

**Danh mục các hướng nghiên cứu và người hướng dẫn nghiên cứu sinh**

Các hướng nghiên cứu, lĩnh vực NC cần nhận NCS (1)	Họ tên, học vị, chức danh KH người có thể hướng dẫn (2)	Yêu cầu của GV đối với NCS về kiến thức nền tảng, hình thức làm việc (3)	Các chế độ hỗ trợ NCS (4)	Số lượng NCS còn có thể nhận (5)	Các yêu cầu khác (6)	Có khả năng hướng dẫn (7)	
						Hướng dẫn độc lập	Đồng hướng dẫn
Dữ liệu, Dữ liệu thời gian, Cơ sở dữ liệu, GIS 3D.	TS. Nguyễn Gia Tuấn Anh	Dữ liệu, CSDL, GIS	Tham gia các dự án và giảng dạy	1			
Khai thác dữ liệu đa phương tiện, dữ liệu mạng xã hội, blockchain	PGS. TS Nguyễn Hoàng Tú Anh	Khả năng đọc, viết tiếng Anh tốt. Có khả năng tìm kiếm, tổng hợp tài liệu tốt. Tinh thần học hỏi nhiệt tình, sáng tạo. Dành được toàn thời gian cho nghiên cứu	Hỗ trợ đăng bài báo khoa học. Hỗ trợ, thúc đẩy để NCS tham gia và được nhận kinh phí từ các chương trình học bổng của UIT, ĐHQG-HCM và các quỹ khác.	2			
Computational collective intelligence ✓ Knowledge integration ✓ Data Science ✓ Inconsistent knowledge processing ✓ Ontology and Fuzzy Ontology Integration ✓ Consensus Theory ✓ Knowledge Management	TS. Trương Hải Bằng	Có kiến thức cơ sở của Toán học hiện đại, Có kiến thức nền tảng vững chắc về AI, Công nghệ tri thức, Có kỹ năng tiếng Anh để viết bài báo khoa học (Tạp chí, Hội nghị chuyên ngành) và báo cáo ở các hội nghị khoa học quốc tế	Tham gia đề tài NCKH, trợ giảng	3			
Video summarization, Video retrieval, Video analysis, Deep learning, Anomaly detection	PGS. TS Lê Đình Duy	IELTS 6.0, tốt nghiệp ĐH loại Khá, thích NCKH, kiên trì		2			
- Mạng phức hợp và ứng dụng - Khám phá tri thức dựa trên cơ sở tính toán hạt	TS. Dương Tôn Đảm			1			
	PGS. TS Nguyễn Phi Khứ			1			

Các hướng nghiên cứu, lĩnh vực NC cần nhận NCS (1)	Họ tên, học vị, chức danh KH người có thể hướng dẫn (2)	Yêu cầu của GV đối với NCS về kiến thức nền tảng, hình thức làm việc (3)	Các chế độ hỗ trợ NCS (4)	Số lượng NCS còn có thể nhận (5)	Các yêu cầu khác (6)	Có khả năng hướng dẫn (7)	
						Hướng dẫn độc lập	Đồng hướng dẫn
Các hướng nghiên cứu về lĩnh vực an ninh thông tin bao gồm: i) Các vấn đề về an ninh thông tin mạng và hệ thống ii) Các khía cạnh về an ninh thông tin liên quan đến xử lý dữ liệu lớn trên nền tảng cloud	TS. Phạm Văn Hậu	Cần có kiến thức nền tảng tốt về các lĩnh vực: i) mạng máy tính ii) Hệ thống iii) Thành thạo ít nhất một ngôn ngữ lập trình	Tham gia đề tài nghiên cứu khoa học, trợ giảng	1			
Thiết kế vi mạch tích hợp, thiết kế SoC cho các hệ thống xử lý tín hiệu truyền nhận không dây và xử lý tín hiệu ảnh tốc độ cao	TS. Lâm Đức Khải	Kiến thức về Xử lý tín hiệu số, về thiết kế vi mạch dùng ngôn ngữ mô tả phần cứng (HDL), FPGA, Vi xử lý-Vi điều khiển	Hỗ trợ máy tính và bàn làm việc	2	Lên trường nghiên cứu ít nhất 3 ngày/tuần		
Một trong 3 lĩnh vực sau: Nhận dạng giọng nói tiếng Việt ứng dụng trong giao tiếp Người-Máy; Xử lý ảnh, nhận dạng và phân loại ảnh ứng dụng trong bài toán phát hiện và ngăn chặn các website có nội dung khiêu dâm; Ứng dụng máy học trong nhận dạng phương tiện giao thông và đo tốc độ bằng camera ghi hình.	PGS. TS Vũ Đức Lung	Nắm vững kiến thức xử lý tín hiệu số, máy học và khả năng lập trình tốt	Được kế thừa thành quả nghiên cứu từ các nhóm trước, được tham gia cùng nhóm nghiên cứu và được hỗ trợ kinh phí tùy theo mức độ đóng góp.	1			
Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	TS. Nguyễn Lưu Thùy Ngân	Biết máy học cơ bản; Kỹ năng tiếng Anh tốt; Kiên trì, chịu khó; Yêu thích ngôn ngữ; Làm việc tại trường ít nhất 1 buổi/tuần	Hỗ trợ một phần chi phí đăng bài báo khoa học.	1			
Nhận dạng khuôn mặt, giọng nói và cảm xúc. Xử lý ảnh ứng dụng trong đảm bảo an toàn thương hiệu.	TS. Cao Thị Nhạn	- Có thời gian nghiên cứu ít nhất 3 ngày / 1 tuần - Có khả năng nghiên cứu - Có trình độ đọc, viết tiếng anh loại khá. - Có kiến thức nền tảng về Khai thác dữ liệu, xử lý ảnh.		1			

Các hướng nghiên cứu, lĩnh vực NC cần nhận NCS (1)	Họ tên, học vị, chức danh KH người có thể hướng dẫn (2)	Yêu cầu của GV đối với NCS về kiến thức nền tảng, hình thức làm việc (3)	Các chế độ hỗ trợ NCS (4)	Số lượng NCS còn có thể nhận (5)	Các yêu cầu khác (6)	Có khả năng hướng dẫn (7)	
						Hướng dẫn độc lập	Đồng hướng dẫn
Khai thác tri thức từ mạng đa tạp, mạng trích dẫn, mạng xã hội học thuật. Xử lý văn bản theo tiếp cận đồ thị, khám phá chủ đề, tổng hợp thông tin, sự kiện. Khai thác tri thức từ dữ liệu lớn trên nền tính toán Hadoop, Spark Deep Learning trong xử lý văn bản	PGS. TS Đỗ Phúc	Có kiến thức về cơ sở dữ liệu, toán học thống kê, học máy, khai phá dữ liệu, lý thuyết đồ thị, tính toán phân tán,	Tham gia các đề tài NCKH. Hỗ trợ kinh phí đăng bài báo tham dự hội nghị theo đề tài.	1			
AI & IoTs/5G apps {dev. smart apps} edge computing & container & AI {dev. apps/solutions} edge computing & container & AI {dev. services} edge computing & container & code caching {reconfiguration} cloud computing & edge computing & load-balancing {reconfiguration} IoTs/5G emulators & LoraWAN femtocells, software-defined radios chi tiết có thể tham khảo tại: <a href="https://sites.google.com/site/quanletrung/welcome-to-my-personal-home-page/research?authuser=0">https://sites.google.com/site/quanletrung/welcome-to-my-personal-home-page/research?authuser=0</a>	PGS. TS Lê Trung Quân	i) kiến thức nền tảng: các công nghệ mạng, các mô hình toán tối ưu và giải thuật trí tuệ nhân tạo ii) hình thức làm việc: có thể sắp xếp làm việc trực tiếp tại PTN IoTs/5G & wireless networks {e3.1} tại Trường ĐHCNTT - ĐHQG HCM ít nhất 02 ngày làm việc/01 tuần iii) tiếng anh: giao tiếp cơ bản và viết được bài báo, báo cáo khoa học bằng tiếng anh	i) tham gia vào các đề tài do nhóm UiTiOt đang thực hiện ii) hướng dẫn viết bài báo khoa học, hỗ trợ kinh phí xuất bản bài báo nếu là sản phẩm của đề tài mà ncs có tham gia iii) hỗ trợ kết nối và hợp tác giao lưu với các nhóm nghiên cứu trong lĩnh vực IoTs/5G/wireless networks hoặc AI trong nước, và ở các nước phát triển trên thế giới iv) ncs có thể tham gia trợ giảng, giảng dạy ở các chương trình đào tạo Đại học của khoa MMT&TT	4	các kênh trao đổi online: i) email: quanlt@uit.edu.vn; quanle.trung@gmail.com ii) skype: id live:4f47a86c1e86f3d3 iii) messenger: Quan LE-TRUNG		
Khai phá dữ liệu trong thương mại điện tử	PGS. TS Hồ Bảo Quốc			1			
	PGS. TS Nguyễn Đình Thuần			1			
Hệ thống thông minh [Nhà thông minh, toà nhà thông minh, lớp học	TS. Nguyễn	Về kiến thức: Công nghệ máy tính hiện đại, Các hệ thống nhúng. Về	Tham gia đề tài nghiên cứu các cấp, hỗ trợ lương theo đề tài dự	2	Thực hiện nghiên cứu theo		

Các hướng nghiên cứu, lĩnh vực NC cần nhận NCS (1)	Họ tên, học vị, chức danh KH người có thể hướng dẫn (2)	Yêu cầu của GV đối với NCS về kiến thức nền tảng, hình thức làm việc (3)	Các chế độ hỗ trợ NCS (4)	Số lượng NCS còn có thể nhận (5)	Các yêu cầu khác (6)	Có khả năng hướng dẫn (7)	
						Hướng dẫn độc lập	Đồng hướng dẫn
thông minh, nhà máy thông minh...] trên nền tảng IoT, Ứng dụng AI cho hệ thống trên CHIP, Thiết kế ASIC	Minh Sơn	hình thức: làm việc online hoặc offline. Có thể tham gia giảng dạy tại Khoa KTMT - UIT	kiến 100triệu/năm		quy định		
Khoa học dữ liệu, Máy học, Thị giác máy tính, IoT, Thành phố thông minh	TS. Đào Minh Sơn	Kiến thức nền tảng về một trong các vấn đề sau: Máy học, Thị giác máy tính, Khoa học dữ liệu, thành phố thông minh	Giới thiệu internship (tối đa 6 tháng) ở các cơ sở đào tạo nước ngoài. Tham dự các cuộc thi về benchmark (ví dụ imageCLEFlifelog, MediaEval). Hỗ trợ viết bài báo khoa học (hội nghị và tạp chí chuyên ngành). Tham gia vào ban tổ chức các workshop, conference, challenges quốc tế. Tham gia vào đề án cấp liên nhà nước (Việt nam - Nhật bản) Thành phố thông minh Đà Lạt. Tham gia vào đề án cấp khu vực ASEAN (ví dụ ASEAN IVO).	2	Tiếng Anh đạt trình độ đọc/viết tốt và giao tiếp tốt (có thể trình bày bài báo ở các hội nghị quốc tế, và tham gia thảo luận với các sinh viên/giảng viên quốc tế)		
Thị giác máy tính, Nhận dạng	TS. Ngô Đức Thành	- Có kỹ năng nghiên cứu cơ bản. - Có thời gian làm việc tập trung, ít nhất 3 ngày/tuần. - Có khả năng lập trình tốt. - Có khả năng tiếng Anh, đọc-hiểu tài liệu chuyên môn bằng tiếng Anh.	- Hỗ trợ kinh phí công bố bài báo, tham gia hội nghị, hội thảo. - Tham gia các nội dung thuộc các đề tài NCKH các cấp.	3			
Khoa học máy tính, Mobile Context-aware computing, Mobile Security	TS. Nguyễn Anh Tuấn	Có thể đọc tài liệu Tiếng Anh, có kiến thức về Lập trình, Kiến thức về Mạng, Linux, Opensource, C/C++	Hỗ trợ viết bài báo khoa học, giới thiệu thực tập ở các trường, viện tiên tiến	2			