

**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 Huy**
- Năm sinh: 1979
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ, cấp bằng tháng 4/2011, trường ĐH Québec (Canada)
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Phó giáo sư, bổ nhiệm năm 2020, trường ĐHBK Hà Nội

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Điện, chuyên ngành Hệ thống điện

- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Phó viện trưởng Viện Điện, trường ĐHBK Hà Nội

- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó viện trưởng Viện Điện, trường ĐHBK Hà Nội

- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): Hội đồng Điện, Điện tử, tin học, ĐHBK Hà Nội năm 2020, 2021, 2022

- 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: 0 sách chuyên khảo; 0 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: 27 bài báo tạp chí trong nước; 13 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:**

- Nguyễn Đức Huy, Bui Dang Thanh, Islanding Detection based on Prony Analysis, Chuyên san Điều khiển và Tự động hóa, 01/11/2016
- Nguyễn Xuân Vinh, Nguyễn Xuân Tùng, Nguyễn Đức Huy, Định vị sự cố trên đường dây truyền tải sử dụng phương pháp đồng bộ tín hiệu mới không xét tới thông số đường dây, Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Đà Nẵng, 09/06/2016
- Nguyễn Đức Huy, Hoàng Văn Tuấn, Nguyễn Xuân Tùng, Nguyễn Xuân Hoàng Việt, Xác định sớm sự cố sụp đổ điện áp dựa trên tiêu chuẩn mất ổn định phi chu kỳ, Tạp chí Khoa học và Công nghệ -ĐHBK Hà Nội, 09/06/2016
- Phạm Nang Van, Nguyen Duc Huy, Nguyen Van Duong, Nguyen The Huu, A tool for unit commitment schedule in day-ahead in pool based electricity markets, Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Đà Nẵng, 09/06/2016
- Nguyen Xuan Vinh, Nguyen Xuan Tung, Nguyen Duc Huy, Khôi phục dạng sóng khi biến dòng điện bị bão hòa ứng dụng định vị sự cố trên đường dây truyền tải điện, Tạp chí

power and elastic demand, Journal of Science and Technology, The University of Danang, 30/12/2017

**- Quốc tế:**

- H. Nguyen-Duc, I. Kamwa, L-A. Dessaint, H. Cao, A Novel Approach for Early Detection of Impending Voltage Collapse Events Based on the Support Vector Machine, International Transactions on Electrical Energy, 02/06/2017, IF = 1.53
- HUY NGUYEN DUC, LINH TRAN-HOAI, DIEU VO NGOC, A novel approach to solve transient stability constrained optimal power flow problems, Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, 03/12/2017, IF = 0.682
- Huy Nguyen-Duc, Nhung Nguyen-Hong, A study on the bidding strategy of the Virtual Power Plant in energy and reserve market, Energy Reports, 01/02/2020, IF = 4.36
- Tuyen Nguyen-Duc, Huy Nguyen-Duc, Thinh Le-Viet, Hirotaka Takano, Single-Diode Models of PV Modules: A Comparison of Conventional Approaches and Proposal of a Novel Model, Energies, 11/03/2020, IF = 2.7
- Diep Thanh Thang, Nguyen Phung Quang, Nguyen Duc Huy, NOVEL CONTROL APPROACH FOR OPTIMAL POWER FLOW IN HYBRID WIND-PHOTOVOLTAIC-DIESEL GENERATION SYSTEMS, Journal of Computer Science and Cybernetics, 09/06/2017 - 25/05/2019
- Nhung Nguyen Hong, Huy Nguyen Duc, Yosuke Nakanishi, Joint Optimization of Energy Storage and Wind Power Generation for an Islanded system, 2018 IEEE 7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), 14/10/2018 - 17/10/2018
- Nhung Nguyen Hong, Huy Nguyen Duc, Optimal sizing of energy storage devices in wind-diesel systems considering load growth uncertainty, 2016 IEEE International Conference on Sustainable Energy Technologies (ICSET), 14/11/2016 - 16/11/2016
- Nhung Nguyen Hong, Huy Nguyen Duc, Yosuke Nakanishi, Optimal Sizing of Energy Storage Devices in Isolated Wind-Diesel Systems Considering Load Growth Uncertainty, IEEE Transactions on Industry Applications, 22/05/2018, IF = 3.48
- Huy Nguyen-Duc, Yosuke Nakanishi, Effect of DFIG Wind Farm Fault Currents on the Transformer Differential Relaying Performance, 2018 IEEE Innovative Smart Grid Technologies - Asia (ISGT Asia), 22/05/2018 - 25/05/2018
- Thang Diep-Thanh, Quang Nguyen-Phung, Huy Nguyen-Duc, Stochastic Control for Optimal Power Flow in Islanded Microgrid, International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE), 24/04/2019, IF = 1.21
- Thang Diep, Phung-Quang Nguyen, Huy Nguyen Duc, Power Flow Analysis for Islanded Microgrid in Hierarchical Structure of Control System Using Optimal Control Theory, Journal of Electrical Systems, 24/12/2017, IF = 0.78
- Tuyen Nguyen Duc, Huy Nguyen Duc, Thinh Le Viet, A Novel Method to Simulate the Five-Parameter Model for PV Panels, The 14th South East Asian Technical University Consortium Symposium (SEATUC), 27/03/2020 - 28/03/2020
- H. Nguyen-Duc, L. Tran, H. Cao, An Approach to Solve Transient Stability Constrained Optimal Power Flow Problem Using Support Vector Machines, Electric Power Components and Systems, 28/03/2017, IF = 1.25
- Anh-Duc Nguyen, Van-Hai Bui, Akhtar Hussain, Duc-Huy Nguyen, Hak-Man Kim: Impact of Demand Response Programs on Optimal Operation of Multi-Microgrid System. Energies 06/2018; 11(6):1452., DOI:10.3390/en11061452. Phân loại ISI Q1 (SCI). IF = 2.676.

**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 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*):

- Nghiên cứu xây dựng phần mềm mô phỏng hệ thống điện 500kV Việt Nam nhằm phát

System. Energies 06/2018; 11(6):1452., DOI:10.3390/en11061452. Phân loại ISI Q1 (SCI). Chỉ số IF = 2.676. Trích dẫn 05 lần.

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

Giấy khen thưởng của Hiệu trưởng trường ĐHBK Hà Nội cho tác giả có công trình khoa học có ảnh hưởng giai đoạn 2017 – 2019. Số 99 QĐ-ĐHBK-TCCB.

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

Chỉ số ORCID: 0000-0003-1328-0737

Google scholar: <https://scholar.google.com.vn/citations?hl=en&user=ZPM23WIAAAAJ>

H-index (theo google scholar): 9

Số lượt trích dẫn (theo google scholar): 328

**3.4. Ngoại ngữ**

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

- 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 8 tháng 05 năm 2023

**NGƯỜI KHAI**

(Ký và ghi rõ họ tên)



**Nguyễn Đức Huy**