

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

**LÝ LỊCH KHOA HỌC**



**1. Thông tin chung**

- Họ và tên: ...Trần Trọng Minh.....

- Năm sinh: .1960.....

- Giới tính: ...Nam.....

- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng):

Tiến sĩ Kỹ thuật (Doctor of Philosophy in Engineering), 2007,  
Đại học Bách khoa Hà Nội

- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm):

PGS, 2017, Đại học Bách khoa Hà Nội

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa.

- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): CBGD, Khoa Tự động hóa, Trường Điện – Điện tử, ĐHBK Hà Nội.

- Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng bộ môn

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

Hội đồng cơ sở Đại học Bách khoa Hà Nội (2020, 2021, 2023) (Điện, Điện tử, Tự động hóa, Công nghệ thông tin, Toán học)

- 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: 02 sách chuyên khảo; 01 giáo trình.

TT	Tên sách	Loại sách	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Viết một mình hoặc chủ biên, phản biên soạn	Thẩm định, xác nhận sử dụng của CSGDDH
1	Điện tử công suất	GT	NXB KHKT 2008	3	Biên soạn: 9-69, 364-388	Hội đồng khoa học khoa Điện, Phòng Đào tạo, Trường ĐHBK Hà Nội
2	Hệ thống sản xuất tích hợp máy tính	GT	NXB KHKT 2006	2	Chủ biên	Hội đồng khoa học khoa Điện, Phòng Đào tạo, Trường ĐHBK Hà Nội
3	Điện tử công suất trong ứng dụng đảm bảo chất lượng điện năng	TK	Nhà xuất bản Khoa học Kỹ thuật ISBN: 978-604-67-1633-4 Năm 2020	5	Chủ biên	Giấy xác nhận sử dụng sách của Viện Điện-ĐHBKHN

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: 10 bài báo tạp chí trong nước; 10 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):

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	Điều khiển dự báo dựa vào điều chế vector không gian nhằm cân bằng điện áp trên các tụ và giảm thành phần sóng hài dòng điện vòng của bộ biến đổi MMC	Đồng tác giả	Chuyên san Đo lường, điều khiển và tự động hóa - 1859-0551	04/2023
2	Điều khiển dự báo mô hình đa bước với hiệu quả tính toán trong bộ biến đổi đa mức cầu H nối tầng cấp nguồn cho động cơ không đồng bộ	Đồng tác giả	Measurement, Control, and Automation - 1859-0551	10/2022
3	Model predictive control for distributed MPPT algorithm of cascaded H-bridge multilevel grid-connected PV inverters	Đồng tác giả	Journal of ELECTRICAL ENGINEERING, sciendo - 1339-309X	09/2022
4	An artificial neural network-based model predictive control of cascaded h-bridge multilevel inverter	Đồng tác giả	International Journal of Renewable Energy Research (IJRER), Gazi University - 1309-0127	09/2022
5	Controlling matrix converter in flywheel energy storage system using AFPM by processor-in-the-loop method	Đồng tác giả	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, Institute of Advanced Engineering and Science (IAES) - 20893191, 23029285	08/2022
6	Cải thiện phương pháp điều khiển dự báo cho nghịch lưu đa mức cầu H nối tầng trong hệ truyền động động cơ không đồng bộ	Đồng tác giả	Chuyên san Đo lường, Điều khiển và Tự động hóa, Tạp chí Tự động hóa - 1859-0551	06/2022
7	Comparison between matrix and back-to-back converter in flywheel energy storage systems	Đồng tác giả	International Journal of Power Electronics and Drive Systems (IJPEDS), Institute of Advanced Engineering and Science (IAES) - 2088-8694	06/2022
8	Coils and Compensation Circuit Design Reduces Power Pulsation and Optimizes Transfer Efficiency in the Dynamic Wireless Charging System for Electric Vehicles	Đồng tác giả	Journal of science and technology - 2734-9373	05/2022



9	A Modified Deadbeat Current Controller for Field Oriented Induction Motor Drivers	Đồng tác giả	2021 International Conference on System Science and Engineering (ICSSSE) - 2325-0925	09/2021
10	Điều chế vector không gian với số mức bất kỳ đảm bảo tối ưu quá trình chuyển mạch và thành phần sóng hài trong bộ biến đổi đa mức MMC	Đồng tác giả	Chuyên san Đo lường, Điều khiển và Tự động hóa, Hội tự động hóa Việt Nam - 1859-0551	06/2021
11	Thiết kế điều khiển trượt trên miền thời gian gián đoạn cho BBĐ nối lưới một pha kiểu T sử dụng trong hệ PV dân dụng	- Tác giả liên hệ	Chuyên san Đo lường, Điều khiển và Tự động hóa, Measurement, Control, and Automation - 1859-0551	05/2021
12	Fully DSP-Based Control of an Active Voltage Conditioner	Đồng tác giả	Journal of Science and Technology (Smart Systems and Devices), Tạp chí khoa học Công nghệ - 2734-9373	05/2021
13	An Improved Method of Model Predictive Current Control for Multilevel Cascaded H-Bridge Inverters	Đồng tác giả	Journal of Electrical Engineering, Scienco - 1339-309X	03/2021
14	Discrete-Time Quasi Sliding Mode Control of Single-phase T-type Inverters for Residential PV Applications	- Tác giả liên hệ	2020 International Conference on Advanced Mechatronic Systems (ICAMechS), ieece - 978-1-7281-6531-8	01/2021
15	Design and Implementation of Active Voltage Conditioner in Low-Voltage Distribution System	Đồng tác giả	Journal of Electrical Systems, Engineering and Scientific Research Groups (ESRGroups) - 1112-5209	12/2020
16	Wireless Charging System Design for Electric Bicycle Application	Đồng tác giả	International Journal of Power Electronics and Drive Systems - 2088-8694	12/2020
17	Wireless power transfer system design for electric vehicle dynamic charging application	Đồng tác giả	International Journal of Power Electronics and Drive Systems - 2088-8694	09/2020
18	Experiment based comparative analysis of stator current controllers using predictive current control and proportional integral control for induction motors	Đồng tác giả	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics - ISSN: 2089-3191, eISSN: 2302-9285	08/2020
19	Control the Constant Current/Voltage Charging Mode in the Wireless Charging System for Electric Vehicle with LCC compensation circuit	- Tác giả liên hệ	Proceedings of the IEEE vehicle power and propulsion conference (VPPC 2019) - 978-1-7281-1249-7	01/2020

20	Design and Analysis of Coupling System in Electric Vehicle Dynamic Wireless Charging Applications	- Tác giả liên hệ	Proceedings of the IEEE vehicle power and propulsion conference (VPPC 2019) - 978-1-7281-1249-7	01/2020
----	---	-------------------	---	---------

Trong nước: 10

- Quốc tế: 10

**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 Nhà nước.

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	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ thống khắc phục nhanh sự cố tăng/giảm điện áp ngắn hạn cho phụ tải - Mã số: KC.05.03/16-20	12/2016 - 05/2019	Đề tài KHCN, dự án, cấp Nhà nước KC.05	Đã nghiệm thu

**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 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: 07 NCS đã 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):

- [1] TRẦN HÙNG CƯỜNG, Nghiên cứu các phương pháp điều chế và điều khiển bộ biến đổi bán dẫn công suất đa mức kiểu module hóa. Ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa, Đại học Bách khoa Hà Nội, 2020, HDC.
- [2] Nguyễn Thị Điệp, Nghiên cứu hệ thống sạc động không dây cho xe điện. Ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa, Đại học Bách khoa Hà Nội, 2021, HDC.
- [3] Phó Bảo Bình, Điều khiển dự báo với tập hữu hạn các giá trị đầu vào (FCS-MPC) cho nghịch lưu đa mức cầu H nối tầng. Ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa, Đại học Bách khoa Hà Nội, 2023, HDC.
- [4] Đỗ Nguyên Hưng, Nghiên cứu phát triển phương pháp điều khiển bộ biến đổi công suất trong hệ thống tích lũy năng lượng sử dụng bánh đà, để nâng cao chất lượng của lưới điện. Ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa, Đại học Bách khoa Hà Nội, 2024, HDC.

**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):**  
.....

**3.4. Ngoại ngữ**

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh, Tiếng Nga
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Tốt

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 14 tháng 5 năm 2024

**NGƯỜI KHAI**

(Ký và ghi rõ họ tên)



Trần Trọng Minh