

## **PHÁT HUY TINH THẦN “ĐỔI MỚI, SÁNG TẠO” TRONG HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ Ở TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**

Trải qua gần 22 năm hình thành và phát triển, đội ngũ khoa học của trường Đại học Duy Tân đã và đang phát huy mọi tiềm năng sẵn có, mở rộng hợp tác với các cơ quan khoa học khác trong và ngoài nước để phát triển nghiên cứu khoa học của nhà trường nhằm tạo ra các sản phẩm trí tuệ cao, áp dụng thành công tiên bộ khoa học kỹ thuật – chuyển giao công nghệ vào thực tiễn và góp phần tạo nên sức mạnh tổng hợp trong hoạt động khoa học công nghệ của đất nước. Với triết lý: *“Đào tạo gắn liền với nghiên cứu thực nghiệm trên nền nhân văn và hiện đại”* và lấy thực hành gắn với doanh nghiệp trong suốt quá trình đào tạo và nghiên cứu. Nhà trường luôn xác định: *“Nghiên cứu khoa học là một trong những động lực quan trọng để phát triển Trường một cách bền vững, đào tạo ra những con người giảng dạy hay, nghiên cứu giỏi, đào tạo ra thế hệ sinh viên có tinh thần yêu nước, sống vì cộng đồng và có khả năng hội nhập quốc tế”*.

Đến nay trường có **2** Viện Nghiên Cứu, **18** Khoa, **18** Trung tâm đào tạo Nghiên cứu ứng dụng, phục vụ tổ chức đào tạo; Tổ chức đào tạo **2** ngành Tiến sĩ, **4** ngành Thạc Sĩ, **21** ngành với **41** chuyên ngành Đại học; Trong đó có **10** chuyên ngành hợp tác quốc tế về đào tạo với các trường Đại học uy tín như: Carnegie Mellon University (CMU); Pennsylvania State University (PSU), Fullerton Auxiliary Services Corporation Fullerton, California (CSU), Đại học Upper Iowa, Đại học Purdue - Calumet... ; **16** ngành Cao Đẳng; **11** ngành hệ đào tạo liên thông với **16** chuyên ngành từ trung cấp lên Cao Đẳng, Trung cấp lên Đại học và Cao Đẳng lên Đại học; **5** ngành hệ đào tạo từ xa; **3** ngành hệ Nghề; và **8** ngành Trung cấp chuyên nghiệp với **12** chuyên ngành. Trường đã công bố chuẩn đầu ra cho 100% chuyên ngành đào tạo trước toàn xã hội và là **40** trường đầu tiên của Việt Nam được BGD&ĐT kiểm định chất lượng năm 2009.



Với mô hình đào tạo gắn liền với nghiên cứu thực nghiệm, trong những năm qua công tác nghiên cứu khoa học của trường được nâng lên đáng kể. đội ngũ của trường đã và đang triển khai nhiều đề tài ứng dụng đóng góp cho sự phát triển của Trường, trọng sự phát triển kinh tế xã hội :”*Hệ thống Quản lý Đào tạo, nhân sự,..*”, “*Giải pháp phát triển công nghiệp giải trí thành phố Đà Nẵng đến năm 2030*”, “*Nghiên cứu phát triển cấp bách để tiêu diệt cây Bìm bìm tại thành phố Đà Nẵng và vùng phụ cận*”. “*Lịch sử văn học Quảng Nam thế kỷ 20*”; “*Số hóa Phố cổ Hội An trên nền Công nghệ 3D nhằm bảo tồn và giới thiệu Di sản Việt Nam ra Thế giới*”; “*Xây dựng và phát triển chương trình nông thôn mới của Tỉnh Quảng Nam đến năm 2020*”; “*Cuộc vận động Duy Tân về kinh tế tại Quảng Nam – Đà Nẵng từ đầu thế kỉ XX đến năm 1945*”, “*Ảnh hưởng của các thông số thành phần bê tông và thời gian đến mật áp lực bơm trong thi công bơm bê tông*”, “*Nghiên cứu và phát triển hệ thống quảng cáo tùy biến nội dung trong ngữ cảnh thời gian thực sử dụng công nghệ nhận dạng và giám sát tự động người dùng*”, “*Mô hình gắn kết giữa trường đại học với doanh nghiệp trong đào tạo đại học khu vực Miền Trung*”.

Đến nay trường đã có **23** đề tài NCKH cấp Thành phố trở lên (trong đó có **18** đề tài Nafosted), có hơn **400** kết quả nghiên cứu của thầy và trò để phục vụ trong công tác đào tạo tại trường và xã hội, đã công bố **193** kết quả nghiên cứu đăng trên tạp chí quốc tế uy tín trong đó **162** bài thuộc hệ thống ISI.

Vào ngày **15/04/2015** Trường được Bộ Khoa học & Công nghệ cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động Khoa học Công nghệ; Vào năm 2012, nhà trường được Bộ Thông tin và Truyền thông cho phép xuất bản **1** tạp chí Khoa học & Công nghệ cấp quốc gia có chỉ số ISSN. Trong nhiều năm qua trường đã tổ chức và chủ trì nhiều cuộc hội nghị khoa học trong nước và quốc tế về Công nghệ Thông tin (2013), Điện tử (ComManTel 2013 và 2014), Quang phổ, Quang học, tổ chức các kỳ thi Olympic Tin học, Toán học, Vật lý,... Các công trình NCKH của Sinh viên đã đạt được thành tích đáng khích lệ với **19** giải thưởng quốc tế như: Vô địch cuộc thi CDIO thế giới tại Trường đại học Harvard Hoa Kỳ, Vô địch cuộc thi thiết kế Nhà chống động đất tại Đài Loan...; **205** giải trong nước: Giải nhất Loa thành trong lĩnh Vực Kiến trúc Xây Dựng, Giải nhất Olympic Toán, CNTT, giải Ba cuộc thi Robocon Việt Nam...



Đặc biệt trong năm 2016, phát huy được tài năng, trí tuệ và sự quyết tâm mạnh mẽ trong những sân chơi trí tuệ lớn, thầy và trò Trường đại học Duy Tân đã đạt được 4 giải Ba tại Kỳ thi Olympic Toán học, 3 giải nhất trắc nghiệm, giải nhì bài tập, giải ba thực nghiệm trong kỳ thi Olympic Vật lý toàn quốc. Tại Festival Kiến trúc 2016, ĐH Duy Tân đã giành được 1 giải Nhất, 6 giải Nhì, 6 giải Ba và 1 giải May mắn, và cũng là trường có nhiều giải thưởng nhất trong số những trường của khu vực Huế và Đà Nẵng tham dự Festival lần này. Cuộc thi Quốc gia Microsoft Imagine Cup 2016, Nhóm DTU đã xuất sắc giành giải Nhất với dự án Smart Garden và trở thành đại diện của Việt Nam tham dự Vòng Chung kết Imagine Cup Châu Á-Thái Bình Dương. Đây là sân chơi hàng đầu thế giới tạo điều kiện cho sinh viên học hỏi, giao lưu và sáng tạo các giải pháp cũng như ứng dụng công nghệ cao vào các tiện ích phục vụ đời sống. Với thiết kế thông minh, độc đáo, nhóm sinh viên gồm sáu thành viên từ Khoa Điện - Điện tử, đã cho ra lò một chiếc Máy phát Bao cao su tự động miễn phí đây được xem là sản phẩm trí tuệ và sáng tạo, sản phẩm vì cộng đồng và nghiên cứu đưa ra nhiều giải pháp kỹ thuật phục vụ sản xuất, đời sống, kinh tế xã hội đoạt giải hội thi sáng tạo kỹ thuật toàn quốc và thành phố lần thứ 13 (2015): *Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo thiết bị cấp phiếu giữ xe cầm tay ứng dụng công nghệ RFID, nghiên cứu, thiết kế, xây dựng thiết bị kiểm soát an ninh tích hợp camera, màn hình, máy đọc vân tay, máy đọc thẻ RFID trên nền hệ thống nhúng, nghiên cứu thiết kế chế tạo máy gập và cuốn gạc đa năng tự động.* Bằng những giải pháp thông minh, sáng tạo cùng sự nhạy bén và kiến thức sâu rộng, đội tuyển ISIT - DTU đại diện duy nhất của Việt Nam đã xuất sắc vượt qua nhiều đối thủ “nặng ký” của Mỹ, Hàn Quốc, Đài Loan,... để vươn lên xếp hạng thứ 4 trong tổng số 20 đội thi đến từ các trường ĐH

đanh tiếng trên thế giới, và xếp thứ 17 toàn cuộc thi nếu kể cả kết quả của các nhóm chuyên gia đến từ các công ty bảo mật toàn cầu.



Với đội ngũ hiện nay, Trường có khoảng 1000 cán bộ, Giảng viên có trình độ cao, với lực lượng sinh viên, học viên cao học và nghiên cứu sinh khoảng 20.000 cùng với sự hợp tác chặt chẽ giữa trường và các viện nghiên cứu, trường đại học trong và ngoài nước bên cạnh với cơ sở vật chất được trang bị hiện đại và những chính sách hỗ trợ trong công tác nghiên cứu, tôi tin tưởng rằng với tinh thần **“đổi mới, sáng tạo và hoài bão”** trong thời gian không xa nhà trường nghiên cứu nhiều đề tài thiết thực, tìm ra nhiều giải pháp sáng tạo trong các lĩnh vực thuộc thế mạnh của mình: Công nghệ thông tin, điện tử, viễn thông, cơ khí tự động hóa, xây dựng, kiến trúc, vật liệu, hóa chất, năng lượng, tài nguyên môi trường, Y dược, kinh tế, xã hội, du lịch và giáo dục đào tạo, nhằm góp phần phát triển kinh tế - xã hội, thực hiện công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước, sớm đưa Trường trở thành trường đạt chuẩn quốc gia.

*Hưởng ứng ngày Khoa học Công nghệ 18.5.2016*

*Nguyễn Đức Hiền*