

(Ban hành kèm theo Thông tư số 06/2020/TT-BGDĐT ngày 19 tháng 3 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

Mẫu số 03

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

LÝ LỊCH KHOA HỌC

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



1. Thông tin chung

- Họ và tên: *Trần Hoài Linh*
- Năm sinh: *1974*
- Giới tính: *Nam*
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng):

- *Bảng TS*: cấp ngày 17/7/2000 bởi Trường Đại học Bách Khoa Vác-sa-va (Cộng hòa Ba Lan).
- *Bảng TSKH*: cấp ngày 30/9/2005 bởi Trường Đại học Bách Khoa Vác-sa-va (Cộng hòa Ba Lan).

- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm):
- *Chức danh Giáo sư*: 25/12/2024 tại Đại học Bách Khoa Hà Nội.
- *Chức danh Phó Giáo sư*: 2007 tại Đại học Bách Khoa Hà Nội.
- Ngành, chuyên ngành khoa học: *Kỹ thuật điện, Tự động hóa*
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): *Giáo sư, Giảng viên cao cấp tại khoa Tự động hóa, Trường Điện – Điện tử, Đại học Bách Khoa Hà Nội.*
- Chức vụ cao nhất đã qua: *Phó Trường khoa Điện*

- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (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 chủ biên:sách chuyên khảo; **04** giáo trình.
- b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liên kế với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần nhất (tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn).

1. Trần Hoài Linh, *Linear Circuit 2*, NXB Bách Khoa Hà Nội, 2023, ISBN: 978-604-471-017-4.
2. Trần Hoài Linh, *Quản trị về an ninh mạng*, NXB Bách Khoa Hà Nội, 2025, ISBN: 978-604-488-902-3.

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

- a) Tổng số đã công bố: **40** bài báo tạp chí trong nước; **20** bài báo tạp chí quốc tế.

- 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 nhất (tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có):

- Trong nước:.....

STT	Tên các tác giả	Tên công trình	Tên tạp chí	Năm công bố	IF và chỉ số trích dẫn
1	Nguyễn Đức Thi, Nguyễn Trường Sơn, Trần Hoài Linh, Trần Xuân Tình	Tối ưu hoá tham số cho hệ quang ngòi nổ laser	Tạp chí nghiên cứu KH&CN Quân sự, ISSN: 1859-1043	2020	
2	Nguyễn Đức Thi, Nguyễn Trường Sơn, Trần Hoài Linh, Trần Xuân Tình	Xây dựng thuật toán xác định tốc độ thay đổi cự ly giữa tên lửa với mục tiêu	Tạp chí nghiên cứu KH&CN Quân sự, ISSN: 1859-1043	2020	
3	Nguyễn Đức Thi, Nguyễn Trường Sơn, Trần Hoài Linh, Trần Xuân Tình, Trần Thuý Vân	Nghiên cứu giải pháp mã hóa chống nhiễu cho ngòi nổ laser của tên lửa phòng không	Journal of Science and Technology (Hanoi University of Industry), e-ISSN: 2615-9619	2020	
4	Nguyễn Hùng Cường, Trần Hoài Linh, Phạm Tiến Tới, Phạm Nguyễn Văn Phương	Ứng dụng mạng neuron nhân tạo dự báo ảnh hưởng của các yếu tố công nghệ thi công đến tính công tác hỗn hợp bê tông tự lên	Tạp chí Khoa học công nghệ Xây dựng, ISSN: 2615-9058; e-ISSN: 2734-9489	2020	
5	Do Van Dinh, Trần Hoài Linh, Dang Thuý Hang	Nâng cao độ chính xác phân loại ung thư thông qua biểu hiện gen từ các thí nghiệm microarray	Journal of Science and Technology (Hanoi University of Industry), e-ISSN: 2615-9619	2022	

6	Trần Hoài Linh	Combination Of Hedge Algebra And Type-2 Fuzzy System For ECG Signal Recognition And Classification	Journal of Science & Technology: Smart Systems and Devices (Hanoi University of Science and Technology), ISSN: 2734-9373	2023	
7	Trần Hoài Linh	Mô hình phối hợp sử dụng suy luận logic mờ để dự báo tốc độ gió dùng cho vận hành các nhà máy điện gió	Tạp chí Khoa học và Công nghệ Năng lượng, ISSN: 1859 - 4557	2023	
8	Trần Hoài Linh	Ứng dụng các mô hình tính toán lượng tử để xây dựng công cụ nhận dạng và phân loại	Tạp chí NCKH Đại học Sao Đỏ, ISSN: 1859-4190; e-ISSN: 2815-553X	2023	
9	Trần Hoài Linh, Nguyễn Đức Thành, Nguyễn Công Phuong, Phạm Văn Nam	Ứng dụng mạng nơ-ron trong chẩn đoán lỗi động cơ dựa trên tín hiệu độ rung	Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự, ISSN: 1859-1043	2024	

- Quốc tế:.....

STT	Tên các tác giả	Tên công trình	Tên tạp chí	Năm công bố	IF và trích số dẫn
1	Trần Hoài Linh, Thanh Dục Nguyen	Machine Fault Detection Using Vibration Signals and Improved Fuzzy Clustering Algorithm	11th IC on Control, Automation and Information Sciences (ICC AIS), 2022, ISBN: 978-1-6654-5248-9	2022	
2	Van Nam Pham, Trần Hoài Linh	Electrocardiogram (ECG) Circuit Design and Using the Random Forest to ECG Arrhythmia Classification	IC on Engineering Research and Applications (ICERA) 2022, e-ISBN: 978-3-031-22200-9	2023	
3	Trần Hoài Linh	Integration of neural network and distance relay to improve the fault localization on transmission lines	Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, ISSN: 1300-0632; e-ISSN: 1303-6203	2023	SCIE Q3, Scopus IF=1.103
4	Cuong Hung Nguyen, Trần Hoài Linh	Applications of Neural Network and Neuro-Fuzzy Network to Estimate the Parameters of Self-Compacting Concrete	International Journal of Geomate, ISSN: 2186-2982	2023	SCIE Q3, Scopus IF=0.925

5	Trần Hoài Linh, Thai-Viet Dang	Semantic Segmentation Model for AMR's Path Planning	Journal of Robotics and Control, e-ISSN: 2715-5072	2023	SCIE Q3, Scopus IF=2.738
6	Thai-Viet Dang, Trần Hoài Linh	A Secured, Multilevel Face Recognition based on Head Pose Estimation, MTCNN and FaceNet	Journal of Robotics and Control, e-ISSN: 2715-5072	2023	SCIE Q3, Scopus IF=2.738
7	Bùi Quang Mạnh, Trần Hoài Linh, Võ Duy Thành, Tuyen Vu, Nguyễn Bảo-Huy	Frequency Response of Grid-Forming and Following Inverters-Based Microgrid Supplied by Onshore Electrified Ships	49th Annual IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2023), ISBN: 9798350331837	2023	
8	Nguyễn Xuân Phuong, Trần Hoài Linh	A model for processing and identifying engine vibration signals	Przeglad Elektrotechniczny, ISSN: 0033-2097; e-ISSN: 2449-9544	2024	Scopus IF=0.17
9	Nguyễn Hùng Cường, Trần Hoài Linh	The Application of Neural Networks to Predict the Water Evaporation Percentage and the Plastic Shrinkage Size of Self-Compacting Concrete Structure	Civil Engineering Journal, ISSN: 2676-6957, eISSN: 2476-3055	2024	Scopus IF=4.1
10	Trần Hoài Linh	A modified Takagi-Sugeno-Kang neuro-fuzzy network in estimation of shortage faults location and resistance on transmission lines	Engineering Applications of Artificial Intelligence, ISSN: 0952-1976, eISSN: 1873-6769	2024	SCIE Q1, IF=8
11	Huy-Ngoc Duong, Linh Tran, Thanh Vo-Duy, Joao Pedro Nguyen	Stability analysis of mixed power system integrating grid forming and following inverters-based resources	IC on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ELECTRIMACS 2024), Spain	2024	
12	Hoai-Linh Tran, Van-Nam Pham, Duc-Thanh Nguyen, Quang-Huy Do Ba, Xuan-Hai Le, Dinh-Thai Kim	Diagnosing Electric Motor Faults based on Vibration Signals using Yolov8	9th IC on IC Design and Verification, Vietnam	2024	
13	Quang-Khanh Pham, Thanh Vo-Duy, Linh Tran, Joao Trovao, Bao-Huy Nguyen	Virtual Oscillator Control for Enhanced Grid Stability in Inverter-Based Power Systems	22nd IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELTECON 2024), Spain	2024	

14	Huy-Ngoc Duong, Linh Tran, Tuyen Vu, Thanh Vo-Duy, Bao-Huy Nguyen	A Global Optimal Benchmark for Energy Management of Microgrid (GoBug) Integrating Hybrid Energy Storage System	IEEE Transactions on Smart Grid 2024	SCIE, Q1, IF=8.6
15	Hoai-Linh Tran; Duc-Thanh Nguyen; Quang-Huy Do Ba; Van-Nam Pham	An Implementation of IoT System for Collecting Vibration Signals of Ships Engines to Support Engine Failures Detection	2024 Tenth IC on Communications and Electronics (ICCE)	2024
16	Huy Luong-Gia, Bao-Huy Nguyen, Linh H. Tran, Minh C. Ta, Thanh Vo- Duy	Modeling and Control of Multi-phase Motor Fed by Multi-level Inverter for Electric Vehicles	2024 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC)	2024
17	Nguyen Trung Dung; Bao-Huy Nguyen; Linh H. Tran; Cuong Manh; Thanh Vo-Duy	Sliding-Mode-Based Driving Torque Distribution for Dynamic Control of Dual-Motor Electric Vehicles	2025 IEEE IC on Mechatronics (ICM)	2025

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: 02 cấp Bộ và tương đương.
b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liên kế 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 để tài, tách nhiệm tham gia trong đề tài):

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

- a) Tổng số công trình khoa học khác:
- Tổng số có: sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có: tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có: thành tích huân luyện, thi đấu

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

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

- a) Tổng số: 07 NCS đã hướng dẫn chính
- b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liên kế 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):

STT	Họ và tên NCS	Đề tài luận án	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ thành công	Vai trò hướng dẫn
1	Dương Hòa An	Nghiên cứu ứng dụng các phương pháp hiện đại nhận dạng sự cố ngăn mạch trên đường dây truyền tải điện	Trường DHCHN Thái Nguyên	2020	Chính
2	Trần Thị Phương Thảo	Nghiên cứu năng cao chất lượng đo nồng độ khí độc hại trong môi trường công nghiệp dùng màng	Trường DH Hàng Hải	2020	Phụ
3	Nguyễn Đức Thi	Nghiên cứu năng cao chất lượng cho ngòi nổ có lắp cảm biến không tiếp xúc	Học viện Kỹ thuật Quân sự	2021	Chính
4	Đào Duy Yên	Xây dựng giải pháp chuẩn đoán sự cố tiềm ẩn trong máy biến áp ba pha sử dụng các phương pháp xử lý tín hiệu thông minh	Trường DHCHN Thái Nguyên	2023	Chính

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 huân luyện, thi đấu..., khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tập chí, thông tin trích dẫn...):

STT	Tên tác giả	Tên công trình	Tên tạp chí	Năm công bố	IF và trích số SCIE Q3; IF (@2023)=0.276
1	S. Osowski, Trần Hoài Linh	Selforganizing neural and neurofuzzy networks - a comparative study	Archives of Electrical Engineering ISSN: 1427-4221; e-ISSN: 2300-2506	1999	
2	S. Osowski, Trần Hoài Linh	ECG beat recognition using fuzzy hybrid neural network	IEEE Transactions on Biomedical Engineering, ISSN: 0018-9294	2001	IF=4.756, SCI, Q1,

3	Trần Hoài Linh, S. Osowski	Neuro-fuzzy TSK network for approximation of static and dynamic functions ISSN: 0324-8569 Control and Cybernetics,	2022	SCIE, Q2, IF=0.3
4	Hoài Linh, K. S. Osowski, Trần Siwek	Integracja klasyfikatorów neuronowych w zastosowaniu do rozpoznawania rytmów serca ISSN 0033-2097; e-ISSN: 2449-9544 Przegląd Elektrotechniczny,	2002	SCIE, IF=0.24
5	Trần Hoài Linh, S. Osowski, M. Stodolski	On-line heart beat recognition using Hermite polynomials and neuro-fuzzy network ISSN: 0018-9456 Measurements, IEEE Transactions on	2003	SCI, IF=5.332
6	Hoài Linh, K. S. Osowski, Trần Brudzewski	Neuro-fuzzy network for flavour recognition and classification ISSN: 0018-9456 Measurements, IEEE Transactions on	2003	SCI, IF=5.332
7	Hoài Linh, K. S. Osowski, Trần Brudzewski	Neuro-fuzzy TSK network for calibration of semiconductor sensor array for gas measurements ISSN: 0018-9456 Measurements, IEEE Transactions on	2004	SCI, IF=5.332
8	Hoài Linh, T. S. Osowski, Trần Markiewicz	Support Vector Machine based expert system for reliable heart beat recognition ISSN: 0018-9294 Engineering, IEEE Transactions on	2004	SCI, Q1, IF=4.756
9	Hoài Linh S. Osowski, Trần Markiewicz, T.	Recognition and classification system of arrhythmia using ensemble of neural networks ISSN: 0263-2241; e-ISSN: 1873-412X Measurement,	2008	SCIE, Q2, WOS IF=3.927
10	Hoài Linh S. Osowski, K. Brudzewski, Trần	Modified neuro-fuzzy TSK network and its application in electronic nose ISSN: 2300-1917 Bulletin of the Polish Academy of Sciences,	2013	SCIE, Q2, WOS IF=1.662
11	Trần Hoài Linh, Van Nam Pham, Hoang Nam Vuong	Multiple Neural Network Integration Using a Binary Decision Tree to Improve the ECG Signal Recognition Accuracy ISSN: 1641-876X; e-ISSN: 2083-8492 International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (AMCS),	2014	SCIE, Q2, Scopus IF=2.25
12	Trần Hoài Linh, Van Nam Pham, Nguyen Duc Thao	A hardware implementation of intelligent ECG classifier COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, ISSN: 2083-8492	2015	SCIE, Q3, WOS IF=0.755

		ISSN: 0332-1649			
13	Huy Nguyen-Duc, Trần Hoài Linh, Huy Cao-Duc	An Approach to Solve Transient Stability Constrained Optimal Power Flow Problem Using Support Vector Machines	Electric Power Components and Systems, ISSN: 1532-5008; e-ISSN: 1532-5016	2017	SCIE; Scopus IF=1.59
14	Huy Nguyen-Duc, Trần Hoài Linh, Huy Cao-Duc	A novel approach to solve transient stability constrained optimal power flow problems	Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, ISSN: 1300-0632; e-ISSN: 1303-6203	2017	SCIE Q3, Scopus IF=1.103
15	Trần Hoài Linh	Integration of neural network and distance relay to improve the fault localization on transmission lines	Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, ISSN: 1300-0632; e-ISSN: 1303-6203	2023	SCIE Q3, Scopus IF=1.103
16	Cuong Hung Nguyen, Trần Hoài Linh	Applications of Neural Network and Neuro-Fuzzy Network to Estimate the Parameters of Self-Compacting Concrete	International Journal of Geomate, ISSN: 2186-2982	2023	SCIE Q3, Scopus IF=0.925
17	Trần Hoài Linh, Thai-Viet Dang	An Ultra Fast Semantic Segmentation Model for AMR's Path Planning	Journal of Robotics and Control, e-ISSN: 2715-5072	2023	SCIE Q3, Scopus IF=2.738
18	Thai-Viet Dang, Trần Hoài Linh	A Secured, Multilevel Face Recognition based on Head Pose Estimation, MTCNN and FaceNet	Journal of Robotics and Control, e-ISSN: 2715-5072	2023	SCIE Q3, Scopus IF=2.738
19	Nguyễn Xuân Phuong, Trần Hoài Linh	A model for processing and identifying engine vibration signals	Przeglad Elektrotechniczny, e-ISSN: 0033-2097; ISSN: 2449-9544	2024	Scopus Q4, IF=0.17
20	Nguyễn Hùng Cường, Trần Hoài Linh	The Application of Neural Networks to Predict the Water Evaporation Percentage and the Plastic Shrinkage Size of Self- Compacting Concrete Structure	Civil Engineering Journal, ISSN: 2676-6957, eISSN: 2476-3055	2024	Scopus Q1, IF=4.1
21	Trần Hoài Linh	A modified Takagi-Sugeno-Kang neuro-fuzzy network in estimation of shortage faults location and resistance on transmission lines	Engineering Applications of Artificial Intelligence, ISSN: 0952-1976, eISSN: 1873-6769	2024	SCIE Q1, IF=8
22	Huy-Ngoc Duong, Linh Tran, Tuyen Vu, Thanh Vo-Duy, Bao-Huy Nguyễn	A Global Optimal Benchmark for Energy Management of Microgrid (GoBug) Integrating Hybrid Energy Storage System	IEEE Transactions on Smart Grid	2024	SCIE, Q1, IF=8.6

3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước (nếu có):

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

Định danh ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9757-8041>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=PyNoVbMAAAAJ>

H-index: 11.

I10-index: 13.

Tổng lượt trích dẫn (theo Google Scholar): 2009.

3.4. Ngoài ngữ

- Ngoài ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Anh, Ba Lan.
- 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 05 tháng 05 năm 2024

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)


TRẦN HOÀI LINH