

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: Nguyễn Đức Minh
- Năm sinh: 1976
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng):.....
- TS. – 2019 – Đại học Kaiserslautern
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm):

PGS. – 2015 – Đại học Bách Khoa Hà Nội

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Kỹ thuật Điện tử
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Phó Hiệu trưởng, Trường Điện – Điện tử, Đại học Bách Khoa Hà Nội
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Hiệu trưởng
- 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; 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):

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

- a) Tổng số đã công bố: 01 bài báo tạp chí trong nước; 21.. bài báo tạp chí quốc tế.
- b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề 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):
- Trong nước:

TT	Tên công trình (bài báo, công trình,...)	Là tác giả hoặc là đồng tác giả công trình	Nơi công bố (tên tạp chí đã đăng công trình)	Năm công bố
1	Calibration of gain and timing mismatch for TI-ADCs with signals in all Nyquist zones using adaptive noise canceller	- Tác giả liên hệ	Journal of Military Science and Technology - 1859-1043	02/2022

- Quốc tế:

TT	Tên công trình (bài báo, công trình,...)	Là tác giả hoặc là đồng tác giả công trình	Nơi công bố (tên tạp trí đã đăng công trình)	Năm công bố
1	RANC-Based Hardware Implementation of Spiking Neural Network for Sleeping Posture Classification	Đồng tác giả	Computer Vision and Robotics 2023, Springer - 978-981-99-4576-4	09/2023
2	A novel implementation of sleeping posture classification using RANC ecosystem	Đồng tác giả	2022 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC) - 978-1-6654-5188-8	11/2022
3	A Novel Fixed-Point Conversion Methodology For Digital Signal Processing Systems	Đồng tác giả	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers - 0916-8508	06/2022
4	In-bed posture classification using pressure sensor data and spiking neural network	Đồng tác giả	2021 8th NAFOSTED Conference on Information and Computer Science (NICS), IEEE - 978-1-6654-1000-7	02/2022
5	Utilizing Half Convolutional Autoencoder to Generate User and Item Vectors for Initialization in Matrix Factorization	Đồng tác giả	Future Internet - 1999-5903	01/2022
6	An improved spiking network conversion for image classification	Đồng tác giả	2021 International Conference on Multimedia Analysis and Pattern Recognition (MAPR), IEEE - 978-1-6654-1910-9	10/2021

7	Data Hiding in Bit-plane Medical Image Using Chaos-based Steganography	Đồng tác giả	2021 International Conference on Multimedia Analysis and Pattern Recognition (MAPR), IEEE - 978-1-6654-1911-6	10/2021
8	A review of SNN implementation on FPGA	Đồng tác giả	2021 International Conference on Multimedia Analysis and Pattern Recognition (MAPR), IEEE - 978-1-6654-1910-9	10/2021
9	FPGA Implementation of Parallel Neurosynaptic Cores for Neuromorphic Architectures	Đồng tác giả	Annual IEEE Northeast Workshop on Circuits and Systems (NEWCAS), IEEE - 978-1-6654-2430-1	06/2021
10	Deep Learning-Based Defect Detection for Camera Quality Testing at the Edge	- Tác giả liên hệ	2020 IEEE Eighth International Conference on Communications and Electronics (ICCE), IEEE - 978-1-7281-5471-8	01/2021
11	YOLO Based Real-Time Human Detection for Smart Video Surveillance at the Edge	Đồng tác giả	2020 IEEE Eighth International Conference on Communications and Electronics (ICCE), IEEE - 978-1-7281-5471-8	01/2021
12	A Novel Hybrid Recommendation System Integrating Content-Based and Rating Information	Đồng tác giả	The 22nd International Conference on Network-Based Information Systems (NBIS-2019), Springer, Cham - 978-3-030-29028-3	08/2020
13	Linearization of RF Power Amplifiers in Wideband Communication Systems by	Đồng tác giả	Mobile Networks and Applications, SpringerLink - 1383 -	04/2020

	Adaptive Indirect Learning Using RPEM Algorithm		469X	
14	Utilizing an Autoencoder-Generated Item Representation in Hybrid Recommendation System	Đồng tác giả	IEEE Access, IEEE - 2169-3536	04/2020
15	Hybrid-Key Agreement Protocol based on Chebyshev polynomials	Đồng tác giả	Tạp chí Khoa học & Công nghệ ĐHBK HN, Đại học Bách Khoa Hà Nội - 2354-1083	12/2019
16	Novel Algorithm to Classify Sleep Stages	Đồng tác giả	The 13th International Conference on Sensing Technology (ICST 2019), IEEE - 978-1-7281-4808-3	12/2019
17	All-digital background calibration of gain and timing mismatches in time-interleaved ADCs using adaptive noise canceller	- Tác giả liên hệ	AEU - International Journal of Electronics and Communications, Elsevier BV - 1434-8411 / 1618-0399	11/2019
18	A 5th-order Configurable-Frequency Direct Delta-Sigma Converter for Mobile Application	Đồng tác giả	2019 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC), IEEE - 978-1-7281-2392-9	10/2019
19	Linearizing RF Power Amplifiers Using Adaptive RPEM Algorithm	Đồng tác giả	International Conference on Industrial Networks and Intelligent Systems, Springer, Cham	08/2019
20	Review-Microwave Radar Sensing Systems for Search and Rescue Purposes	Đồng tác giả	Sensors, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) - 1424-8220	06/2019
21	Self-Identification Respiratory Disorder Based on Continuous Wave Radar Sensor System	Đồng tác giả	IEEE Access, IEEE - 2169-3536	03/2019

--	--	--	--	--

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: 3 cấp Nhà nước; cấp Bộ và tương đương.

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, dự án, nhiệm vụ khác đã chủ trì	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)	Thuộc chương trình (nếu có)	Tình trạng (đã nghiệm thu, chưa nghiệm thu)
1	Porting of Berkeley Boom RISC-V core from Xilinx FPGA to Altera FPGA - Mã số: Viosoft-HUST LSI	10/2021 - 11/2021	Doanh nghiệp trong nước	Đã nghiệm thu
2	Nghiên cứu, phát triển máy tính an toàn phục vụ Chính phủ điện tử - Mã số: 10/2018/ĐTCT-KC.01/16-20	10/2018 - 03/2020	Doanh nghiệp trong nướcĐộc lập KC	Đã duyệt
3	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống Camera có tính bảo mật cao - Mã số: KC.01.14/16-20	07/2018 - 01/2020	Đề tài KHCN, dự án, cấp Nhà nước	Đã duyệt
TT	Tên đề tài, dự án, nhiệm vụ khác đã tham gia	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)	Thuộc chương trình (nếu có)	Tình trạng (đã nghiệm thu, chưa nghiệm thu)
1	Thoại thuận hợp tác giữa Cty TNHH phát triển phần mềm Toshiba (việt nam) và Trường Điện Điện tử, ĐHBKHN về Nghiên cứu thiết kế KHỎI SAR ADC - Mã số: 07	07/2022 - 09/2022	Doanh nghiệp nước ngoàiHợp tác Doanh Nghiệp	Đã nghiệm thu
2	HỢP ĐỒNG HỢP TÁC NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM ỨNG DỤNG KIỂM TRA CAMERA MODULE - Mã số: HĐHT/MCNEX-BKHOLDINGS /07-2021	07/2021 - 01/2022	Doanh nghiệp trong nước	Đã duyệt
3	Nghiên cứu phát triển phần mềm ứng dụng Liveness Detection - Mã số: 2303/HĐHT/CP19-BK	04/2021 - 08/2021	Đề tài, dự án cấp Bộ, và tương đương	Đang thực hiện
4	Đề tài với Toshiba - Part 4 - Mã số: Không xác định	04/2021 - 09/2021	Đề tài/dự án cấp Tỉnh/Thành phố (và tương đương)	Đã nghiệm thu
5	HỢP ĐỒNG HỢP TÁC NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM ỨNG DỤNG KIỂM TRA CAMERA MODULE - Mã số: HĐHT/MCNEX-BKHOLDINGS /01-2020	06/2020 - 12/2020	Doanh nghiệp trong nước	Đã duyệt
6	Hợp tác chuyển giao công nghệ thiết kế chế tạo/vi mạch thu phát năng lượng thấp - Mã số: 36/FIRST/1a/HUST	08/2018 - 11/2019	Đề tài, dự án Hợp tác quốc tế	Đã nghiệm thu

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 03 sáng chế, giải pháp hữu ích

- Tổng số có: tác phẩm nghệ thuật

- Tổng số có: 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):

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

- a) Tổng số: 01 NCS đã hướng dẫn chính
- 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):

1) Đinh Thị Kim Phượng

Đề tài: Giải pháp chuyển đổi dầu phẩy tĩnh và hiệu chỉnh sai lệch trong TI-ADC cho khối thu băng rộng

Cơ sở đào tạo: Đại học Bách Khoa Hà Nội

Năm bảo vệ: 2022

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

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):

<https://scholar.google.com/citations?user=zuj2xSwAAAAJ&hl=en&authuser=2>

H-Index: 16

Số trích dẫn: 859

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh, Tiếng Đức

- 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 2025

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn Đức Minh