

THÔNG CÁO BÁO CHÍ



THUYLOI UNIVERSITY



Đơn vị tổ chức:

Đơn vị tài trợ tài chính:



Đơn vị tài trợ kỹ thuật:



**HỘI THẢO QUỐC TẾ VỀ CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN TRONG XỬ LÝ TÍN HIỆU,
VIỄN THÔNG VÀ ĐIỆN TOÁN (SIGTELCOM2020)**

**THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN SIGNAL
PROCESSING, TELECOMMUNICATIONS & COMPUTING (SIGTELCOM2020)**

Hà Nội, ngày 20 tháng 8 năm 2020

Ngày 28/08/2020, tại hội trường 225-A2-Trường Đại học Thủy lợi sẽ diễn ra Hội thảo Quốc tế lần thứ 4 về công nghệ tiên tiến trong xử lý Tín hiệu, Viễn thông và Điện toán (*The 4th International conference on Recent advanced in Signal processing, Telecommucations and Computing-SigTelCom2020*).

Tiền thân là Hội thảo Quốc tế về Tin học, Quản lý và Viễn thông (ComManTel), SigTelCom2020 hướng tới một diễn đàn giao lưu học thuật hàng đầu nhằm trao đổi, chia sẻ các kinh nghiệm và kết quả nghiên cứu tiên tiến nhất về các lĩnh vực xử lý tín hiệu, viễn thông và điện toán.

SigTelCom2020 sẽ tiếp nối chuỗi hội thảo thường niên mà trước đó đã được tổ chức tại Đà Nẵng (2017), thành phố Hồ Chí Minh (2018) và Hà Nội (2019). Hội thảo được tài trợ kỹ thuật bởi Viện Kỹ thuật Điện - Điện tử (IEEE) và IEEE Việt Nam; và được tài trợ tài chính bởi Quỹ Newton, Vương quốc Anh và do Hội đồng Anh triển khai.

SigTelCom2020 rất vinh dự có được sự tham gia của 03 diễn giả chính, những nhà khoa học hàng đầu trong lĩnh vực xử lý tín hiệu, viễn thông và điện toán, đó là: Giáo sư Nguyễn Đức Hòa (Đại học Bách Khoa Hà Nội, Việt Nam), Phó giáo sư Lê Minh Hòa (Đại học Northumbria, Vương quốc Anh) và Tiến sĩ Antonino Masaracchia (Đại học Queen's Belfast, Vương quốc Anh).

Năm nay, hội thảo đã thu hút hơn 50 tác giả đến từ 15 quốc gia. Mỗi bài báo được đánh giá bởi ít nhất 3 chuyên gia được chọn từ 295 thành viên của Ủy ban Chương trình Kỹ thuật từ các học viện, phòng thí nghiệm và các ngành công nghiệp. Sau khi xét duyệt cẩn thận, Ủy ban Chương trình Kỹ thuật của SigTelCom2020 đã lựa chọn 21 bài báo chất lượng để trình bày tại hội thảo và xuất bản trong Kỷ yếu của hội thảo.

Nội dung của hội thảo năm nay hướng đến các vấn đề mang tính thời sự về lý thuyết, thuật toán và ứng dụng để xử lý tín hiệu, viễn thông và điện toán với chủ đề **“Internet kết nối vạn vật và mạng truyền thông 5G giảm thiểu thảm họa thiên nhiên và suy thoái môi trường”**. Hội thảo bao gồm 04 phiên chuyên đề chính:

- Hệ thống điện tử và điều khiển (*Electronics and Control Systems*);
- Công nghệ an toàn, bảo mật và điện toán (*Security, privacy & computing technologies*);
- Hệ thống và mạng viễn thông (*Telecommunications Systems and Networks*);
- Kỹ thuật phần mềm, trí tuệ nhân tạo và ứng dụng (*Software Engineering, Artificial Intelligence & Applications*).

Website hội thảo: <http://www.sigtelcom.net/2020/>

THÔNG CÁO BÁO CHÍ



THUYLOI UNIVERSITY



Đơn vị tổ chức:

Đơn vị tài trợ tài chính:



Đơn vị tài trợ kỹ thuật:



**HỘI THẢO QUỐC TẾ VỀ CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN TRONG XỬ LÝ TÍN HIỆU,
VIỄN THÔNG VÀ ĐIỆN TOÁN (SIGTELCOM2020)**

**THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN SIGNAL
PROCESSING, TELECOMMUNICATIONS & COMPUTING (SIGTELCOM2020)**

Hà Nội, ngày 20 tháng 8 năm 2020

Hội thảo SigTelCom2020 kỳ vọng sẽ tiếp tục phát huy những thế mạnh, mở ra cơ hội nâng cao chất lượng nghiên cứu, đẩy mạnh cơ hội công bố quốc tế cho Việt Nam. Đây cũng là cơ hội quý giá cho quý vị đồng nghiệp hoạt động trong các lĩnh vực xử lý tín hiệu, viễn thông và điện toán trao đổi, chia sẻ kinh nghiệm chuyên môn và cập nhật các thông tin, kiến thức mới qua các phiên tổng thể và phiên chuyên đề.

PGS.TS. Nguyễn Ngọc Doanh, Phó trưởng Phòng Khoa học và Công nghệ

Số ĐT: 0934551918; Email: doanhnn@tlu.edu.vn

TS. Đinh Nhật Quang, Khoa Công trình

Số ĐT: 0855036703; Email: quang.dinh@tlu.edu.vn

Website hội thảo: <http://www.sigtelcom.net/2020/>

THÔNG TIN THAM KHẢO

Giới thiệu về Hội đồng Anh

Hội đồng Anh là tổ chức quốc tế về hợp tác văn hóa và cơ hội giáo dục của Vương quốc Anh. Chúng tôi xây dựng các kết nối, sự hiểu biết và tin tưởng giữa người dân Vương quốc Anh và các quốc gia khác thông qua nghệ thuật và văn hóa, giáo dục và ngôn ngữ tiếng Anh. Trong năm vừa qua, chúng tôi đã kết nối trực tiếp với 80 triệu người và kết nối với 791 triệu người thông qua các kênh trực tuyến, các chương trình phát thanh, truyền hình và các ấn phẩm. Được thành lập năm 1934, Hội đồng Anh là một tổ chức từ thiện của Vương quốc Anh, hoạt động theo Hiến chương Hoàng gia Anh và là một tổ chức công của Vương quốc Anh. Chính phủ Anh tài trợ 15 phần trăm ngân sách hoạt động của chúng tôi. www.britishcouncil.org

Giới thiệu về Quỹ Newton

Quỹ Newton xây dựng quan hệ đối tác giữa Vương quốc Anh và 17 quốc gia nhằm tăng cường năng lực nghiên cứu, đổi mới sáng tạo và hỗ trợ phát triển kinh tế - xã hội tại các nước đối tác vì mục tiêu phát triển bền vững. Quỹ có tổng kinh phí 735 triệu Bảng từ Chính phủ Anh và nguồn đóng góp đối ứng từ các nước đối tác đến năm 2021.

Về phía Vương quốc Anh, Quỹ Newton do Bộ Doanh nghiệp, Năng lượng và Chiến lược Công nghiệp (BEIS) quản lý và được 7 tổ chức chuyên môn, bao gồm Cơ quan Nghiên cứu và Đổi mới sáng tạo Vương quốc Anh, các Viện Hàn lâm, Hội đồng Anh, và Cơ quan Khí tượng Anh triển khai trực tiếp.

Mời xem thêm thông tin thêm về Quỹ Newton tại trang web www.newtonfund.ac.uk và Twitter: [@NewtonFund](https://twitter.com/NewtonFund).

Website hội thảo: <http://www.sigtelcom.net/2020/>

THÔNG CÁO BÁO CHÍ



THUYLOI UNIVERSITY



Đơn vị tổ chức:

Đơn vị tài trợ tài chính:



Đơn vị tài trợ kỹ thuật:



**HỘI THẢO QUỐC TẾ VỀ CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN TRONG XỬ LÝ TÍN HIỆU,
VIỄN THÔNG VÀ ĐIỆN TOÁN (SIGTELCOM2020)**

**THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN SIGNAL
PROCESSING, TELECOMMUNICATIONS & COMPUTING (SIGTELCOM2020)**

Hà Nội, ngày 20 tháng 8 năm 2020

Giới thiệu về Dự án

Dự án **“Hướng tới giảm thiểu rủi ro và tăng cường khả năng phục hồi trước các nguy cơ ven biển: Cách tiếp cận phân tích dữ liệu lớn”** do GS.TS Nguyễn Trung Việt, Đại học Thủy lợi và GS.TS Dương Quang Trung, Đại học Queen's Belfast đồng chủ nhiệm. Dự án thuộc Chương trình Kết nối Xây dựng Môi trường nghiên cứu (mã số 527612186), trong khuôn khổ Chương trình Newton Việt Nam. Khoản tài trợ được cấp bởi Bộ Doanh nghiệp, Năng lượng và Chiến lược Công nghiệp Anh (BEIS) và do Hội đồng Anh triển khai.

Là một quốc gia ven biển, dân cư tập trung đông đúc ở những vùng đất thấp, Việt Nam nằm trong số năm quốc gia chịu ảnh hưởng nặng nề nhất của biến đổi khí hậu, đặc biệt là mực nước biển dâng và thảm họa ven biển, với quy mô và cường độ ngày càng tăng. Năm 2013, Việt Nam hứng chịu những trận lụt nghiêm trọng nhất từ trước đến nay, ảnh hưởng đến hơn 10 triệu người dân duyên hải miền Trung (từ Huế đến Khánh Hòa). Trong các thảm họa thiên nhiên như thế này, cảnh báo sớm chính xác cho phép có đủ thời gian để tiến hành các hoạt động ứng phó phù hợp, và giảm thương tích, thiệt hại về người và tài sản. Tuy nhiên, các giải pháp khoa học và kỹ thuật trong cảnh báo sớm vẫn chưa đáp ứng được nhu cầu thực tế.

Dự án này tập trung vào việc giảm thiểu rủi ro và tăng cường khả năng chống chịu với thảm họa trong bối cảnh đang gia tăng thiên tai ở các khu vực ven biển dễ bị thảm họa ở Việt Nam, bằng cách đề xuất một mạng lưới viễn thông khẩn cấp phục vụ cho việc ứng phó thiên tai và được triển khai dựa trên các phân tích dựa dữ liệu lớn. Hệ thống được đề xuất có khả năng cải thiện độ chính xác của các dự đoán trong môi trường thay đổi linh hoạt và cho phép phản ứng nhanh trong điều kiện nguồn lực hạn chế tại các khu vực xảy ra thiên tai ở các nước đang phát triển như Việt Nam. Hệ thống này hiện chưa được nghiên cứu và ứng dụng.

Dự án liên ngành này dựa trên tri thức từ các chuyên gia Vương quốc Anh (dữ liệu lớn, viễn thông ứng dụng trong quản lý thiên tai) và các nhà nghiên cứu Việt Nam (kỹ thuật thủy văn, thủy lực và công trình biển), các cơ quan chính phủ và các đối tác trong ngành liên quan. Dự án cũng triển khai các hoạt động để cải thiện kỹ năng nguồn nhân lực, cơ sở kiến thức nghiên cứu và giới thiệu các phân tích dữ liệu lớn và các công nghệ không dây mới nổi cho thị trường tại Việt Nam. Những hoạt động này sẽ thu hút đầu tư nhiều hơn vào các lĩnh vực học thuật và công nghệ để thúc đẩy sự phát triển xã hội và phúc lợi xã hội. Chất lượng kiến thức và chuyển giao kỹ năng được đảm bảo thông qua đào tạo nâng cao năng lực. Sự tham gia trực tiếp với các bên liên quan và các cơ quan chính phủ khác nhau là một hoạt động nghiên cứu chính và sẽ đảm bảo kết quả dự án được khai thác triệt để tại Việt Nam.

Website hội thảo: <http://www.sigtelcom.net/2020/>