

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

LÝ LỊCH KHOA HỌC

(Dựa theo mẫu tại Thông tư số 09/2017/TT-BGDĐT ngày 04/04/2017 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)

Ngày 26 tháng 1 năm 2025

I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: Hoàng Anh Đức	Giới tính: Nam
Ngày, tháng, năm sinh:	Nơi sinh: Hà Nội, Việt Nam
Quê quán: Hà Nội, Việt Nam	Dân tộc: Kinh
Học vị cao nhất: Tiến sĩ	Năm, nơi nhận học vị: 2018, Nhật Bản
Chức danh khoa học cao nhất:	Năm bổ nhiệm:
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Giảng viên	
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Đại học Khoa học Tự nhiên (Đại học Quốc gia Hà Nội), Hà Nội, Việt Nam	
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên (Đại học Quốc gia Hà Nội), 334 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội, Việt Nam	
Điện thoại liên hệ: CQ:	NR: DD:
Fax:	Email: anhduc.hoang1990@gmail.com
Trang cá nhân: <a href="https://hoanganhduc.github.io/">https://hoanganhduc.github.io/</a>	Email: hoanganhduc@hus.edu.vn
Số CMND/CCCD: Nơi cấp:	Ngày cấp:

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Đại học

Ngành học: Toán học	Hệ đào tạo: Chính quy
Nơi đào tạo: Đại học Khoa học Tự nhiên (Đại học Quốc gia Hà Nội)	
Nước đào tạo: Việt Nam	Năm tốt nghiệp: 2013

2. Sau đại học

- Thạc sĩ chuyên ngành: Khoa học thông tin (Information Science)  
Nơi đào tạo: Viện Khoa học công nghệ tiên tiến Nhật Bản (JAIST) Năm cấp bằng: 2015  
Tên luận văn: The Independent Set Reconfiguration Problem on Some Restricted Graphs
- Tiến sĩ chuyên ngành: Khoa học thông tin (Information Science)  
Nơi đào tạo: Viện Khoa học công nghệ tiên tiến Nhật Bản (JAIST) Năm cấp bằng: 2018  
Tên luận văn: Independent Set Reconfiguration and Related Problems for Some Restricted Graphs

3. Ngoại ngữ

- |              |  |
|--------------|--|
| 1. Tiếng Anh | Mức độ sử dụng: Phục vụ yêu cầu chuyên môn |
|--------------|--|

### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC

Thời gian	Nơi công tác	Công việc đảm nhiệm
01/02/2023 – hiện tại	Bộ môn Tin học, Khoa Toán-Cơ-Tin học, Trường ĐHKHTN, ĐHQGHN, Việt Nam	Giảng viên
16/06/2021 – 31/01/2023	Đại học Kyoto, Kyoto, Nhật Bản	Nghiên cứu sinh sau tiến sĩ
01/04/2021 – 15/06/2021	Viện công nghệ Kyushu, Fukuoka, Nhật Bản	Trợ lý nghiên cứu
01/04/2019 – 31/03/2021	Viện công nghệ Kyushu, Fukuoka, Nhật Bản	Nghiên cứu sinh sau tiến sĩ
05/09/2018 – 31/12/2018	Bộ môn Tin học, Khoa Toán-Cơ-Tin học, Trường ĐHKHTN, ĐHQGHN, Việt Nam	Giảng viên

### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

#### 1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia

Tên đề tài/dự án	Cơ quan tài trợ kinh phí	Thời gian thực hiện	Vai trò	Mã số
Nghiên cứu về các bài toán tái cấu hình từ góc độ thuật toán và lý thuyết đồ thị	Đại học Quốc gia Hà Nội	01/01/2025 – 31/12/2026	Chủ nhiệm	QG.25.07
Độ phức tạp tính toán của một số bài toán tái cấu hình trong đồ thị với một số điều kiện về khoảng cách	Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQGHN	28/07/2023 – 28/07/2024	Chủ nhiệm	TN.23.04
A study on reconfiguration problems under Token Sliding and their applications	Hiệp hội khuyến khích khoa học Nhật Bản (JSPS)	30/08/2019 – 31/03/2021	Chủ nhiệm	19K24349

#### 2. Quá trình tham gia đào tạo sau đại học

TT	Họ tên NCS/ThS	Tên luận án của NCS (đã bảo vệ luận án TS hoặc đang làm NCS), luận văn của ThS	Vai trò hướng dẫn (chính hay phụ)	Thời gian đào tạo	Cơ quan công tác của TS, NCS, ThS, địa chỉ liên hệ (nếu có)
I	<i>Nghiên cứu sinh</i>				
II	<i>Thạc sĩ</i>				

#### 3. Các công trình khoa học đã công bố

Trong các công trình khoa học, tác giả sử dụng tên **Duc A. Hoang**. Danh sách các công trình khoa học đã công bố của tác giả cũng được liệt kê bởi DBLP và Google Scholar. Một số tiền án phẩm của tác giả được liệt kê tại arXiv. Toàn bộ các công trình khoa học của tác giả (bao gồm các bài báo chưa công bố) được liệt kê tại <https://hoanganhduc.github.io/publications/>.

#### Tập chí

- [6] David Avis and **Duc A. Hoang**. “A Note on Acyclic Token Sliding Reconfiguration Graphs of Independent Sets”. In: *Ars Combinatoria* 159 (2024), pp. 133–154. DOI: 10.61091/ars159-12.
- [5] **Duc A. Hoang**. “On the Complexity of Distance- $d$  Independent Set Reconfiguration”. In: *Theoretical Computer Science* 1009 (2024). (article 114682). DOI: 10.1016/j.tcs.2024.114682.
- [4] David Avis and **Duc A. Hoang**. “On Reconfiguration Graphs of Independent Sets under Token Sliding”. In: *Graphs and Combinatorics* 39.3 (2023). (article 59). DOI: 10.1007/s00373-023-02644-w.

- [3] **Duc A. Hoang**. “TS-Reconfiguration of  $k$ -Path Vertex Covers in Caterpillars for  $k \geq 4$ ”. In: *Theory and Applications of Graphs* 10.1 (2023). (article 8). DOI: 10.20429/tag.2023.10108.
- [2] **Duc A. Hoang**, Akira Suzuki, and Tsuyoshi Yagita. “Reconfiguring  $k$ -Path Vertex Covers”. In: *IEICE Transactions on Information and Systems* E105.D.7 (2022), pp. 1258–1272. DOI: 10.1587/transinf.2021EDP7177.
- [1] Erik D. Demaine, Martin L. Demaine, Eli Fox-Epstein, **Duc A. Hoang**, Takehiro Ito, Hirotaka Ono, Yota Otachi, Ryuhei Uehara, and Takeshi Yamada. “Linear-Time Algorithm for Sliding Tokens on Trees”. In: *Theoretical Computer Science* 600 (2015), pp. 132–142. DOI: 10.1016/j.tcs.2015.07.037.

## Hội thảo quốc tế

- [5] **Duc A. Hoang**. “On the Complexity of Distance- $d$  Independent Set Reconfiguration”. In: *Proceedings of WALCOM 2023*. Ed. by Bertrand M. T. Lin, Chun-Cheng Lin, and Giuseppe Liotta. Vol. 13973. LNCS. Springer, 2023, pp. 254–266. DOI: 10.1007/978-3-031-27051-2\_22.
- [4] **Duc A. Hoang**, Akira Suzuki, and Tsuyoshi Yagita. “Reconfiguring  $k$ -Path Vertex Covers”. In: *Proceedings of WALCOM 2020*. Ed. by M. Sohel Rahman, Kunihiro Sadakane, and Wing-Kin Sung. Vol. 12049. LNCS. Springer, 2020, pp. 133–145. DOI: 10.1007/978-3-030-39881-1\_12.
- [3] **Duc A. Hoang**, Amanj Khorramian, and Ryuhei Uehara. “Shortest Reconfiguration Sequence for Sliding Tokens on Spiders”. In: *Proceedings of CIAC 2019*. Ed. by Pinar Heggernes. Vol. 11485. LNCS. Springer, 2019, pp. 262–273. DOI: 10.1007/978-3-030-17402-6\_22.
- [2] Eli Fox-Epstein, **Duc A. Hoang**, Yota Otachi, and Ryuhei Uehara. “Sliding Token on Bipartite Permutation Graphs”. In: *Proceedings of ISAAC 2015*. Ed. by Khaled Elbassioni and Kazuhisa Makino. Vol. 9472. LNCS. Springer, 2015, pp. 237–247. DOI: 10.1007/978-3-662-48971-0\_21.
- [1] Erik D. Demaine, Martin L. Demaine, Eli Fox-Epstein, **Duc A. Hoang**, Takehiro Ito, Hirotaka Ono, Yota Otachi, Ryuhei Uehara, and Takeshi Yamada. “Polynomial-Time Algorithm for Sliding Tokens on Trees”. In: *Proceedings of ISAAC 2014*. Ed. by Hee-Kap Ahn and Chan-Su Shin. Vol. 8889. LNCS. Springer, 2014, pp. 389–400. DOI: 10.1007/978-3-319-13075-0\_31.

## Luận án

- [2] **Duc A. Hoang**. “Independent set reconfiguration and related problems for some restricted graphs”. PhD thesis. Japan Advanced Institute of Science and Technology, June 2018. URL: <http://hdl.handle.net/10119/15431>.
- [1] **Duc A. Hoang**. “The independent set reconfiguration problem on some restricted graphs”. MA thesis. Japan Advanced Institute of Science and Technology, Mar. 2015. URL: <http://hdl.handle.net/10119/12643>.