinh viên phải có chứng chỉ Tiếng Anh (480 điểm TOEFL, 4,5 điểm IELTS).

Chương trình đào tạo thạc sĩ chuyên ngành khoa học máy tính theo tiêu chuẩn quốc tế do Khoa CNTT thực hiện cũng là chương trình đào tạo

thạc sĩ đầu tiên của ĐHQGHN và của các trường ĐH Việt Nam có hai khóa học viên bảo vệ luận văn thạc sĩ trước hội đồng có giáo sư nước ngoài tham gia phản biện và đánh giá. Cùng với nhiều hoạt động và giải pháp khác, tất cả những điểm đặc biệt nêu trên đã là những minh chứng thuyết phục về chất lượng cao của hoạt động đào tạo tại Khoa CNTT.

Thành công trong đào tạo của Khoa CNTT còn thể hiện qua tỷ lệ sinh viên có việc làm đúng ngành sau khi tốt nghiệp cũng như tỷ lệ sinh viên được nhận học bổng sau đại học tại các nước Nhật Bản, Hàn Quốc, Châu Âu và Bắc Mỹ ngày càng tăng.

Từ năm 2000 đến nay, Khoa CNTT cử và giới thiệu được hơn 80 cử nhân,



thạc sĩ nhận học bổng đào tạo thạc sĩ, tiến sĩ của các đại học tiên tiến nước ngoài, trong đó có trên 40 học bổng đào tạo tiến sĩ. Đây là lực lượng nhân lực khoa học có trình độ cao tương lai cho Khoa CNTT và cho đất nước. Có 9 Tiến sĩ trong số đó đã về Khoa CNTT trực tiếp giảng dạy và nghiên cứu. Hiện nay, Khoa CNTT là một trong những khoa CNTT trong cả nước có số lượng giảng viên cơ hữu có trình độ tiến sĩ rất cao, trong đó có 5 người đã đoạt Huy chương Olympic Tin học Quốc tế.

Thực hiện chiến lược, chủ trương của ĐHQGHN và Trường ĐHCN, Khoa CNTT ngày nay từng bước hướng đến đào tạo chất lượng cao cũng như tích cực tổ chức và tham gia các cuộc thi

Công nghệ quốc tế như ACM, Procon, Imagine Cup... và đã nhận nhiều giải thưởng của các cuộc thi. Đặc biệt, Khoa CNTT là Khoa duy nhất ở Việt Nam có đội tuyển đại diện tham dự vòng chung kết 3 năm liền 2007, 2008, 2009 của cuộc thi Lập trình sinh viên quốc tế ACM/ICPC, đứng trong top 100 đại học hàng đầu của thế giới trong lĩnh vực lập trình của sinh viên.

Với những nỗ lực đó, chương trình đào tạo ngành CNTT của Khoa là chương trình đầu tiên của cả nước đã được công nhận đạt chuẩn kiểm định của mạng lưới các Trường Đại học Đông Nam Á – AUN vào tháng 12 năm 2009.

#### CHÚ TRỌNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

Với việc xây dựng nhiều phòng thí nghiệm mới, Khoa CNTT đã tích cực chủ động trong công tác nghiên cứu khoa học, khuyến khích và tạo điều kiện cho cán bộ và sinh viên tham gia NCKH. Từ 3 bộ môn ban đầu và 1 phòng thực hành cho sinh viên, hiện nay Khoa đã phát triển với 5 bộ môn và 3 phòng thí nghiệm, phục vụ đặc biệt cho đào tạo và NCKH. Phòng thí nghiệm trực thuộc Khoa CNTT là loại hình đơn vị mới có chức năng nghiên cứu khoa học, tham gia đào tạo và tích hợp đào tạo chất lượng cao với nghiên cứu khoa học nhằm tăng tốc tiến độ xây dựng Khoa CNTT theo mô hình đại học nghiên cứu.

Trong 5 năm 2005-2010, Khoa CNTT có 48 công trình khoa học công bố quốc tế có giá trị được ghi nhận trong Scopus (kho lưu trữ các công trình khoa học quốc tế có giá trị cao). Trong giai đoạn 2005-2010, Khoa CNTT chủ trì và phối hợp thực hiện 4 đề tài KHNCN cấp nhà nước (hai đề tài KC.01.01/06-10, KC.01.02/06-10 đã

nghiệm thu cấp Nhà nước), chủ trì 7 đề tài nghiên cứu cơ bản, gần 80 đề tài cấp Bộ, 3 đề tài cấp Thành phố Hà Nội.

Nhiều sản phẩm khoa học công nghệ do cán bộ Khoa thực hiện được ứng dụng hiệu quả và giành các giải thưởng cao như giải VIFOTEC, Nhân tài Đất Việt,... Đặc biệt 1 cán bộ của Khoa là người Việt Nam đầu tiên đã giành giải thưởng về nghiên cứu khoa học của IBM Faculty Award; nhiều cá nhân của Khoa đoạt danh hiệu Quả cầu vàng về CNTT của Việt Nam hàng năm,...

Với tầm nhìn chiến lược, Khoa CNTT luôn chú trọng việc mở rộng quan hệ hợp tác trong nước và quốc tế với nhiều đối tác, trong đó phải kể đến các trường thành viên trong ĐHQGHN, các trường ĐH, viện nghiên cứu trong cả nước. Về hợp tác nước ngoài, Khoa đã và đang hợp tác với nhiều trường và viện nghiên cứu có uy tín trên thế giới trong lĩnh vực đào tạo và nghiên cứu khoa học như Viện JAIST (Nhật Bản), ĐH Pohang (Hàn Quốc), ĐH Liên Hiệp quốc (UNU), ĐH Grenoble (Pháp), ĐH New South Wales (Úc), ĐH Lyon 1 (Pháp)... cũng như phối hợp với các tập đoàn quốc tế trong nghiên cứu khoa học như IBM (Mỹ), NEC, Toshiba, Panasonic, Mitani (Nhật Bản)...

Suốt chặng đường qua, Khoa tích cực cùng nhà trường đăng cai tổ chức thành công 5 hội nghị khoa học quốc tế tại Việt Nam, ghi danh tên Khoa trong bản đồ các địa chỉ đào tạo nhân lực ngành công nghệ thông tin trong khu vực và thế giới.

NGỌC DIỆP