

Nghệ An, ngày 24 tháng 11 năm 2021

LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. THÔNG TIN CHUNG

Họ và tên: Hoàng Hữu Việt

Giới tính: Nam

Ngày, tháng, năm sinh: 10/11/1972

Nơi sinh: Cẩm Xuyên, Hà Tĩnh

Quê quán: Cẩm Huy, Cẩm Xuyên, Hà Tĩnh

Dân tộc: Kinh

Học vị cao nhất: Tiến sĩ

Năm, nước nhận học vị: 2013, Hàn Quốc

Chức danh khoa học cao nhất: Phó Giáo sư

Năm bổ nhiệm: 2018

Chức vụ: Phó Viện trưởng Viện Kỹ thuật và Công nghệ

Đơn vị công tác: Trường Đại học Vinh

Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: Viện Kỹ thuật và Công nghệ, Trường Đại học Vinh

Điện thoại liên hệ: 0948.252.259 (di động)

Email: viethh@vinhuni.edu.vn

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Đại học:

- Bằng đại học 1:

Hệ đào tạo: Chính quy

Cơ sở đào tạo: Đại học Sư phạm Vinh

Ngành học: Toán học

Nước đào tạo: Việt Nam

Năm tốt nghiệp: 1994

- Bằng đại học 2:

Hệ đào tạo: Chính quy

Cơ sở đào tạo: Đại học Bách khoa Hà Nội

Ngành học: Công nghệ thông tin

Nước đào tạo: Việt Nam

Năm tốt nghiệp: 1998

2. Sau đại học

- Thạc sĩ:

Ngành Công nghệ thông tin; Chuyên ngành: Xử lý thông tin và Truyền thông

Năm cấp bằng: 2002

Nơi đào tạo: Đại học Bách khoa Hà Nội

Tên luận văn: Nhận dạng tiếng Việt sử dụng mạng neural

- Tiến sĩ:

Ngành Công nghệ thông tin; Chuyên ngành: Khoa học máy tính

Năm cấp bằng: 2013

Nơi đào tạo: Đại học Kyung Hee, Hàn Quốc

Tên luận án: Online complete coverage algorithms for cleaning robots

3. Các khóa đào tạo khác (nếu có):

- 4. Ngoại ngữ:**
- | | |
|-------------------|--------------------------------------|
| 1. Tiếng Anh | Mức độ sử dụng: Đọc, nghe, viết, nói |
| 2. Tiếng Hàn quốc | Mức độ sử dụng: Nghe hiểu, nói |

III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Đơn vị công tác	Công việc đảm nhiệm
09/1996 – 06/1998	Bộ môn Tin học, Đại học Sư phạm Vinh	Kỹ thuật viên Tin học
07/1998 – 01/2003	Khoa Công nghệ thông tin, Đại học Sư phạm Vinh	Chuyên viên
09/1999 – 09/2001	Trường Đại học Bách khoa Hà nội	Học viên lớp Cao học thạc sỹ
01/2003 – 08/2004	Khoa Công nghệ thông tin, Đại học Vinh	Giảng dạy
01/2004 – 07/2008	Khoa Công nghệ thông tin, Đại học Vinh	Trưởng Bộ môn Các Hệ thống Thông tin
09/2008 – 08/2009	Đại học Kyung Hee, Hàn Quốc	Học viên tiếng Hàn
09/2009 – 08/2013	Đại học Kyung Hee, Hàn Quốc	Nghiên cứu sinh Tiến sỹ
09/2013 – 07/2014	Khoa Công nghệ Thông tin, Đại học Vinh	Giảng viên
08/2014 – 08/2015	Khoa Công nghệ Thông tin, Đại học Vinh	Trưởng Bộ môn Kỹ thuật máy tính
09/2015 – 03/2017	Khoa Công nghệ Thông tin, Đại học Vinh	Phó Trưởng Khoa Công nghệ Thông tin
04/2017 – 05/2017	Viện Kỹ thuật và Công nghệ, Đại học Vinh	Phó Viện Trưởng
05/2017 – 08/2018	Viện Kỹ thuật và Công nghệ, Đại học Vinh	Phó Viện Trưởng Phụ trách
09/2018 - Nay	Viện Kỹ thuật và Công nghệ, Đại học Vinh	Phó Viện Trưởng

IV. NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

4.1. Các hướng nghiên cứu chính

1. Trí tuệ nhân tạo: Đã và đang nghiên cứu một số hướng như tìm kiếm heuristic, tìm kiếm cục bộ; đã có nhiều bài báo được đăng trên tạp chí thuộc danh mục SCI, SCIE và ở các kỷ yếu hội nghị quốc tế, quốc gia trong các lĩnh vực trên.

2. Học máy: Đã và đang nghiên cứu một số hướng như học tăng cường (reinforcement learning), học có hướng dẫn (supervised learning), mạng neural và học sâu (deep learning); đã có một số bài báo được đăng trên các tạp chí thuộc danh mục SCIE và ở các kỷ yếu hội nghị quốc tế trong lĩnh vực học tăng cường.

4.2. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã tham gia

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Nhận dạng tiếng Việt bằng máy tính sử dụng mô hình Markov ẩn Mã số: T2005-05-02	01/2005~12/2005	Trường	Chủ nhiệm
2	Nhận dạng tiếng nói tiếng Việt bằng máy tính Mã số: T2006-05-02	01/2006~12/2006	Trường	Chủ nhiệm
3	Xây dựng hệ thống hỗ trợ thi trắc nghiệm bằng máy tính	10/2007~ 12/2009	Tỉnh	P.Chủ nhiệm
4	Nghiên cứu thuật toán tối ưu hóa đàn kiến cho bài toán ghép đôi Mã số: T2015-03	01/2015~12/2015	Trường	Chủ nhiệm
5	Nghiên cứu và xây dựng chuẩn đầu ra chương trình đào tạo ngành Công nghệ thông tin tiếp cận CDIO Mã số: T2016-13TĐ	01/2016~12/2016	Trường	Chủ nhiệm
6	Ứng dụng công nghệ thông tin trong việc biên soạn bài giảng điện tử theo hướng tiếp cận CDIO và định hướng dạy học trực tuyến Mã số: T2017 – 03-TĐ	01/2017~12/2017	Trường	Chủ nhiệm
7	Dynamic Path planning methods for Night Patrolling Robot based on POMDP Reinforcement	10/2016~10/2018	Nafosted	Thành viên nghiên cứu

	Learning Mã số: 102.05-2016.18, 2016			cính
8	A study on local search approach for optimal solutions of stable marriage problems with large-scale applications Mã số: 102.01.2017.09, 2017	12/2017/12/2019	Nafosted	Thư ký

4.3. Công bố khoa học

4.3.1. Bài báo đăng trên tạp chí quốc tế

1. Hoang Huu Viet, Sang Hyeok An, TaeChoong Chung. Univector Field Method based Multi-Agent Navigation for Pursuit Problem. International Journal of Fuzzy Logic and Intelligent Systems (ISSN: 1598-2645), vol. 12, no. 1, pp. 86 - 93, 2012.

2. Hoang Huu Viet, Viet-Hung Dang, Md Nasir Uddin Laskar, TaeChoong Chung. BA*: An Online Complete Coverage Algorithm for Cleaning Robots. Applied Intelligence, vol. 39, no. 2, pp. 217–235, 2013. (SCI)

3. Hoang Huu Viet, SeungYoon Choi, TaeChoong Chung. Dyna-QUF: Dyna-Q based Univector Field Navigation for Autonomous Mobile Robots in Unknown Environments. Journal of Central South University, vol. 20, no. 5, pp. 1178-1188, 2013. (SCIE)

4. Hoang Huu Viet, Sang Hyeok An, TaeChoong Chung. Dyna-Q based Vector Direction for Path Planning Problem of Autonomous Mobile Robots in Unknown Environments. Advanced Robotics, vol. 27, no. 3, pp. 159-173, 2013. (SCIE)

5. Md Nasir Uddin Laskar, Hoang Huu Viet, TaeChoong Chung. EKF and K-means to Generate Optimized Paths of a Mobile Robot. International Journal of Control and Automation (ISSN: 2005-4297), vol. 6, no. 2, pp. 53-64, 2013 (Scopus).

6. Hoang Huu Viet, Viet-Hung Dang, SeungYoon Choi, TaeChoong Chung. BoB: An online coverage approach for multi-robot systems. Applied Intelligence, vol. 42, no. 2, pp. 157-173, 2015. (SCI)

7. Md Nasir Uddin Laskar, Hoang Huu Viet, Seung Yoon Choi, Ishtiaq Ahmed, Sungyoung Lee and Tae Choong Chung. Offsetting obstacles of any shape for robot motion planning. Robotica, vol. 33, no. 4, pp. 865-883, 2015. (SCIE)

8. Viet-Hung Dang, Hoang Huu Viet, Nguyen Duc Thang and Le Anh Tuan. Batch-Theta* for path planning to the best goal in a goal set. Advanced Robotics, vol. 29, no. 23, pp. 1537-1550, 2015. (SCIE)

9. Le Pham Tuyen, Hoang Huu Viet, Sang Hyeok An, Seung Gwan Lee, Dong-Han Kim, Tae Choong Chung. Univector field method-based multi-agent navigation for pursuit problem in obstacle environments. Journal of Central South University, vol. 24, no. 4, pp. 1002–1012, 2017. (SCIE)

10. Seung Yoon Choi, SeungGwan Lee, Hoang Huu Viet, TaeChoong Chung: B-Theta*: an Efficient Online Coverage Algorithm for Autonomous Cleaning Robots. Journal of Intelligent and Robotic Systems, vol. 87, no. 2, pp. 265-290, 2017 (SCIE).

11. Hoang Huu Viet, Le Hong Trang, Le Pham Tuyen, TaeChoong Chung: A shortlist-based bidirectional local search for the stable marriage problem. Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence, vol. 32, no.1, pp. 147-163, 2020 (SCIE).

12. Hoang Huu Viet, Nguyen Thi Uyen, SeungGwan Lee, TaeChoong Chung, Le Hong Trang: A max-conflicts based heuristic search for the stable marriage problem with ties and incomplete lists. Journal of Heuristics, vol. 27, no. 3, pp. 439-458, 2021 (SCIE).

4.3.2. Bài báo đăng trên tạp chí trong nước

13. Hoàng Hữu Việt, Nhận dạng từ có thanh điệu khác nhau trong tiếng Việt sử dụng mô hình Markov ẩn. Tạp chí Khoa học trường Đại học Vinh, Tập 36, số 2A, trang 116-124, 2007.

14. Hoàng Hữu Việt, Nguyễn Quang Ninh, Lê Văn Tấn. Thuật toán tối ưu hóa đàn kiến cho bài toán phân công giảng viên-sinh viên thực hiện đề tài. Tạp chí Khoa học trường Đại học Vinh, Tập 44, số 3A, 2015.

4.3.3. Báo cáo tại Hội thảo quốc gia, quốc tế

15. Hoang Huu Viet, Hyun Kim, TaeChoong Chung. Multiagent Temporal Difference Learning for the Stable Marriage Problem. In Proceedings of 2011 IEEE International Conference on Computer Control and Automation (ICCCA 2011), pp. 108-112, May 1-3, 2011. Jeju, Korea.

16. Phyo Htet Kyaw, Hoang Huu Viet, Sang Hyeok An, TaeChong Chung. Dyna-Q based Univector Field Obstacle Avoidance for Fast Mobile Robots. In Proceedings of 2011 IEEE International Conference on Computer Control and Automation (ICCCA 2011), pp. 99-103, May 1-3, 2011. Jeju, Korea.

17. Hoang Huu Viet, Sang Hyeok An, TaeChoong Chung. Extended Dyna-Q Algorithm for Path Planning of Mobile Robots. In Proceedings of the 3rd International Conference on Smart IT Applications (SITA 2011), pp.283-287, Aug. 18-20, 2011. Seoul, Korea.

18. Hyun Ju Hwang, Hoang Huu Viet, TaeChoong Chung. $Q(\lambda)$ based Vector Direction for Path Planning Problem of Autonomous Mobile Robots. Lecture Notes in Electrical Engineering (ISSN: 1876-1100), vol. 107, no. 1, pp. 433-442, 2011 (Proceedings of the 2011 FTRA International Conference on Intelligent Robotics, Automations, telecommunication facilities, and applications (IRoA-11), Oct. 20-22, 2011, Gwangju, South Korea) (Scopus).

19. Hoang Huu Viet, Phyo Htet Kyaw, TaeChoong Chung. Simulation-based Evaluations of Reinforcement Learning Algorithms for Autonomous Mobile Robot Path Planning. Lecture Notes in Electrical Engineering (ISSN: 1876-1100), vol. 107, no. 1, pp.467-476, 2011 (Proceedings of the 2011 FTRA International Conference on Intelligent Robotics, Automations, telecommunication facilities, and applications (IRoA-11), Oct. 20-22, 2011, Gwangju, South Korea) (Scopus).

20. Hoang Huu Viet, Sang Hyeok An, TaeChoong Chung. Univector Field Method based Multi-Robot Navigation for Pursuit Problem. *Advances in Intelligent and Soft Computing* (ISBN: 978-3-642-25320-1), vol. 113, pp. 131-143, , 2012 (Proceeding of the COLLINT2011 - 2nd Symposium on Collective Intelligence, June 12-16, 2011, South Korea) (**Scopus**).

21. SeungYoon Choi, Hoang Huu Viet, TaeChoong Chung. Ant-Q: A Reinforcement Learning Approach for Stable Marriage Problem. In *Proceedings of International Conference on Information Technology (YSEC2012)*, pp. 134 - 141, April 26-28, 2012. (the best paper award), Sunchon, Korea.

22. Abdallah Ntawumenyikizaba, Hoang Huu Viet, TaeChoong Chung. An Online Complete Coverage Algorithm for Cleaning Robots based on Boustrophedon Motions and A* search. In *Proceeding of 2012 IEEE International Conference on Information Science and Digital Content Technology*, pp.401-405, Jun. 26 - 28, 2013. Jeju, Korea (**Scopus**).

23. Hoang Huu Viet, SeungYoon Choi, TaeChoong Chung. An online complete coverage approach for a team of robots in unknown environments. In *Proceedings of the 13th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2013)*, pp. 929-934, Oct. 20-23, 2013. Gwangju, Korea.

24. Đặng Việt Hùng, Hoàng Hữu Việt, Trần Huệ Chi. Giải quyết bài toán đường đi bao phủ cho Robot lau nhà bằng cách Cày zig-zag kết hợp tìm kiếm A* làm tron. Kỷ yếu hội thảo Quốc gia lần thứ 16 “Một số vấn đề chọn lọc của Công nghệ Thông tin và Truyền Thông, 14-15/11, 2013. ĐH Duy Tân, Đà Nẵng.

25. Hoang Huu Viet, Le Hong Trang, SeungGwan Lee, TaeChoong Chung. An Empirical Local Search for the Stable Marriage Problem. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 9810*, ISBN: 978-3-319-42910-6, pp. 556-564 (Proceedings of the Trends in Artificial Intelligence - 14th Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence, PRICAI 2016, Aug. 22-26, 2016, Phuket, Thailand) (**Scopus**).

26. Le Hong Trang, Hoang Huu Viet, TaeChoong Chung. Finding "optimal" stable marriages with ties via local search. In *Proceedings of the Eighth International Conference on Knowledge and Systems Engineering, KSE 2016*, ISBN: 978-1-4673-8929-7, pp. 61-66, Oct. 6-8, 2016, Hanoi, Vietnam (**Scopus**).

27. Hoang Huu Viet, Le Hong Trang, SeungGwan Lee, TaeChoong Chung. A Bidirectional Local Search for the Stable Marriage Problem. In *Proceedings of the 2016 International Conference on Advanced Computing and Applications, ACOMP 2016*, ISBN-13: 978-1-5090-6143-3, pp. 18-24, Nov. 23-25, 2016, Can Tho City, Vietnam (**Scopus**).

27. Hoang Huu Viet, Nguyen Thi Uyen, Pham Tra My, Son Thanh Cao, Le Hong Trang. A Max-Min Conflict Algorithm for the Stable Marriage Problem. In *Proceedings of the 16th Pacific Rim Knowledge Acquisition Workshop, PKAW 2019*, Cuvu, Fiji, August 26-27, 2019 (Lecture Notes in Computer Science 11669, Springer 2019, ISBN 978-3-030-30638-0 - **Scopus**).

29. Le Hong Trang, Hoang Huu Viet, Tran Van Hoai, Tran Xuan Hao. A Searching for Strongly Egalitarian and Sex-Equal Stable Matchings. In *Proceedings of the 13th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication*,

IMCOM 2019, Phuket, Thailand, January 4-6, 2019 (Advances in Intelligent Systems and Computing 935, Springer 2019, ISBN 978-3-030-19062-0 – **Scopus**).

30. Le Hong Trang, Nguyen Thuy Hoa, Tran Van Hoai, Hoang Huu Viet. Finding MAX-SMTI for Stable Marriage with Ties and Bounded Preference Lists. In Proceedings of the 2019 International Conference on Advanced Computing and Applications, ACOMP 2019, Nha Trang, Vietnam, 27-29 November 2019 (IEEE Computer Society 2019, ISBN 978-1-7281-4723-9 – **Scopus**).

31. Nguyen Thi Uyen, Nguyen Long Giang, Truong-Thang Nguyen, Hoang Huu Viet. A min-conflicts algorithm for maximum stable matchings of the hospitals/residents problem with ties. In Proceedings of the 2020 RIVF International Conference on Computing and Communication Technologies, RIVF 2020, Ho Chi Minh City, Vietnam, October 14-15, 2020.

32. Hoang Huu Viet, Le Van Tan, Son Thanh Cao. Finding Maximum Stable Matchings for the Student-Project Allocation Problem with Preferences Over Projects. In Proceedings of the 7th International Conference on Future Data and Security Engineering. Big Data, Security and Privacy, Smart City and Industry 4.0 Applications, FDSE 2020, Quy Nhon, Vietnam, November 25-27, 2020 (Communications in Computer and Information Science 1306, Springer 2020, ISBN 978-981-33-4369-6 - **Scopus**).

33. Hoang Huu Viet, Nguyen Thi Uyen, Cao Thanh Son, Le Hong Trang. Một thuật toán tìm kiếm cục bộ hiệu quả giải bài toán phân công địa điểm thực tập cho sinh viên. Kỷ yếu Hội thảo quốc gia lần thứ XXIII: Một số vấn đề chọn lọc của Công nghệ thông tin và truyền thông, Quảng Ninh, Việt Nam, 5-6/11/2020.

34. Nguyen Thi Uyen, Tran Xuan Sang, Nguyen Long Giang, Hoang Huu Viet. An efficient heuristics algorithm for solving the Student-Project Allocation with Preferences over Projects. Kỷ yếu Hội thảo quốc gia lần thứ XXIV: Một số vấn đề chọn lọc của Công nghệ thông tin và truyền thông, Thái Nguyên, Việt Nam, 13-14/12/2021.

35. Hoang Huu Viet, Nguyen Thi Uyen, Son Thanh Cao, and TaeChoong Chung. A heuristic repair algorithm for the maximum stable marriage problem with ties and incomplete lists. In Proceedings of the 34th Australasian Joint Conference on Artificial Intelligence, AJCAI2021, 2-4 February 2022, Sydney, Australia (accepted – **Scopus**).

V. HOẠT ĐỘNG ĐÀO TẠO

5.1. Hướng dẫn luận văn thạc sĩ

1. Trần Anh Trung, Nghiên cứu bài toán xếp thời khóa biểu của Trường Đại học Vinh theo tiếp cận bài toán thỏa mãn ràng buộc, Đại học Vinh, 2017.

2. Nguyễn Thị Thanh Hoài, Nhận dạng mặt người bằng phương pháp phân tích thành phần chính và mạng neural, Đại học Vinh, 2017.

3. Nguyễn Doãn Chung, Nghiên cứu thuật toán tối ưu hóa đàn kiến cho bài toán người du lịch, Đại học Vinh, 2017.

4. Lê Hoàng Phúc, Nhận dạng mặt người bằng phương pháp phân tích thành phần chính và phân tích khác biệt tuyến tính, Đại học Vinh, 2017.

5. Nguyễn Thị Thái Châu, Bài toán tìm đường đi bao phủ hoàn chỉnh cho robot, Đại học Vinh, 2017.

6. Nguyễn Thị Hà, Ứng dụng khai phá dữ liệu xác định các yếu tố ảnh hưởng quan trọng đến kết quả học tập học sinh trung học phổ thông, Đại học Vinh, 2018.

7. Phạm Văn Sỹ, Nghiên cứu tìm kiếm cục bộ cho bài toán hôn nhân ổn định, Đại học Vinh, 2018.

8. Phan Thị Hồng Hải, Nghiên cứu mạng nơ-ron cho bài toán dự báo điểm thi tốt nghiệp của học sinh trung học phổ thông, Đại học Vinh, 2019.

9. Nguyễn Thuý Hoà, Nghiên cứu tìm kiếm cục bộ cho bài toán hôn nhân ổn định với danh sách không hoàn chỉnh, Đại học Vinh, 2020.

10. Tôn Anh Nhật, Nghiên cứu học tăng cường và thử nghiệm cho bài toán robot tìm đường đi, Đại học Vinh, 2020.

5.2. Biên soạn sách, giáo trình, tài liệu phục vụ đào tạo và nghiên cứu

1. Hoàng Hữu Việt, Lập trình C# cho ứng dụng cơ sở dữ liệu, Nhà xuất bản Đại học Vinh, 2015.

2. Trần Xuân Sang, Nguyễn Thị Uyên, Hoàng Hữu Việt. Ngôn ngữ hình thức và Automata, Nhà xuất bản Đại học Vinh, 2018.

Xác nhận

Người khai ký tên



Hoàng Hữu Việt