

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)
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	
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	TS. Dương Tôn Đàm			1	
- Khám phá tri thức dựa trên cơ sở tính toán hạt	PGS. TS Nguyễn Phi Khứ			1	
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
Ứng dụng Machine learning, deep learning trong: Nhận dạng giọng	PGS. TS Vũ Đức Lung	Nắm vững kiến thức xử lý tín hiệu số, học máy, học sâu với định	Tham gia các đề tài NCKH, hỗ trợ kinh phí đăng bài báo, tham	2	

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)
nói/tiếng nói tiếng Việt, nhận dạng và phân loại ảnh, phát hiện và nhận dạng đối tượng trong ảnh.		hướng ứng dụng trong các hệ thống hạn chế tài nguyên, hệ thống nhúng và khả năng lập trình tốt. Tiếng Anh tốt, yêu thích làm nghiên cứu, làm việc tại trường ít nhất 1 ngày/tuần.	dự hội nghị và được hỗ trợ kinh phí tùy theo mức độ đóng góp.		
Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	PGS. TS Nguyễn Lưu Thùy Ngân	Biết máy học cơ bản; Kỹ năng tiếng Anh tốt; Kiên trì, chịu khó; Yêu thích ngôn ngữ học; Làm việc tại trường ít nhất 1 buổi/tuần	Hỗ trợ chi phí công bố bài báo khoa học tại các hội nghị, tạp chí uy tín.	3	
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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	
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	
Networks of Intelligence; Artificial Intelligence + Internet of Things (AIoT); Advanced Wireless Networks & Technologies (5G/6G/SDRs); ML/DL in IoTs/6G Security; Virtualization (cloud computing, edge computing, SDN/NFV)	PGS. TS Lê Trung Quân	NCS cần có background về mạng (networking) và toán (maths); cần sắp xếp để có thể làm việc full-time ít nhất 02 ngày làm việc/tuần ở lab tại Trường ĐHCNTT - ĐHQG HCM	Kỹ năng viết bài báo khoa học, báo cáo khoa học, tham gia vào các đề tài dự án các cấp tại nhóm UiTiOt; tham gia trợ giảng	4	NCS sẽ tham gia vào nhóm nghiên cứu UiTiOt, báo cáo seminars về tiến độ nghiên cứu định kỳ trong nhóm UiTiOt
Khai phá dữ liệu trong thương mại	PGS. TS Hồ Bảo			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)
điện tử	Quốc PGS. TS Nguyễn Đình Thuần			1	
Hệ thống thông minh [Nhà thông minh, toà nhà thông minh, lớp học thông minh, nhà máy thông minh...] trên nền tảng IoT, Ứng dụng AI cho hệ thống trên CHIP, Thiết kế ASIC	TS. Nguyễn Minh Sơn	Về kiến thức: Công nghệ máy tính hiện đại, Các hệ thống nhúng. Về hình thức: làm việc online hoặc offline. Có thể tham gia giảng dạy tại Khoa KTMT - UIT	Tham gia đề tài nghiên cứu các cấp, hỗ trợ lương theo đề tài dự kiến 100triệu/năm	2	
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 imageCLEF, lifelog, 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	
Cải tiến mô hình học máy và học sâu cho lĩnh vực an toàn thông tin	TS. Nguyễn Tấn Cầm	Ưu tiên NCS cam kết dành nhiều quỹ thời gian cho việc học và nghiên cứu.		3	
Computer Vision, Image Processing, Embedded Systems, Assistant/Healthcare Robotics,	TS. Đỗ Trí Nhựt	Nền tảng kiến thức về xử lý ảnh (IP), thị giác máy tính (CV), hệ thống định vị (Navigation), máy	Luôn dành thời gian đồng hành cùng NCS.	2	

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)
Indoor Positioning and Localization		tính nhúng (ES) để thực hiện mô hình ứng dụng cụ thể. Thái độ làm việc nghiêm túc, thời gian làm việc linh hoạt, và đam mê nghiên cứu.			
Công nghệ trí thức, Biểu diễn tri thức và suy luận, Hệ thống thông minh, Khoa học dữ liệu, Khoa học máy tính	TS. Nguyễn Đình Hiến		<ul style="list-style-type: none"> - Tham gia đề tài NCKH. - Hỗ trợ bài báo theo quy định của nhà trường. 	2	