

BẢN TIN QUÝ HỢP TÁC KHOA HỌC VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VIỆT - ANH

SỐ 2 – THÁNG 7/2019

TIÊU ĐIỂM

Từ trang 2

CƠ HỘI HỢP TÁC

Từ trang 6

**VƯƠNG QUỐC ANH
VÀ KHỞI NGHIỆP
SÁNG TẠO**

Từ trang 7



TIÊU ĐIỂM

Tháng 4 – Tháng 6/2019

VƯƠNG QUỐC ANH CÔNG BỐ CHIẾN LƯỢC HỢP TÁC QUỐC TẾ VỀ NGHIÊN CỨU VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO (IRIS)

Được công bố vào tháng 5/2019, IRIS thể hiện tầm nhìn chiến lược và khuôn khổ dài hạn của Vương quốc Anh về hợp tác quốc tế trong nghiên cứu và đổi mới sáng tạo. Bản Chiến lược thể hiện việc mở rộng phạm vi và danh mục hợp tác nghiên cứu của Vương quốc Anh, đồng thời phản ánh bối cảnh chính sách thay đổi ở nước Anh sau khi bản Chiến lược Công nghiệp ([Industrial Strategy](#)) được công bố. IRIS đưa ra 7 trụ cột, trải dài trên các nội dung như cam kết của Vương quốc Anh trở thành đối tác toàn cầu, giải quyết các thách thức lớn nhất, tạo điều kiện tốt nhất để thu hút nhân tài và đổi mới sáng tạo, đồng thời thúc đẩy việc quản trị, đạo đức và tác động của nghiên cứu. Thông qua tài liệu này, các đối tác nước ngoài có thể làm quen với các công cụ và chương trình hiện có để hợp tác với Vương quốc Anh, như Quỹ Newton, GCRF, Quỹ Fleming, Chương trình Nghiên cứu Sức khỏe Toàn cầu (Global Health Research Programme – NIHR) và Chương trình Doanh nhân Toàn cầu (Global Entrepreneur Programme). Ngoài ra, các sáng kiến và chương trình mới để hiện thực hóa bản Chiến lược sẽ được đưa ra trong thời gian tới.



GCRF TÀI TRỢ DỰ ÁN MỚI KHÁM PHÁ TIỀM NĂNG ỨNG DỤNG MÁY HỌC ĐỂ XÂY DỰNG MÔ HÌNH XÓI MÒN BỜ BIỂN VIỆT NAM

Được quỹ GCRF tài trợ thông qua Bộ Kinh tế Bắc Ai-len, dự án hợp tác nghiên cứu Việt Nam – Vương quốc Anh đề xuất một hệ thống trí tuệ nhân tạo chi phí thấp nhằm tìm hiểu rõ ràng cơ chế xói mòn/xâm lấn bờ biển, từ đó giảm thiểu những tác động tức thời mà hiện tượng này gây ra, như rủi ro về việc làm, những thiệt hại về hạ tầng và kinh tế. Mô hình sẽ được xây dựng dựa trên thông tin thu thập từ vùng biển Khánh Hòa và Quảng Nam. Với chi phí thấp, giải pháp có thể được áp dụng tại những địa bàn khác, nơi chính quyền địa phương không thể chi trả được công tác đánh giá tổn kém, đòi hỏi huy động các thiết bị cảm biến và đội ngũ nhân sự thu thập, phân tích dữ liệu, mặc dù chi phí cho các giải pháp bảo vệ thì chấp nhận được. Dự án do Tiến sỹ Viên Ngô, Tiến sỹ Trung Dương, Đại học Queen's Belfast và Giáo sư Nguyễn Trung Việt, Đại học Thủy lợi chủ trì, bắt nguồn từ [hội thảo khoa học Việt – Anh về IoT](#) do Giải thưởng Newton 2017 và chương trình Newton Kết nối Môi trường Nghiên cứu tài trợ.

DỰ ÁN NEWTON XÂY DỰNG MÔ HÌNH SỐ GIÁM SÁT CƠ SỞ HẠ TẦNG

Được tài trợ bởi Chương trình Newton Kết nối các tổ chức nghiên cứu và sự hỗ trợ của Hội đồng Anh, nhóm nghiên cứu chung của Đại học Middlesex và Đại học Giao thông vận tải đang thiết kế một phương pháp hiệu quả, có chi phí hợp lý nhằm phát hiện sớm các thiệt hại về cấu trúc của các cơ sở hạ tầng chính yếu, như đường sá, cầu, đập và các hạ tầng cảng. Trong giai đoạn 1 của dự án, các nhà nghiên cứu sẽ xây dựng hệ thống giám sát có chi phí thấp bằng cách sử dụng những thí nghiệm dao động với các điều kiện ở Việt Nam. Trong giai đoạn 2, nhóm sẽ xây dựng một mô hình bản sao số để mô phỏng những gì xảy ra trên mô hình vật lý thực tế. Mục đích là tạo ra một mô hình bản sao số (Digital Twin) với đầy đủ thông số chức năng của những kết quả đo thu được, không bị hạn chế dữ liệu cảm biến đo như trong trường hợp của mô hình vật lý.



Sau 3 tháng đầu tiên, dự án đạt tiến độ với 75% thông tin cần thiết cho giai đoạn 1 đã hoàn thành. Dự kiến nhóm nghiên cứu cần thêm 3 tháng nữa trước khi chuyển sang giai đoạn 2. Đại học Middlesex có kế hoạch khởi động Phòng thí nghiệm nghiên cứu bản sao số và sẽ có vai trò chính trong việc điều phối giai đoạn 2 của dự án. Ngoài ra, các hoạt động hợp tác nghiên cứu đang có cơ hội mở rộng thêm, bao gồm cả việc hợp tác với các nhà khoa học Pháp. Tại Việt Nam, dự án đã được giới thiệu với Bộ Xây dựng tại buổi sinh hoạt chuyên đề khoa học Việt – Anh tại Viện Kinh tế Xây dựng, Bộ Xây dựng vào đầu tháng 6. Trong khi chờ đợi trang web của dự án chính thức ra mắt, xin mời tìm hiểu thêm về dự án trên [trang Facebook](#).

ĐẠI HỌC KENT KẾT NỐI VỚI CỘNG ĐỒNG NGHIÊN CỨU VIỆT NAM | Trường Đại học Kent hiện đang thực hiện 2 dự án GCRF ở Đông Nam Á. [Dự án OSIRIS](#) ứng dụng các mô hình toán phục vụ quản lý thiên tai và quy hoạch cơ sở hạ tầng tại Việt Nam. [Dự án SEARC](#) đang xây dựng các phương pháp tiếp cận mới trong sản xuất vắc-xin hàng loạt tại Thái Lan và khu vực Đông Nam Á. Nhận thấy mặc dù nhu cầu tìm tài trợ nghiên cứu rất cao nhưng kiến thức về nguồn tài trợ và phương thức xin tài trợ hiệu quả của cộng đồng trong khu vực còn hạn chế, Đại học Kent đã phối hợp với Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội, tổ chức hội thảo “Kết nối nghiên cứu”. Hội thảo diễn ra tại Hà Nội từ 23-24/5 với sự tham dự của hơn 70 đại biểu từ khắp Đông Nam Á. Trong ngày đầu tiên, các đại biểu được cập nhật về các cơ hội nhận tài trợ và bí quyết xin tài trợ thành công. Ngày thứ hai của hội thảo được chia thành 3 chuyên đề tự chọn về nghiên cứu vắc-xin, vận trù học, và nâng cao năng lực quản lý nghiên cứu ở Đông Nam Á. Tất cả các bài thuyết trình và kỉ yếu hội thảo được đăng tại [trang tin hội thảo](#). Ban tổ chức hy vọng sự kiện này sẽ là khởi đầu cho mối quan hệ hợp tác tốt đẹp giữa Đại học Kent, ĐHKHTN - ĐHQGHN và các cơ quan nghiên cứu khác tại Việt Nam và rộng hơn nữa; từ đó, cùng tăng cường năng lực nghiên cứu và hoạt động nghiên cứu ở Đông Nam Á. Để biết thêm thông tin về Đại học Kent và cơ hội hợp tác trong tương lai, vui lòng liên hệ Tiến sĩ Sarah Tetley (s.r.tetley-8@kent.ac.uk).



Phiên thảo luận tại Hội thảo “Kết nối nghiên cứu”

KHÓA HỌC BỒI DƯỠNG KỸ NĂNG DÀNH CHO CÁN BỘ NGHIÊN CỨU TRẺ CỦA VIỆT NAM | Trong khuôn khổ chương trình “Nâng cao năng lực khoa học và đổi mới sáng tạo của Việt Nam để phát triển bền vững” thuộc Chương trình Newton Việt Nam, Học viện Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo (VISTI) và Hội đồng Anh đã phối hợp tổ chức 3 khóa đào tạo cho các nhà khoa học Việt Nam từ ngày 27/5 đến ngày 14/6, tại Hà Nội, Đà Nẵng và Thành phố Hồ Chí Minh. Mục tiêu của khóa học là trang bị cho các nhà nghiên cứu trẻ Việt Nam những kỹ năng bổ trợ cần thiết để cải thiện chất lượng và chuyển giao kết quả nghiên cứu, trên cơ sở tham khảo khung nghiên cứu xuất sắc của Vương quốc Anh. Trải qua 5 ngày đào tạo với nội dung phong phú, khóa học đã để lại ấn tượng tốt với các học viên. Tiến sĩ Hoàng Ngọc Minh Châu, Phó Trưởng phòng, Phòng Quản lý Khoa học – Dự án, Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn, Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh cho biết: “Tôi rất hài lòng là đã hoàn thành khóa học này. Tôi đã được tiếp cận một hệ thống kiến thức cốt lõi và quan trọng về cách thức giúp các nhà khoa học nâng cao chất lượng nghiên cứu, như khung năng lực nghiên cứu, hay bộ chỉ số 5D để đánh giá một nhà nghiên cứu, một công trình nghiên cứu và chuyển giao công nghệ”.



Khóa tập huấn tại Hà Nội



CÔNG CỤ TÌM KIẾM ĐỐI TÁC NGHIÊN CỨU TẠI VƯƠNG QUỐC ANH ĐỂ NỘP ĐỀ XUẤT CHUNG

[Mạng lưới quốc tế các Trường Đại học Vương quốc Anh](#) (UUKi) mới đây đã triển khai dịch vụ hỗ trợ các nhà khoa học nước ngoài tìm kiếm đối tác nghiên cứu tại Vương quốc Anh để cùng nộp đề xuất cho Quỹ Newton. Sau khi các chương trình thông báo mời hồ sơ, các nhà khoa học có nhu cầu sử dụng dịch vụ này cần hoàn thành [Mẫu yêu cầu đối tác](#) của UUKi sớm nhất có thể. Dự kiến cần ít nhất 4 tuần để tìm kiếm đối tác nghiên cứu phù hợp. UUKi sẽ dựa trên Mẫu yêu cầu để tìm kiếm và đề xuất các nhà nghiên cứu hoặc nhóm nghiên cứu của Vương quốc Anh có phạm vi nghiên cứu và chuyên môn tương tự, có thể quan tâm đến việc hợp tác nghiên cứu. Các đề nghị hợp tác cũng sẽ được đăng trên trang web [Cơ hội hợp tác](#) của UUKi.

ĐẠI SỨ ANH TẠI VIỆT NAM THĂM DỰ ÁN HỢP TÁC KHOA HỌC VIỆT - ANH VỀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU TẠI ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG |

Đại sứ Anh Gareth Ward đã có chuyến công tác đầu tiên đến Đồng bằng sông Cửu Long và tham gia đợt khảo sát thực địa cùng nhóm dự án “Khả năng phục hồi và tính bền vững của Đồng bằng sông Cửu Long dưới tác động của thay đổi dòng chảy lưu lượng và bùn cát” (RAMESSES) vào tháng 5/2019. Dự án do Chương trình Newton Việt Nam tài trợ thông qua Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia Việt Nam (NAFOSTED) và Hội đồng Nghiên cứu Môi trường Tự nhiên (NERC), với mục tiêu điều tra dòng chảy lưu lượng và bùn cát tại Đồng bằng sông Cửu Long trong điều kiện lũ hàng năm và những tác động của hiện tượng nước biển dâng, từ đó đưa ra những khuyến cáo thích nghi cho ngành nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản ở vùng đồng bằng. Đại sứ rất ấn tượng với quang cảnh Đồng bằng sông Cửu Long, những nỗ lực và sự hợp tác hiệu quả của các nhà nghiên cứu đến từ Đại học Hull, Đại học Southampton, Đại học Cần Thơ và Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam. Cũng nhân dịp này, Đại sứ đã có buổi làm việc với Ban giám hiệu Trường Đại học Cần Thơ và thảo luận về các lĩnh vực hợp tác tiềm năng như biến đổi khí hậu, thủy sản, năng lượng, v.v... Cùng với Giáo sư Daninal Parson, Viện trưởng Viện Năng lượng và Môi trường – Đại học Hull, Đại sứ đã có buổi nói chuyện với sinh viên về thời đại công nghệ và những cơ hội cho thế hệ trẻ.

CƠ HỘI HỢP TÁC

THÁNG 7 – 9/2019

Hội thảo tập huấn Chương trình “Đào tạo hỗ trợ Thương mại hóa Kết quả nghiên cứu” (LIF)



14-15/8/2019



Hà Nội

Hội nghị về Mạng Công nghiệp & Hệ thống Thông minh lần thứ 5 (INISCOM 2019), tài trợ bởi Giải thưởng Newton 2017 và Chương trình Newton Kết nối Tổ chức nghiên cứu.



19-20/8/2019



TP. Hồ Chí Minh



Dự án GCRF “Cải thiện khả năng kháng chịu gió bão của kết cấu hạ tầng ở Việt Nam” (IRIS):

i. Hội thảo “Tương tác giữa gió và kết cấu: mô phỏng Khí động lực học đàn hồi”



8/9/2019



Đại học Công nghiệp TP. HCM



Đăng ký tại [đây](#) trước ngày 15/8/2019

ii. Hội thảo hướng dẫn về “Mô phỏng Động lực học chất lỏng tính toán (CFD)”



10/9/2019



Đại học Công nghiệp TP. HCM



Đăng ký tại [đây](#) trước ngày 15/8/2019

iii. Sự kiện phổ biến kiến thức cho học sinh phổ thông. Chuyên đề: “Kết cấu công trình trong gió”



14/9/2019



TP. Hồ Chí Minh



Vào cửa tự do

CƠ HỘI NHẬN TÀI TRỢ

- [Bản tin Quỹ GCRF](#): Kính mời các nhà nghiên cứu đăng ký nhận bản tin của UUKi để cập nhật thông tin mới nhất về các thông báo mời nộp đề xuất từ Quỹ GCFF.
- [GCRF: Mạng lưới nghiên cứu vắc-xin cho người \(HIC-vac\)](#). Đăng ký thành viên để nhận tài trợ đào tạo.
- [Nghiên cứu về cải thiện sức khỏe vị thành niên ở các nước thu nhập thấp và trung bình](#). Hạn nộp: 16/7/2019.
- [Quỹ Wellcome Trust: Nghiên cứu về tác động của vắc-xin đối với tình trạng kháng kháng sinh](#). Hạn nộp: 6/9/2019.
- [Quỹ GCRF: Ứng dụng kết quả nghiên cứu phục vụ sản xuất nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản bền vững](#) (đề xuất cần dựa trên một nghiên cứu đã hoặc đang BBSRC hoặc NERC tài trợ). Hạn nộp hồ sơ: 18/9/2019.
- [Quỹ GCRF: Chương trình trao đổi nghiên cứu](#) - Vòng 5. Nhận hồ sơ từ giữa tháng 7/2019.
- [UKRI: Chương trình Nhà lãnh đạo tương lai](#) - Vòng 4. Nhận hồ sơ từ tháng 9/2019.

CÂU CHUYỆN NỔI BẬT

VƯƠNG QUỐC ANH VÀ KHỞI NGHIỆP SÁNG TẠO: KHÁM PHÁ CƠ HỘI HỢP TÁC



Cuộc thi Pitch@Palace toàn cầu năm 2018
Ảnh: logivan.com

Khởi nghiệp sáng tạo là lĩnh vực nhận được nhiều sự quan tâm trên thế giới cũng như ở Việt Nam trong vài năm trở lại đây. Với Chính phủ Việt Nam, phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo được coi là một trong những cách thức quan trọng để thương mại hóa và ứng dụng các kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ ở cả khu vực công (các trường đại học và viện nghiên cứu) cũng như khu vực tư nhân (các công ty khởi nghiệp, doanh nghiệp vừa và nhỏ, và các tập đoàn lớn).

Hợp tác giữa Việt Nam và Vương quốc Anh trong lĩnh vực hỗ trợ khởi nghiệp đã có những hoạt động và kết quả ban đầu. Đầu tiên là chương trình đào tạo Hỗ trợ Thương mại hóa Kết quả nghiên cứu (Leaders in Innovation Fellowships - LIF) do Chương trình Newton Việt Nam tài trợ, hàng năm tổ chức khóa đào tạo ngắn hạn về thương mại hóa và ứng dụng kết quả nghiên cứu cho 14-15 nhà khoa học và nhà sáng chế Việt Nam trong suốt 5 năm qua. Một trong những mục tiêu của chương trình này là hỗ trợ các nhà khoa học phát triển các doanh nghiệp “spin-off” dựa trên các nghiên cứu học thuật, cũng như hỗ trợ các doanh nhân công nghệ xây dựng các công ty khởi nghiệp.

Một sáng kiến khác có liên quan là cuộc thi Pitch@Palace dành cho các công ty khởi nghiệp, lần đầu tiên được tổ chức tại Việt Nam vào năm 2018. Được Công tước xứ York sáng lập từ năm 2014, Pitch@Palace là diễn đàn để các doanh nhân trên toàn thế giới chia sẻ dự án của mình và tìm kiếm hỗ trợ từ các CEO, những người có tầm ảnh hưởng, các nhà đầu tư thiên thần, các cố vấn và đối tác kinh doanh tiềm năng. Logivan, công ty khởi nghiệp chiến thắng Pitch@Palace tại Việt Nam đã tiếp tục chiến thắng cuộc thi Pitch@Palace Toàn cầu tổ chức tại Cung điện St James, London, Vương

quốc Anh. Một điểm thú vị là người sáng lập Logivan, cô Linh Phạm, là một cựu sinh viên Đại học Cambridge, ngành Khoa học thần kinh.

Dựa trên những sáng kiến này, tiềm năng hợp tác giữa Việt Nam và Vương quốc Anh trong lĩnh vực phát triển khởi nghiệp là rất lớn. Lĩnh vực trọng tâm có thể là các công nghệ mà Vương quốc Anh có lợi thế so sánh nhưng cũng có tiềm năng ứng dụng lớn ở Việt Nam, ví dụ như Công nghệ Tài chính (Fintech) và Công nghệ Y tế (Medtech).

Trong lĩnh vực Fintech, năm 2018 Vương quốc Anh đã thu hút 3,3 tỷ đô la đầu tư mạo hiểm, trở thành quốc gia dẫn đầu châu Âu và đứng thứ ba trên thế giới chỉ sau Mỹ và Trung Quốc¹. Bên cạnh các giải pháp truyền thống, nhiều công ty mới thành lập cũng có thể huy động vốn thông qua các nền tảng gây quỹ cộng đồng². Hơn nữa, với việc áp dụng thành công Khung thử nghiệm Pháp lý (sandbox) cho ngành công nghệ tài chính cùng nhiều ưu đãi của chính phủ dành cho các công ty Fintech³, các doanh nghiệp khởi nghiệp trong lĩnh vực này có rất nhiều không gian để phát triển.

Với lĩnh vực Medtech, Vương quốc Anh có nền tảng nghiên cứu vững chắc, những sản phẩm đổi mới sáng tạo hàng đầu và lực lượng kỹ sư tay nghề cao⁴. Với gần 3.700 công ty và 21 tỷ Bảng Anh doanh thu trong năm 2018, ngành này sản xuất các thiết bị y tế và công nghệ chẩn đoán rất đa dạng.

Đây cũng là những lĩnh vực mà Việt Nam có tiềm năng lớn và đã phát triển trong vài năm qua. Cụ thể là, Ngân hàng Nhà nước Việt Nam đang xây dựng Dự thảo Khuôn khổ pháp lý thử nghiệm trong lĩnh vực Fintech để thúc đẩy đầu tư và hoạt động trong ngành này⁵. Một số dự án có lượng đầu tư cao nhất trong lĩnh vực khởi nghiệp vài năm qua, như các nền tảng thanh toán Momo, Moca và OnOnPay, đều nằm trong lĩnh vực Fintech. Đối với Medtech, Việt Nam với dân số gần 100 triệu người đang có nhu cầu rất lớn về phát triển ngành chăm sóc sức khỏe, mở ra nhiều cơ hội tiềm năng cho các công ty Medtech. Không thể không kể đến sự xuất hiện của các công ty khởi nghiệp trong lĩnh vực Medtech đang nỗ lực thay đổi thị trường, như các nền tảng kết nối các nhà cung cấp dịch vụ chăm sóc sức khỏe và khách hàng như ViCare hay Medlink.

Về phương thức hợp tác trong các lĩnh vực này, nhận thấy các sự kiện và khóa đào tạo ngắn hạn đã đem lại kết quả ban đầu, các bên liên quan dường như đang mong đợi các chương trình xây dựng năng lực chuyên sâu và dài hạn hơn. Một sáng kiến có thể đáng cân nhắc là chương trình lựa chọn các công ty khởi nghiệp tiềm năng nhất của Việt Nam trong lĩnh vực Fintech và Medtech để tham gia chương trình tiền tăng tốc tại Việt Nam, sau đó tiếp tục tham gia chương trình tăng tốc tại Anh để có thể thực sự trở thành doanh nghiệp khởi nghiệp toàn cầu thành công.

Chúng tôi thực sự hy vọng tìm được các đối tác tiềm năng tại cả Việt Nam và Vương quốc Anh, để cùng chúng tôi thiết kế và đồng thực hiện các sáng kiến để khai thác tốt hơn lợi thế của hai quốc gia, từ đó cùng thúc đẩy phát triển khởi nghiệp sáng tạo.

Phan Hoàng Lan

Trưởng phòng Phòng Khởi nghiệp Đổi mới sáng tạo

Cục Phát triển Thị trường và Doanh nghiệp Khoa học và Công nghệ

Bộ Khoa học và Công nghệ

¹ The Fintech Times, <https://thefintechtimes.com/category/fintech-uk/>, 2019, (truy cập tháng 7/2019).

² J. Dawson, 'How the UK fintech sector is set to fare this year', <https://www.bankingtech.com/2019/04/how-the-uk-fintech-sector-is-set-to-fare-this-year/>, 2019, (truy cập tháng 7/2019).

³ Fintech Sector Strategy, <https://www.gov.uk/government/publications/fintech-sector-strategy>, 2018, (truy cập tháng 7/2019)

⁴ Invest in Great Britain, <https://invest.great.gov.uk/industries/medical-technology/>, (truy cập tháng 7/2019)

⁵ H. Lê, 'Workshop on International Experience in Fintech Regulatory Sandbox', <https://bit.ly/2XEPGEk>, 2018, (truy cập tháng 7/2019)

BẢN TIN QUÝ

HỢP TÁC KHOA HỌC
VÀ ĐỔI MỚI SÁNG
TẠO VIỆT - ANH

Số 2
Tháng 7/2019

Bản tin này

được biên soạn bởi Đại sứ quán Anh tại Hà Nội, với sự đóng góp nhiệt tình của các cơ quan thực hiện Chương trình Newton và các nhà khoa học, nhà nghiên cứu của cả hai nước Việt Nam và Anh Quốc.

Liên hệ

Chương trình Newton Việt Nam, Đại sứ quán Anh tại Việt Nam
Email: NewtonFund.Vietnam@fco.gov.uk