

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN
CHỨC DANH: PHÓ GIÁO SƯ

Mã hồ sơ:



(Nội dung đúng ở ô nào thì đánh dấu vào ô đó: ; Nội dung không đúng thì để trống:)

Đối tượng đăng ký: Giảng viên ; Giảng viên thỉnh giảng

Ngành: Điện-Điện tử; Chuyên ngành: Kỹ thuật điện tử

A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: Trần Mạnh Hoàng

2. Ngày tháng năm sinh: 05/10/1977; Nam Nữ; Quốc tịch: Việt Nam;

Dân tộc: Kinh; Tôn giáo: Không

3. Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam:

4. Quê quán: Xã Bùi La Nhân, Đức Thọ, Hà Tĩnh

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: Số 109/15, Đường Nguyễn Chí, Phường Vĩnh Hòa, TP Nha Trang, Khánh Hòa

6. Địa chỉ liên hệ: Số 109/15, Đường Nguyễn Chí, Phường Vĩnh Hòa, TP Nha Trang, Khánh Hòa

Điện thoại di động: 0988797023; E-mail: tranmanhhoang@tcu.edu.vn

7. Quá trình công tác (công việc, chức vụ, cơ quan):

Từ 9/2002 đến 8/2008, Trung đội trưởng, Đại đội trưởng, Trường Sĩ quan Thông tin.

Từ 9/2008 đến 8/2012, Trợ lý Ban Kế hoạch Phòng Đào Tạo, Trường Sĩ quan Thông tin.

Từ 9/2011 đến 12/2013 học Cao học tại Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông.

Từ 9/2012 đến 9/2014, Giảng viên Khoa Nghiệp vụ viễn thông, Trường Sĩ quan Thông tin, (Trường ĐH Thông tin liên lạc).

Từ 10/2014 đến 12/2018, Nghiên cứu sinh- Học viện Kỹ thuật Quân sự.

Từ 01/2019 đến 10/2020, Giảng viên Khoa Nghiệp vụ viễn thông, Trường Sĩ quan Thông tin

Từ 11/2020 đến nay, Giảng viên Khoa Vô tuyến điện, Trường Sĩ quan Thông tin

Chức vụ hiện nay: Giảng viên; Chức vụ cao nhất đã qua: Giảng viên

Cơ quan công tác hiện nay: Khoa Vô tuyến điện, Trường Sĩ quan Thông tin (Trường ĐH Thông tin liên lạc), Bình chủng Thông tin liên lạc.

Địa chỉ cơ quan: Số 101, Mai Xuân Thưởng, Vĩnh Hòa, Nha Trang, Khánh Hòa

Điện thoại cơ quan: 069756104; Địa chỉ E-mail: tcu@tcu.edu.vn; Fax:

8. Đã nghỉ hưu từ thángnăm

Nơi làm việc sau khi nghỉ hưu (nếu có):

9. Trình độ đào tạo:

- Được cấp bằng Đại học ngày 09 tháng 08 năm 2002; số văn bằng: B0411146; ngành: Chỉ huy kỹ thuật viễn thông, chuyên ngành: Kỹ thuật; Nơi cấp bằng Đại học: Trường Sĩ quan Thông tin, Việt Nam.

- Được cấp bằng Đại học ngày 21 tháng 06 năm 2006; số văn bằng: C636119; ngành: Điện, điện tử, chuyên ngành: Kỹ thuật; Nơi cấp bằng Đại học: Học viện Kỹ thuật quân sự, Việt Nam.

- Được cấp bằng Thạc sĩ ngày 20 tháng 01 năm 2014; số văn bằng: A075419; ngành: Kỹ thuật viễn thông; chuyên ngành: Kỹ thuật; Nơi cấp bằng Thạc sĩ: Học viện công nghệ bưu chính viễn thông, Việt Nam

- Được cấp bằng Tiến sĩ ngày 11 tháng 06 năm 2020; số văn bằng: B000011; ngành: Kỹ thuật điện tử; chuyên ngành: Kỹ thuật; Nơi cấp bằng Tiến sĩ: Học viện Kỹ thuật quân sự, Việt Nam.

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS ngày, tháng, năm, ngành: ...

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó Giáo sư tại HĐGS cơ sở: Học viện Kỹ thuật quân sự, Bộ Quốc phòng.

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó giáo sư tại HĐGS ngành, liên ngành: Điện-Điện tử-Tự động hóa.

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu: Hướng nghiên cứu chủ yếu của ứng viên tập trung vào các công nghệ truyền dẫn vô tuyến tiên tiến ứng dụng trong các hệ thống thông tin vô tuyến thế hệ tiếp theo, bao gồm:

- Đa truy nhập vô tuyến không trực giao (NOMA: non-orthogonal multiple access). Đây là hướng nghiên cứu đã được ứng viên xác định và theo đuổi từ khi làm nghiên cứu sinh tiến sĩ tại Học viện Kỹ thuật Quân sự và tiếp tục phát triển đến nay. Trong hướng nghiên cứu này ứng viên tập trung phân tích đánh giá các mô hình NOMA cho 2 người dùng, nhiều người dùng; đề xuất phương thức phân cụm các người dùng; đề xuất các phương pháp nhằm nâng cao phẩm chất hệ thống NOMA.

- Nghiên cứu các công nghệ mới áp dụng trong hệ thống thông tin vô tuyến: Thu thập năng lượng vô tuyến (EH-RF: Energy Harvesting- Radio Frequency); Tấm phản xạ thông minh (RIS: Reconfigurable Intelligent Surface) và thiết bị không người lái (UAV: Unmanned Aerial Vehicle) hỗ trợ truyền thông; truyền thông chuyển tiếp và đa ăng-ten (MIMO: Multiple-Input Multiple-Output), truyền thông gói tin ngắn (SPC: Short-Packet Communication). Đây là hướng nghiên cứu được ứng viên phát triển mở rộng theo xu thế phát triển công nghệ trên thế giới. Hướng nghiên cứu này giải quyết bài toán tối ưu phân bổ thời gian thu thập năng lượng

và xử lý tín hiệu cho các hệ thống tự cấp nguồn; đánh giá hiệu quả của việc dùng UAV và RIS hỗ trợ thông tin vô tuyến; đề xuất sử dụng các phương thức phân tập và tiêu chuẩn truyền gói tin ngắn (SPC: Short packet communication) trong các hệ thống vô tuyến tiên tiến.

14. Kết quả đào tạo và nghiên cứu khoa học:

- Đã hướng dẫn 04 HVCH bảo vệ thành công luận văn Thạc sĩ;
- Đã hoàn thành 02 đề tài NCKH từ cấp cơ sở;
- Đã công bố 51 bài báo khoa học, trong đó 46 bài báo khoa học xuất bản trên tạp chí quốc tế uy tín (23 bài là tác giả chính), 02 tạp chí khoa học trong nước (01 bài là tác giả chính); 03 bài báo hội thảo quốc tế (02 bài là tác giả chính); Trước khi công nhận học vị tiến sĩ có 10 bài báo/báo cáo khoa học, sau khi được công nhận học vị tiến sĩ có 41 bài báo/báo cáo khoa học (trong đó có 38 bài đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín).
- Số lượng sách đã xuất bản 02: (01 chủ biên, 01 tham gia).

15. Khen thưởng (các huân chương, huy chương, danh hiệu):

TT	Tên khen thưởng	Cấp khen thưởng	Năm
1	Chiến sỹ thi đua	Trường Sĩ quan Thông tin	2007
2	Huy chương chiến sỹ vẻ vang hạng Nhì	Chủ tịch nước	2008
3	Huy chương chiến sỹ vẻ vang hạng Nhất	Chủ tịch nước	2011
4	Huy chương Quân kì quyết thắng	Chủ tịch nước	2021
5	Giấy khen hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2019-2020	Binh chủng Thông tin liên lạc	2020
6	Giảng viên giỏi cấp cơ sở	Binh chủng Thông tin liên lạc	2019-2020, 2020-2021
7	Chiến sỹ tiên tiến	Trường Sĩ quan Thông tin	2020-2021
8	Giải thưởng bài báo xuất sắc tại hội thảo: International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC)	Ban tổ chức hội thảo	2022
9	Giải thưởng bài báo xuất sắc tại hội thảo: International Conference on Control, Automation and Information Sciences (ICCAIS)	Ban tổ chức hội thảo	2023
10	Giảng viên có thành tích nghiên cứu KH tiêu biểu, có nhiều bài báo quốc tế	Trường Sĩ quan Thông tin	2023

16. Kỷ luật: Không:

B. TỰ KHAI THEO TIÊU CHUẨN CHỨC DANH GIÁO SƯ/PHÓ GIÁO SƯ

1. Tự đánh giá về tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo: Là một đảng viên Đảng cộng sản Việt Nam, một giảng viên trong Quân đội Nhân dân Việt Nam, tôi nhận thấy mình có đủ tiêu chuẩn và luôn hoàn thành tốt các nhiệm vụ của một nhà giáo. Bản thân luôn có lập trường tư tưởng vững vàng, tin tưởng vào sự lãnh đạo của Đảng, chấp hành tốt chủ trương của Đảng, chính sách và

pháp luật của Nhà nước. Có phẩm chất đạo đức tốt, có lối sống lành mạnh, sẵn sàng giúp đỡ mọi người xung quanh. Bản thân luôn phấn đấu, trau dồi kiến thức chuyên môn, năng lực công tác để hoàn thành tốt các nhiệm vụ được giao. Hoàn thành tốt nhiệm vụ đào tạo đại học, sau đại học, hướng dẫn học viên, học viên làm đề án tốt nghiệp, luận văn thạc sĩ, nghiên cứu sinh, cũng như hướng dẫn học viên, sinh viên nghiên cứu khoa học. Có năng lực giảng dạy tốt, có đầy đủ các chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm theo yêu cầu của Bộ GDĐT; sử dụng các phương pháp giảng dạy linh hoạt, tích cực và phù hợp với trình độ của học viên, sinh viên; đáp ứng tốt chuẩn đầu ra theo chương trình đào tạo mới. Qua khảo sát của ban khảo thí và bảo đảm chất lượng GDĐT, người học đánh giá giảng viên là người có trách nhiệm với bài giảng và học viên, tuân thủ các quy tắc về giờ dạy, vận dụng tốt các phương pháp dạy học hiện đại.

Luôn tích cực trong phát triển chương trình đào tạo. Tham gia xây dựng chương trình đào tạo đối tượng Đại học hệ chính quy, đối tượng đào tạo sĩ quan Lào, Campuchia. Tham gia xây dựng chương trình đào tạo đối tượng Đại học chỉ huy tham mưu thông tin Lục Quân, Hải Quân và Phòng không-Không quân, tác chiến Không gian mạng.

Luôn tích cực tham gia nghiên cứu khoa học, hợp tác với các nhà khoa học trong và ngoài nước, tham dự nhiều hội thảo khoa học trong nước và quốc tế, tham gia phản biện các bài báo, công trình khoa học trong nước và quốc tế. Tích cực, chủ động, có trách nhiệm trong việc xây dựng và phát triển các hướng nghiên cứu, chuyên môn học thuật của Bộ môn, Khoa, và trường. Đối chiếu với các tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo, tôi nhận thấy bản thân có đủ điều kiện đề nghị xét công nhận chức danh PGS năm 2024.

2. Thời gian, kết quả tham gia đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên: 13 năm, 6 tháng

- Khai cụ thể ít nhất 06 năm học, trong đó có 03 năm học cuối liên tục tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ (ứng viên GS chỉ khai 3 năm cuối liên tục sau khi được công nhận PGS):

TT	Năm học	Số lượng NCS đã hướng dẫn		Số lượng ThS/CK2/BSNT đã hướng dẫn	Số đề án, khóa luận tốt nghiệp ĐH đã HD	Số lượng giờ giảng dạy trực tiếp trên lớp		Tổng số giờ giảng trực tiếp/giờ quy đổi/Số giờ định mức(*)
		Chính	Phụ			ĐH	SĐH	
1	2018-2019					142		142/142/135
2	2019-2020					294		294/365/270
3	2020-2021				01	298		298/298/280
03 năm học cuối								
4	2021-2022					296		296/321/280
5	2022-2023			01	02	306		306/353.5/280
6	2023-2024			03	01	288		288/386.5/280

3. Ngoại ngữ:

3.1. Tên ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: Tiếng Anh

a) Được đào tạo ở nước ngoài:

- Học ĐH ; Tại nước:; Từ năm đến năm
- Bảo vệ luận văn ThS hoặc luận án TS hoặc TSKH ; tại nước: năm.....
- b) Được đào tạo ngoại ngữ trong nước:
- Trường ĐH cấp bằng tốt nghiệp ĐH ngoại ngữ: số bằng:; năm cấp:.....
- c) Giảng dạy bằng tiếng nước ngoài:
- Giảng dạy bằng ngoại ngữ:.....
- Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước):
- d) Đối tượng khác Diễn giải:

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ): Tiếng Anh B2 khung Châu Âu

4. Hướng dẫn NCS, HVCH/CK2/BSNT đã được cấp bằng/có quyết định cấp bằng

TT	Họ tên NCS hoặc HVCH/CK2/BSNT	Đối tượng		Trách nhiệm hướng dẫn		Thời gian hướng dẫn từ ... đến ...	Cơ sở đào tạo	Ngày, tháng, năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng
		NCS	HVCH	Chính	Phụ			
1	Nguyễn Thị Nhung		x		x	2022-2023	HVKTQS	12/6/2023
2	Hoàng Vĩnh Lộc		x	x		2023-2024	HVKTQS	28/6/2023
3	Phạm Văn Chiến		x	x		2023-2024	HVKTQS	28/6/2023
4	Đỗ Thanh Huyền		x		x	2023-2024	HVKTQS	28/6/2023

Ghi chú: Ứng viên chức danh GS chỉ kê khai thông tin về hướng dẫn NCS.

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo từ trình độ đại học trở lên:

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Chủ biên	Phần biên soạn (từ trang ... đến trang)	Xác nhận của cơ sở GDDH (số văn bản xác nhận sử dụng sách)
Sau khi được công nhận tiến sĩ							
1	Công tác đài, trạm Vô tuyến điện sóng ngắn	GT	Trường SQT 2022	3	CB	Toàn bộ	Số: 2142/GXN-TSQ 13/6/2024
2	Lý thuyết xác suất thống kê	GTĐT	Trường SQT 2023	3	Tham gia	Chương 2, 3	Số: 2143/GXN-TSQ 13/6/2024

6. Thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã nghiệm thu:

TT	Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ (CT, ĐT...)	CN/PCN/TK	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Thời gian nghiệm thu (ngày, tháng, năm)/Xếp loại KQ
Sau khi được công nhận tiến sĩ					
1	Mô phỏng nguyên lý hoạt động của các loại máy thu, phát vô tuyến điện	CN	Cơ sở	4/2023-10/2023	Số: 05/BB-HĐ 12/9/2023 Xuất sắc

2	Xây dựng thuật toán điều khiển tọa độ bay thiết bị không người lái (UAV) đảm bảo thông tin vô tuyến trong các nhiệm vụ cứu hộ, cứu nạn các vùng biển gần bờ.	CN	Cơ sở	10/2023-5/2024	Số: 08/BB-HĐ 29/5/2024 Xuất sắc
---	--	----	-------	----------------	---------------------------------------

7. Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ đã công bố (bài báo khoa học, báo cáo khoa học, sáng chế/giải pháp hữu ích, giải thưởng quốc gia/quốc tế):

7.1.a. Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố:

TT	Tên bài báo/ báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
I	Trước khi được công nhận tiến sĩ							
1	On the performance of non-linear wirelessly powered partial relay selection networks over Rayleigh fading channels DOI: 10.1109/NICS.2016.7725668	3	Có	2016 3rd National Foundation for Science and Technology Development Conference on Information and Computer Science (NICS), ISBN: 978-1-5090-2100-0	Scopus	9	6-11	10/2016
2	Phân tích phẩm chất hệ thống vô tuyến chuyển tiếp sử dụng đa ăng ten thu có kết hợp thu thập năng lượng lại nút chuyển tiếp	3	Có	Journal of Science and Technique ISSN: 1859-0209	Tạp chí quốc gia uy tín được tính điểm trong HÐGSNN (0.75 điểm)		Vol. 13, No.1, 88-100	02/2018
3	Performance analysis of decode-and-forward partial relay selection in NOMA systems with RF energy harvesting https://doi.org/10.1007/s11276-018-1746-8	4	Có	Wireless Networks/ISSN: 1022-0038	SCIE ISI uy tín, Q2, IF = 2.7	20	Vol.25, No. 8, 1-11	5/2018
4	Optimizing duration of energy harvesting for downlink NOMA full-duplex over Nakagami-m fading channel	4	Có	AEU-International Journal of Electronics and Communications	SCIE QT uy tín, Q2, IF = 3.2	43	Vol. 95, 199-206	10/2018

TT	Tên bài báo/ báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
	https://doi.org/10.1016/j.aeue.2018.08.020			ISSN: 1434-8411,				
5	Performance analysis of MIMO SWIPT relay network with imperfect CSI DOI: https://doi.org/10.1007/s11036-018-1163-3	4	Có	Mobile Networks and Applications ISSN: 1572-8153	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 3.8	15	Vol. 24, No. 2, 1-13	12/2018
6	A simulation analysis of the connectivity of multi-hop path between two arbitrary nodes in cognitive radio ad hoc networks http://dx.doi.org/10.4108/eai.24-10-2019.160984 .	3	Không	EAI Endorsed Transactions on Industrial Networks and Intelligent Systems ISSN: 2410-0218	SCIE QT uy tín, Q3 IF = 2.08	1	Vol. 6, No. 21, 1-9	10/2019
7	Performance analysis of full-duplex decode-and-forward relay system with energy harvesting over Nakagami-m fading channels https://doi.org/10.1016/j.aeue.2018.11.002	3	Không	AEU-International Journal of Electronics and Communications ISSN: 1434-8411,	SCIE QT uy tín, Q2, IF = 3.2	34	Vol. 98, 114-122	01/2019
8	Performance analysis of vehicle-to-vehicle communication with full-duplex amplify-and-forward relay over double-Rayleigh fading channels https://doi.org/10.1016/j.vehcom.2019.100166	3	Không	Vehicular Communications ISSN: 2352-3405	SCIE QT uy tín, Q1, IF = 6.7	27	Vol.19, 1-9	10/2019

TT	Tên bài báo/ báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
9	Outage Analysis of RF Energy Harvesting Cooperative Communication Systems Over Nakagami m- Fading Channels With Integer and Non-Integer m DOI: 10.1109/TVT.2020.2964809	4	Có	IEEE Transactions on Vehicular Technology ISSN: 2048-7018	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 6.8	32	Vol. 69, No. 3, 2785- 2801	01/2020
10	Performance analysis of power beacon-assisted energy harvesting NOMA multi-user relaying system over Nakagami-m fading channels https://doi.org/10.1016/j.aeue.2019.153022	4	Có	AEU-International Journal of Electronics and Communications ISSN: 1434-8411	SCIE QT uy tín, Q2, IF = 3.2	10	Vol.115, 1-12	02/2020
II	Sau khi được công nhận tiến sĩ							
11	Outage Probability and Ergodic Capacity of User Clustering and Beamforming MIMO-NOMA Relay System With Imperfect CSI Over Nakagami- Fading Channels DOI: 10.1109/JSYST.2020.3009700	4	Có	IEEE Systems Journal ISSN: 1937-9234	SCIE ISI uy tín Q1, IF = 4.4	20	Vol. 15, No. 2, 2398- 2409	7/2020
12	Transmit antenna selection for spatial modulation MIMO IoT networks with full-duplex relaying https://doi.org/10.1016/j.aeue.2020.153312	4	Không	AEU-International Journal of Electronics and Communications/I SSN: 1434-8411	SCIE QT uy tín, Q2, IF = 3.2	9	Vol.123, 1-11	8/2020

TT	Tên bài báo/ báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
13	Outage and throughput analysis of power-beacon assisted nonlinear energy harvesting NOMA multi-user relay system over Nakagami-m fading channels https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05440	4	Có	Heliyon ISSN: 2405-8440	SCIE QT uy tín Q1, IF = 4.45	3	Vol. 6, No. 11, 1-5	10/2020
14	Outage Performance of Multi-Antenna Mobile UAV-Assisted NOMA Relay Systems Over Nakagami-m Fading Channels DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3041311	4	Có	IEEE Access ISSN: 2168-3395	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 3.9	23	Vol. 8, 33-43	11/2020
15	On the performance of MIMO full-duplex relaying system with SWIPT under outdated CSI DOI: 10.1109/TVT.2020.3043015	4	Có	IEEE Transactions on Vehicular Technology ISSN: 2048-7018	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 6.8	16	Vol. 69, No. 12, 580-593	12/2020
16	Impacts of nonlinear energy harvesting and residual self-interference on the performance of full-duplex decode-and-forward relay system DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3065500	4	Không	IEEE Access ISSN: 2168-3395	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 3.9	8	Vol. 9, 333-344	3/2021
17	Secrecy performance of multi-user multi-hop cluster-based network	5	Không	Performance Evaluation ISSN: 0166-5316	SCIE QT uy tín, Q2,	2	Vol.147, 1-15	5/2021

TT	Tên bài báo/ báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
	with joint relay and jammer selection under imperfect channel state information https://doi.org/10.1016/j.peva.2021.102193				IF = 2.2			
18	Evaluating the performance of full-duplex energy harvesting vehicle-to-vehicle communication system over double Rayleigh fading channels https://doi.org/10.1007/s11036-021-01756-y	5	Không	Mobile Networks and Applications ISSN: 1572-8153	SCIE QT uy tín, Q1, IF = 3.8		Vol. 26, No. 4, 1777- 1787	5/2021
19	Transmit antenna selection–An effective method for improving the performance of spatial modulation full-duplex relay networks with wireless energy harvesting https://doi.org/10.1016/j.aeue.2021.153737	4	Không	AEU-International Journal of Electronics and Communications ISSN: 1434-8411	SCIE QT uy tín, Q2, IF = 3.2	1	Vol.135, 1-12	6/2021
20	On performance of two-way full-duplex communication system with reconfigurable intelligent surface DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3086067	4	Không	IEEE Access ISSN: 2168-3395	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 3.9	30	Vol. 9, 274-285	6/2021
21	Impacts of Imperfect CSI and Transceiver Hardware Noise on the Performance of Full-Duplex DF Relay	5	Không	IEEE Transactions on Communications ISSN:1558-0857	SCIE ISI uy tín, Q1 IF = 8.3	19	Vol. 69, No. 10, 7094- 7107	10/2021

TT	Tên bài báo/ báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
	System With Multi-Antenna Terminals Over Nakagami-m ... DOI: 10.1109/TCOMM.2021.3100504							
22	Secrecy outage performance of FD-NOMA relay system with multiple non-colluding eavesdroppers DOI: 10.1109/TVT.2021.3123134	5	Có	IEEE Transactions on Vehicular Technology ISSN: 2048-7018	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 6.8	26	Vol. 70, No. 12, 2985- 2997	12/2021
23	Outage probability and throughput of mobile multiantenna UAV-assisted FD-NOMA relay system with imperfect CSI DOI: 10.1109/JSYST.2022.3180797	6	Có	IEEE Systems Journal ISSN: 1937-9234	SCIE ISI uy tín Q1, IF = 4.4	6	Vol. 17, No. 1, 1477- 1488	3/2022
24	Enhancing the performance of downlink NOMA relaying networks by RF energy harvesting and data buffering at relay https://doi.org/10.1007/s11276-022-02947-5	4	Có	Wireless Networks ISSN: 1022-0038,	SCIE ISI uy tín, Q2, IF = 2.7	3	Vol. 28, No. 5, 1857- 1877	3/2022
25	Self-Organization of Multi-UAVs for Improving QoE in Unequal User Distribution	4	Không	KSII Transactions on Internet and Information Systems (TIIS) ISSN: 1976-7277	SCIE QT uy tín, Q3 IF = 1.68		Vol. 16, No. 4, 1351- 1372	4/2022

TT	Tên bài báo/ báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
	https://doi.org/10.3837/tiis.2022.04.014							
26	Intelligent-reflecting-surface-aided bidirectional full-duplex communication system with imperfect self-interference cancellation and hardware impairments DOI: 10.1109/JSYST.2022.3167514	5	Không	IEEE Systems Journal ISSN: 1937-9234	SCIE ISI uy tín Q1, IF = 4.4	11	Vol. 17, No. 1, 1352- 1362	4/2022
27	Exploiting multiple RISs and direct link for performance enhancement of wireless systems with hardware impairments DOI: 10.1109/TCOMM.2022.3185646	5	Không	IEEE Transactions on Communications ISSN:1558-0857	SCIE ISI uy tín, Q1 IF = 8.3	23	Vol. 70, No. 8, 5599- 5611	6/2022
28	Outage probability of aerial base station NOMA MIMO wireless communication with RF energy harvesting DOI: 10.1109/JIOT.2022.3186065	4	Có	IEEE Internet of Things Journal ISSN: 2327-4662	SCIE ISI uy tín, Q1 IF = 10.6	15	Vol. 9, No. 22, 22874 - 22886	10/2022
29	On performance of low-power wide-area networks with the combining of reconfigurable intelligent surfaces and relay DOI: 10.1109/TMC.2022.3186394	4	Không	IEEE Transactions on Mobile Computing ISSN: 2161-9875	SCIE ISI uy tín, Q1 IF = 7.9	10	Vol. 22, No. 10, 6086 - 6096	11/2022

TT	Tên bài báo/ báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
30	Analysis of secrecy outage performance for full duplex NOMA relay systems with appearance of multiple eavesdroppers https://doi.org/10.1007/s11276-022-03024-7	4	Không	Wireless Networks ISSN: 1022-0038	SCIE ISI uy tín, Q2, IF = 2.7	8	Vol. 28, No. 7, 3157- 3172	10/2022
31	Outage and throughput analysis of UAV-assisted NOMA relay systems with indoor and outdoor users DOI: 10.1109/TAES.2022.3217025	4	Có	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems ISSN:1557-9603	SCIE ISI uy tín, Q1 IF = 4.4	8	Vol. 59, No. 3, 2633 - 2647	6/2022
32	Optimizing power for data transmissions in uplink cell-free multi-ABSs communication systems DOI: 10.1109/ATC55345.2022.9943027	5	Không	2022 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC) ISBN: 978-972-96689-5-6	Scopus		23-28	10/2022
33	Combining multi-RIS and relay for performance improvement of multi-user NOMA systems https://doi.org/10.1016/j.comnet.2022.109353	5	Không	Computer Networks ISSN: 1389-1286	SCIE ISI uy tín, Q1 IF = 5.6	2	Vol.217, 1-11	11/2022
34	Performance analysis for multi-RIS UAV NOMA mmWave communication systems https://doi.org/10.1007/s11276-022-03171	5	Không	Wireless Networks ISSN: 1022-0038	SCIE ISI uy tín, Q2, IF = 2.7	8	Vol. 29, No. 2, 761-773	02/2023

TT	Tên bài báo/ báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
35	Secrecy analysis of cooperative NOMA-FDR systems with imperfect CSI and colluding eavesdroppers https://doi.org/10.1016/j.comnet.2023.109594	5	Có	Computer Networks ISSN: 1389-1286	SCIE ISI uy tín, Q1 IF = 5.6	3	Vol.223, 1-12	3/2023
36	Secrecy performance analysis for MIMO-DF relay systems with MRT/MRC and TZF/MRC schemes DOI: 10.1109/TVT.2023.3254643	5	Có	IEEE Transactions on Vehicular Technology ISSN: 2048-7018	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 6.8	2	Vol. 72, No. 8, 10173- 10186	3/2023
37	Secrecy performance analysis of UAV-based full-duplex two-way relay NOMA system https://doi.org/10.1016/j.peva.2023.102352	5	Không	Performance Evaluation ISSN: 0166-5316	SCIE QT uy tín. Q2 IF = 2.2	2	Vol.161, 1-20	9/2023
38	Performance Analysis and Optimization of Multi-Antenna UAV-Aided Multi-User Backscatter SPC Systems DOI: 10.1109/TIV.2023.3315281	6	Có	IEEE Transactions on Intelligent Vehicles ISSN:2379-8904	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 8.2	1	Vol. 9, No. 1, 1028 - 1039	9/2023
39	BLER and Throughput Analysis of Power Beacon-Based Energy Harvesting UAV-Assisted NOMA Relay Systems for Short-Packet Communications DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3316716	5	Có	IEEE Access ISSN: 2168-3395	ISI uy tín, Q1, IF = 3.9	1	Vol. 11, 105115 - 105129	9/2023

TT	Tên bài báo/ báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
40	Improving the Capacity of NOMA Network using Multiple Aerial Intelligent Reflecting Surfaces DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3319675	7	Không	IEEE Access ISSN: 2168-3395	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 3.9	2	Vol. 11, 107958- 107971	9/2023
41	Joint resource and trajectory optimization for secure UAV-based relay NOMA system https://doi.org/10.1016/j.vehcom.2023.100650	5	Không	Vehicular Communications ISSN: 2352-3405	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 6.7	2	Vol. 43, 1-12	10/2023
42	Combining transmit antenna selection and full-duplex aerial relay drone for performance enhancement of multiuser NOMA millimeter-wave communications https://doi.org/10.1016/j.aeue.2023.154928	5	Không	AEU-International Journal of Electronics and Communications ISSN: 1434-8411	SCIE QT uy tín, Q2, IF = 3.2		Vol.171, 1-11	11/2023
43	Rate-Splitting Multiple Access for Control and Command of Multi-UAV Communication with Finite Blocklength DOI: 10.1109/ICCAIS59597.2023.10382355	4	Có	2023 12th International Conference on Control, Automation and Information Sciences (ICCAIS) ISBN 979-8-3503- 2878-3	Scopus		157-162	11/2023
44	Multiple RISs for Enhancing the Secrecy Performance of NOMA Systems over Realistic Nakagami-<i>m</i> Fading Channels	7	Không	IEEE Transactions on Vehicular Technology ISSN: 2048-7018	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 6.8		Vol. 73, No. 5, 6584 - 6599	12/2023

TT	Tên bài báo/ báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
	DOI: 10.1109/TVT.2023.3338490							
45	Secrecy Performance Optimization For UAV-Based Cognitive Relay NOMA System DOI: 10.1109/TIV.2023.3342176	3	Có	IEEE Transactions on Intelligent Vehicles ISSN:2379-8904	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 8.2	2	Vol. 9, No. 2, 4011 - 4024	01/2024
46	Data Power Optimization Algorithm for Downlink Multi-ARS Small Cell Communication Systems DOI: https://doi.org/10.32913/mic-ict-research.v2024.n1.1248	5	Không	Journal on Information Technologies & Communications ISSN: 1859-3534	Tạp chí quốc gia uy tín được tính điểm trong HÐGSNN (0.75 điểm)		Vol.202 No. 1, 62-69	01/2024
47	UAV-assisted finite block-length backscatter: Performance analysis and optimization https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2023.103352	5	Có	Ad Hoc Networks ISSN: 1570-8705	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 4.8		Vol.153, 1-10	01/2024
48	Secrecy outage performance of NOMA relay networks using partial relay selection in the presence of multiple colluding eavesdroppers https://doi.org/10.1016/j.comcom.2024.01.012	4	Có	Computer Communications ISSN: 0140-3664	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 6.0		Vol.216, 238-250	02/2024
49	Pilot and data power optimization problems in multiple Aerial Relay Stations cell-free communication systems	5	Không	International Journal of Communication Systems ISSN: 1944-2720	SCIE QT uy tín, Q2, IF = 2.8		Vol. 37, No. 10, 1-23	4/2024

TT	Tên bài báo/ báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
	https://doi.org/10.1002/dac.5765							
50	Performance analysis and optimization of UAV-assisted NOMA short packet communication systems https://doi.org/10.1016/j.icte.2023.08.001	4	Có	ICT Express ISSN: 2405-9595	SCIE QT uy tín Q1, IF = 5.4		Vol. 10, No.2, 292 - 298	4/2024
51	Analysis of Multi-Antenna UAV-Aided NOMA Relay Systems for Short-Packet Communications between Multi-User Pairs DOI: 10.1109/TAES.2024.3364135	5	Có	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems ISSN:1557-9603	SCIE ISI uy tín, Q1, IF = 4.4		Vol. 60, No. 3, 3237 - 3254	6/2024

- Trong đó: số lượng và thứ tự bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín mà UV là tác giả chính sau khi được cấp bằng TS: 18 ([11], [13], [14], [15], [22], [23], [24], [28], [31], [35], [36], [38], [39], [45], [47], [48], [50], [51]).

7.1.b. Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố (*Dành cho các chuyên ngành thuộc ngành KH An ninh và KH Quân sự được quy định tại Quyết định số 25/2020/QĐ-TTg*)

TT	Tên bài báo/báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Thuộc danh mục tạp chí uy tín của ngành	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
Không có							

7.2. Bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích

TT	Tên bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích	Tên cơ quan cấp	Ngày tháng năm cấp	Tác giả chính/ đồng tác giả	Số tác giả
Không có					

7.3. Tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế

TT	Tên tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu TDTT	Cơ quan/tổ chức công nhận	Văn bản công nhận (số, ngày, tháng, năm)	Giải thưởng cấp Quốc gia/Quốc tế	Số tác giả
Không có					

8. Chủ trì hoặc tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo hoặc chương trình/dự án/đề tài nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ của cơ sở giáo dục đại học đã được đưa vào áp dụng thực tế:

TT	Chương trình đào tạo, chương trình nghiên cứu ứng dụng KHCN	Vai trò UV (Chủ trì/ Tham gia)	Văn bản giao nhiệm vụ (số, ngày, tháng, năm)	Cơ quan thẩm định, đưa vào sử dụng	Văn bản đưa vào áp dụng thực tế	Ghi chú
1	Xây dựng chuẩn chương trình đào tạo sỹ quan cấp phân đội trình độ đại học, ngành CH-TM Tác chiến không gian mạng	Tham gia	Số: 3883a/QĐ-TQS, ngày 25/10/2023	Cục Nhà trường BTTM/Bộ Quốc phòng		
2	Xây dựng chuẩn chương trình đào tạo sỹ quan cấp phân đội trình độ đại học, ngành CH-TM Thông tin	Tham gia	Số: 3883/QĐ-TQS, ngày 25/10/2023	Cục Nhà trường BTTM/Bộ Quốc phòng		
3	Tư vấn xây dựng các chuẩn viễn thông trong đô thị thông minh	Chủ trì	Số:38/HDTKC-R&DMOBIFONE Ngày 29/10/2021	Trung tâm nghiên cứu phát triển Mobifone-Tổng công ty viễn thông Mobifone		

9. Các tiêu chuẩn không đủ so với quy định, đề xuất công trình khoa học (CTKH) thay thế*:
Không

C. CAM ĐOAN CỦA NGƯỜI ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN CHỨC DANH:

Tôi cam đoan những điều khai trên là đúng, nếu sai tôi xin chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Khánh Hòa, ngày 01 tháng 7 năm 2024

NGƯỜI ĐĂNG KÝ



Trần Mạnh Hoàng