

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

LÝ LỊCH KHOA HỌC

(Dành cho ứng viên/ thành viên các Hội đồng Giáo sư)



1. Thông tin chung

- Họ và tên: HOÀNG MẠNH KHA
- Năm sinh: 1979
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo TS, TSKH (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ năm 2016, Đại học Paderborn, CHLB Đức.

- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Phó giáo sư năm 2025, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội.

- Ngành/ Chuyên ngành khoa học: Kỹ thuật Điện tử/ Điện tử - Viễn thông.

- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Hiệu trưởng, Trường Điện – Điện tử, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội.

- Chức vụ cao nhất đã qua: Hiệu trưởng, Trường Điện – Điện tử.

- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):.....

- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):.....

- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):.....

2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)

2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình

a) Tổng số sách đã biên soạn: 01.

Trong đó: - Chủ biên: 01 giáo trình.

b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn).

TT	Tên tác giả	Tên sách	Nhà xuất bản	Năm XB	Mã số ISBN
1	1. Hoàng Mạnh Kha (CB) 2. Vũ Trung Kiên 3. Trần Đình Thông	Giáo trình: Xác suất và quá trình ngẫu nhiên	Thống kê	2020	978-604-75-1478-6

2.2. Các bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học

a) Tổng số đã công bố: 57 bài báo. Trong đó 37 bài báo, báo cáo KH quốc tế và 20 bài báo, báo cáo KH trong nước.

b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liên kế với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có):

T T	Tên tác giả	Tên bài báo	Tên Tạp chí, Kỷ yếu	Nă m công bố	ISSN/ Chỉ số IF	Chỉ số trích dẫn	Bài báo ISI, Scopus
<i>I. Bài báo quốc tế</i>							
1	Manh Kha Hoang, Tuan Anh Le, Kieu-Xuan Thuc, Tong Van Luyen, Xin-She Yang, Derrick Wing Kwan Ng	Firefly Algorithm for Movable Antenna Arrays	IEEE Wireless Communications Letters	2024	2162- 2345/ IF: 4.6, CiteSco re: 12.3		SCIE, Scopus (Q1)
2	Duc Khoi Nguyen, Le Cuong Nguyen, Manh Kha Hoang	A Bayesian Optimization Based Deep Learning Model for Wi-Fi Fingerprinting based Indoor Positioning	Journal of Communications	2024	1796- 2021/ Citescor e: 3.4		Scopus (Q3)
3	Hai Nguyen Dac, Dung Nguyen Anh, Tuan Vu Quoc, Do Quang Tham, Kha Hoang Manh, Trinh Chu Duc	Non-Destructive Thin Film Thickness Measurement based on Coplanar Capacitive Sensor and Printed Circuit Board Platform	IETE Journal of Research	2024	0974- 780X/ IF: 1.3, Citescor e: 3.3		SCIE, Scopus (Q2)
4	Xuan Phuong Tran, Xuan Thuc Kieu, Xuan Thanh Pham, Duy Phong Pham, Manh Kha Hoang	A 1.87 μ W Capacitively Coupled Chopper Instrumentation Amplifier with a 0.36 mV Output Ripple and a 1.8 G Ω Input Impedance for Biomedical Recording	Journal of Low Power Electronics and Applications	2024	2079- 9268/ IF: 1.6, Citescor e: 3.6		ESCI Scopus (Q2)
5	Duc Khoi Nguyen, Thi Hang Duong, Le Cuong Nguyen, Manh Kha Hoang	Performance Enhancement of Wi-Fi Fingerprinting based Indoor Positioning using Truncated Singular Value Decomposition and LSTM Model	International Journal of Advanced Computer Science & Applications	2024	2156- 5570/ Citescor e: 2.3		ESCI Scopus (Q3)

6	Thi Hang Duong, Anh Vu Trinh, Manh Kha Hoang	Efficient and Accurate Indoor Positioning System: A Hybrid Approach Integrating PCA, WKNN, and Linear Regression	Journal of Communications	2024	1796-2021/ Citescor e: 3.4		Scopus (Q3)
7	Hang Duong Thi, Kha Hoang Manh, Vu Trinh Anh, Trang Pham Thi Quynh, Tuyen Nguyen Viet	Dimensionality Reduction with Truncated Singular Value Decomposition and K-Nearest Neighbors Regression for Indoor Localization	International Journal of Advanced Computer Science & Applications	2023	2156-5570/ Citesc ore: 2.3		ESCI Scopus (Q3)
8	Xuan Thanh Pham, Xuan Thuc Kieu, Manh Kha Hoang	Ultra-Low Power Programmable Bandwidth Capacitively-Coupled Chopper Instrumentation Amplifier Using 0.2 V Supply for Biomedical Applications	Journal of Low Power Electronics and Applications	2023	2079-9268/ IF: 1.6, Citescor e: 3.6		ESCI Scopus (Q2)
9	Manh Kha Hoang, Xuan Thuc Kieu, Xuan Thanh Pham, Trung Kien Vu, Thanh Son Pham	A Design of Magnetic Resonant Wireless Power Transfer System using Flexible Resonator Coils	Journal of Magnetism	2023	2233-6656/ IF: 0.5, Citescor e: 1.0		SCIE Scopus (Q4)
10	Hoang Manh Kha, Tong Van Luyen, Nguyen Van Cuong	An Efficient Beamformer for Interference Suppression Using Rectangular Antenna Arrays	Journal of Communication s	2023	1796-2021/ Citesc ore: 3.4		Scopus (Q3)
11	Kieu-Xuan Thuc, Hoang Manh Kha, Nguyen Van Cuong, Tong Van Luyen	A Metaheuristics-Based Hyperparameter Optimization Approach to Beamforming Design	IEEE Access	2023	2169-3536/ IF: 3.4, Citescor e: 9.8		SCIE, Scopus (Q1)
12	Trang Pham Thi Quynh, Tuyen Nguyen Viet, Hang Duong Thi, Kha Hoang Manh	Enhancing Air Quality Prediction Accuracy Using Hybrid Deep Learning	International Journal of Environmental Science and Development	2023	2010-0264/ Citescor e: 1.6		Scopus (Q3)

13	Tong Van Luyen, Hoang Manh Kha, Nguyen Van Cuong, Nguyen Linh Trung, Truong Vu Bang Giang	Null-Steering Beamformers for Suppressing Unknown Direction Interferences in Sidelobes	Journal of Communication s	2022	1796- 2021/ Citesc ore: 3.4		Scopus (Q3)
14	Hang T Duong, Kha M Hoang, Hung V Pham, Vu A Trinh	High-Performance Stacked Ensemble Model for Stride Length Estimation with Potential Application in Indoor Positioning Systems	Journal of Communication s	2022	1796- 2021/ Citesc ore: 3.4		Scopus (Q3)
15	Hang Thi Duong, Kha Manh Hoang, Vu Anh Trinh	Enhancing the Accuracy of Indoor Positioning Using System Delay Time Compensation	International Journal of Machine Learning and Networked Collaborative Engineering	2021	2581- 3242		Hệ thống CSDL quốc tế khác
16	Tong Van Luyen, Hoang Manh Kha, Nguyen Viet Tuyen, Truong Vu Bang Giang	An efficient ULA pattern nulling approach in the presence of unknown interference	Journal of Electromagnetic Waves and Applications	2020	1569- 3937/ IF: 1.3, Citescor e: 3.2		SCIE, Scopus (Q2)
17	Nguyen Thi Dieu Linh, Hoang Manh Kha, Le Anh Tuan, Tran Ngoc Duc	Designing Hand- Held Vibration Measuring Device for Industrial Machines	International Journal of Machine Learning and Networked Collaborative Engineering	2020	2581- 3242		Hệ thống CSDL quốc tế khác
18	Vu Trung Kien, Manh Kha Hoang, Hung Lan Le	Performance Enhancement of Wi-Fi Fingerprinting- based IPS by Accurate Parameter Estimation of Censored and Dropped Data	Radioengineerin g	2019	1805- 9600/ IF: 0.947, Citescor e: 2.0		SCIE, Scopus (Q3)
19	Vu Trung Kien, Manh Kha Hoang, Hung Lan Le	An EM algorithm for GMM parameter estimation in the presence of censored and dropped data with potential application for indoor positioning	ICT Express	2019	2405- 9595/ IF: 4.1, Citescor e: 10.2		SCIE, Scopus (Q1)

20	Viet Tuyen Nguyen, Kim Vo, Hai Duong Nguyen, Manh Kha Hoang	A Novel Proposal of Adaptive Bat Algorithm for Cooperative Spectrum Sensing	JP Journal of Heat and Mass Transfer, Special Volume, Issue III, Advances in Mechanical System and ICT- convergence	2018	0973- 5763/ Citescor e: 1.0		Scopus (Q4)
----	--	---	--	------	--------------------------------------	--	----------------

II. Bài báo trong nước

1	Pham Duy Phong, Pham Xuan Thanh, Nguyen Thi Viet Ha, Hoang Manh Kha	Designing and simulation a 15-bit successive approximation register analog-to- digital converter	Tạp chí Nghiên cứu khoa học và công nghệ quân sự	2023	1859- 1043		
2	Dương Thị Hằng, Hoàng Mạnh Kha, Trịnh Anh Vũ, Phạm Thị Quỳnh Trang	Giải pháp định vị trong nhà độ chính xác cao sử dụng thuật toán kNN và LSTM	Tạp chí Nghiên cứu khoa học và công nghệ quân sự	2023	1859- 1043		
3	Hoang Manh Kha, Nguyen Thi Viet Ha, Pham Xuan Thanh	Simulation And Modeling Of A 13- Bit Successive Approximation Register Analog-To- Digital Converter	Tạp chí khoa học công nghệ - Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	2022	1859- 3585		
4	Duong Thi Hang, Pham Thi Quynh Trang, Hoang Manh Kha, Trinh Anh Vu	An effectual direct position determination approach for enhancing the accuracy of the indoor positioning system	Tạp chí Nghiên cứu khoa học và công nghệ quân sự	2022	1859- 1043		
5	Đỗ Thị Ngọc Ánh, Hoàng Mạnh Kha, Lê Anh Tuấn, Nguyễn Ngọc Anh	Nâng cao hiệu năng phát hiện đám cháy sử dụng thị giác máy dựa trên mạng nơ-ron YOLOv5	Tạp chí khoa học công nghệ - Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	2022	1859- 3585		
6	Hoàng Mạnh Kha, Lê Anh Tuấn, Nguyễn Thị Diệu Linh	Một giải pháp cải thiện độ chính xác của phép đo lưu lượng sử dụng cảm biến yf-s401 trong máy pha chế đồ uống	Tạp chí khoa học công nghệ - Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	2021	1859- 3585		

7	Vu Trung Kien, Hoang Manh Kha, Le Hung Lan	WLAN Fingerprinting based Indoor Positioning in the Precence of Dropped Mixture Data	Tạp chí Nghiên cứu khoa học và công nghệ quân sự	2018	1859- 1043		
8	Bồ Quốc Bảo, Hoàng Mạnh Kha, Nguyễn Hải Dương, Tạ Chí Hiếu	Khử nhiễu đốm trong ảnh siêu âm dùng các bộ lọc không gian	Tạp chí khoa học công nghệ - Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	2018	1859- 3585		
9	Bồ Quốc Bảo, Hoàng Mạnh Kha, Tạ Chí Hiếu, Nguyễn Hải Dương,	Một giải pháp lọc nhiễu đốm trong ảnh siêu âm dùng bộ lọc trung vị thích nghi kết hợp với bộ lọc FIR 2 chiều	Tạp chí Nghiên cứu khoa học và công nghệ quân sự	2018	1859- 1043		
10	Nguyễn Viết Tuyến, Hoàng Mạnh Kha, Nguyễn Hải Dương, Võ Kim	Nâng cao hiệu quả cảm biến phổ cho mạng vô tuyến nhận thức sử dụng thuật toán dơi	Tạp chí Nghiên cứu khoa học và công nghệ quân sự	2017	1859- 1043		
11	Hoàng Mạnh Kha, Nguyễn Viết Tuyến, Nguyễn Hải Dương, Võ Kim	Enhancement of Cooperative Spectrum Sensing Employing Genetic Algorithm and Noise Power Estimation	Chuyên san Công nghệ Thông tin và Truyền thông, Tạp chí Khoa học và Kỹ thuật, Học viện Kỹ thuật quân sự	2017	1859- 0209		
12	Hoang Manh Kha	Estimation of WIFI Access Point Positions and Application to Indoor Localization	Tạp chí khoa học công nghệ - Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	2017	1859- 3585		
13	Hoang Manh Kha	A Survey of WLAN Fingerprinting Based Indoor Positioning	Tạp chí khoa học công nghệ - Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	2017	1859- 3585		

2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)

- a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: 01 cấp Bộ, 01 cấp Trường.
- b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài):

TT	Tên đề tài	Mã số	Thời gian	Cấp quản lý đề tài	Trách nhiệm
----	------------	-------	-----------	--------------------	-------------

1	Thiết kế vi mạch khuếch đại tín hiệu ứng dụng trong y sinh có công suất tiêu thụ thấp, nhiễu thấp sử dụng công nghệ CMOS	19-2022-RD/HĐ-ĐHCN	2022-2023	Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	Tham gia
2	Phát triển giải pháp xử lý mảng anten tối ưu dựa trên các thuật toán có nguồn gốc từ thiên nhiên cho Radar và mạng thông tin vô tuyến	18-2022-RD/HĐ-ĐHCN	2022-2023	Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	Tham gia
3	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo thiết bị đo rung cầm tay cho các máy công nghiệp	122.2020.ĐT. BO/HĐKHCN	2020	Bộ Công Thương	Tham gia
4	Phát triển các giải pháp chống nhiễu cho hệ thống thông tin vô tuyến thế hệ mới dựa trên các anten thông minh	28-2020-RD/HĐ-ĐHCN	2020-2021	Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	Tham gia
5	Nghiên cứu, xây dựng thuật toán điều khiển robot bầy đàn ứng dụng trong công tác cứu hộ, cứu nạn	060.2018.ĐT. BO/HĐ-KHCN	2018	Bộ Công Thương	Chủ nhiệm
6	Thiết kế module định vị GPS phục vụ quản lý các đối tượng di động qua internet	04-2017-RD/HĐ-ĐHCN	2017-2019	Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	Chủ nhiệm

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có 0 sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có 0 tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có 0 thành tích huấn luyện, thi đấu

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp): Không.

2.5. Hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS) đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ

a) Tổng số: 01 NCS đã cấp bằng và 02 NCS đang hướng dẫn.

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn):

T T	Họ và tên NCS	Tên đề tài	Cơ sở đào tạo	Vai trò		Năm bảo vệ thành công
				Chính	Phụ	

1	Dương Thị Hằng	Nghiên cứu cải thiện hiệu năng định vị trong nhà dựa trên tín hiệu Wi-Fi và dữ liệu cảm biến quán tính	Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội		X	2024
---	----------------	--	---	--	---	------

3. Các thông tin khác

3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình (Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật thành tích huấn luyện, thi đấu):

M. K. Hoang, T. A. Le, K. -X. Thuc, T. V. Luyen, X. -S. Yang and D. W. K. Ng, "Firefly Algorithm for Movable Antenna Arrays," in IEEE Wireless Communications Letters, vol. 13, no. 11, pp. 3157-3161, Nov. 2024, doi: 10.1109/LWC.2024.3456899. (SCIE – Q1).

Tran, Xuan Phuong, Xuan Thuc Kieu, Xuan Thanh Pham, Duy Phong Pham, and Manh Kha Hoang*, "A 1.87 μ W Capacitively Coupled Chopper Instrumentation Amplifier with a 0.36 mV Output Ripple and a 1.8 G Ω Input Impedance for Biomedical Recording," Journal of Low Power Electronics and Applications 14, no. 3: 37, 2024. <https://doi.org/10.3390/jlpea14030037>. (ESCI, Scopus – Q2).

Duc Khoi Nguyen, Le Cuong Nguyen, and Manh Kha Hoang*, "A Bayesian Optimization Based Deep Learning Model for Wi-Fi Fingerprinting based Indoor Positioning," Journal of Communications, vol. 19, no. 10, pp. 458-465, 2024, DOI: 10.12720/jcm.19.10.458-465. (Scopus – Q3).

H. M. Kha, T. V. Luyen, N. V. Cuong, "An Efficient Beamformer for Interference Suppression Using Rectangular Antenna Arrays", Journal of Communications, Vol. 18, No. 2, 2023. (Scopus - Q3).

Pham, Xuan Thanh, Xuan Thuc Kieu, and Manh Kha Hoang*, "Ultra-Low Power Programmable Bandwidth Capacitively-Coupled Chopper Instrumentation Amplifier Using 0.2 V Supply for Biomedical Applications" Journal of Low Power Electronics and Applications 13, no. 2: 37, 2023. <https://doi.org/10.3390/jlpea13020037>. (ESCI, Scopus – Q2).

Manh Kha Hoang, Xuan Thuc Kieu, Xuan Thanh Pham, Trung Kien Vu, Thanh Son Pham, "A Design of Magnetic Resonant Wireless Power Transfer System using Flexible Resonator Coils", Journal of Magnetism, Vol. 28, No. 3, 2023. (SCIE - Q4).

Manh Kha Hoang, Reinhold Haeb-Umbach, "Parameter estimation and classification of censored Gaussian data with application to WiFi indoor positioning", Proceedings - ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, 2013, Vancouver, (Scopus, Citescore: 6.3, 2023).

3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước:

Không.

3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn (nếu có):

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=KzDSNRUAAAAJ>

Số lượt trích dẫn: 270;

H - index: 11;

I10 - index: 13



Manh Kha Hoang

Faculty of Electronic Engineering, Hanoi University of Industry
Verified email at hui.edu.vn - [Homepage](#)

[Indoor positioning](#) [signal processing](#) [beamforming](#) [nature-inspired optimization](#)

FOLLOWING

Cited by

[VIEW ALL](#)

	All	Since 2020
Citations	270	196
h-index	11	10
i10-index	13	11

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh.
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Thành thạo.

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

Hà Nội, ngày 21 tháng 4 năm 2025

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)

Hoàng Mạnh Kha