

# 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 NGỌC HIỀN
- Năm sinh: 1978
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo: TS (2011, Đại học Ulsan, Hàn Quốc)
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư: Phó giáo sư (năm 2015, Trường Đại học Giao thông vận tải).

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Kỹ thuật cơ khí
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại: Trưởng khoa cơ khí; Trường Đại học giao thông vận tải.
- Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng khoa
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở: 2021, 2022, Hội đồng giáo sư cơ sở, Trường Đại học Giao thông vận tải.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành: Không
- Thành viên Hội đồng Giáo sư Nhà nước: Không

### 2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu *(thuộc chuyên ngành đang hoạt động)*

#### 2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình

- Tổng số sách đã chủ biên: 04 giáo trình
- Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 5 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất.
  - Trần Ngọc Hiền, Trần Vĩnh Hưng, Mastercam- Phần mềm thiết kế công nghệ điều khiển các máy CNC (Tái bản), Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, 2018, ISBN 978-604-670-502-4

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

- Tổng số đã công bố: 71 bài báo
- 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

1. Tran, Ngoc-Hien, Van-Hung Bui, and Van-Thong Hoang. Development of an Artificial Intelligence-Based System for Predicting Weld Bead Geometry. *Applied Sciences* 13, no. 7: 4232, 2023 (SCIE).
2. Trần Ngọc Hiền, Nguyễn Văn Huy, Trần Văn Như, Nghiên cứu công nghệ thực tại ảo và các công cụ mô phỏng để đánh giá các quá trình hàn phục vụ đào tạo, *Tạp chí Cơ khí Việt Nam*, Số 295, tháng 10 năm 2022.
3. Hong-Seok Park, Hwa Seon Shin, Ngoc-Hien Tran, A new approach for calculating inherent strain and distortion in additive manufacturing of metal parts, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 121, pp. 6507–6521, July, 2022 (SCIE).
4. Bui Vu Hung, Tran Ngoc Hien, Calculation of the heat affected zone based inherent strain in 3D metal printing, *Tạp chí Cơ khí Việt Nam*, Số 293, tháng 8, 2022.
5. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, Hung-Bui Vu, Van-Thong Hoang, Development of a Prediction System for 3D Printed Part Deformation, *Engineering Technology & Applied Science Research*, vol. 12, no. 6, pp. 9450–9457, Dec. 2022 (ESCI).
6. Ngoc-Hien Tran, Development of a system for predicting the printed part quality, *International Journal of Engineering Research and Applications*, Vol. 12, Issue 6, pp. 09-19, June 2022.
7. Ngoc-Hien Tran, Thai-Son Nguyen, Prediction of part distortion in metal 3D printing, *Tạp chí Cơ khí Việt Nam*, Số 6, pp. 225-229, 2021.
8. Ngoc-Hien Tran, Inherent strain based calculation for predicting the part deformation in welding process, *Tạp chí Cơ khí Việt Nam*, Số 5, 2020, 154-159
9. Tien-Dung Hoang, Quang-Vinh Nguyen, Van-Cuong Nguyen and Ngoc-Hien Tran, Self-adjusting on-line cutting condition for high-speed milling process, Vol. 8, Issue 34, *Journal of Mechanical Science and Technology*, 2020 (SCIE).
10. Ngoc-Hien Tran, Applications of artificial Intelligence in manufacturing systems, *International Conference: Applications of Artificial Intelligence in Transportation*, Ho Chi Minh, Vietnam, 2020, ISBN: 978-604-76-2102-6
11. Hong-Seok Park, Hwa Seon Shin, Ngoc-Hien Tran, Development of a method for calculating inherent strain in 3D printing process, *Proceedings of the International Conference of Manufacturing Technology Engineers*, 2020.
12. Ngoc-Hien Tran, Tien-Dung Hoang, Xuan-Phuong Dang, Optimisation of high-speed milling process parameters using statistical and soft computing methods, *Maejo International Journal of Science and Technology*, Volume 13, Issue 2, pp.121-138, 2019 (SCIE), ISSN: 1905-7873.

13. Ngoc-Hien Tran, Hong-Seok Park, Quang-Vinh Nguyen, Tien-Dung Hoang, Development of a Smart Cyber-Physical Manufacturing System in the Industry 4.0 Context, Applied Sciences, Vol.9, Issue: 16, ISSN: 2076-3417, 2019 (SCIE).
14. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, and Huu-Hoang Nguyen, An Experimental Investigation of the Deformation of the Printed Parts, International Symposium on Precision Engineering and Sustainable Manufacturing, 10-13 July 2019, Danang, Vietnam, ISSN: 2005-8446
15. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, Md Jonaet Ansari, Prediction of temperature distribution and residual stress in SLM printed parts, Proceedings of the ASME 2018 13th International Manufacturing Science and Engineering Conference MSEC2018 June 18-22, 2018, College Station, TX, USA, SCOPUS, doi:10.1115/MSEC2018-6440

### **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; 01 cấp Bộ.
- 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:
  - + Nghiên cứu thiết kế, chế tạo máy in 3D theo công nghệ FDM, B2016-GHA-06, 2016-2018, Bộ Giáo dục và Đào tạo, Chủ nhiệm đề tài.
  - + Nghiên cứu điều khiển tối ưu quá trình cắt gọt nhằm đảm bảo chất lượng của chi tiết được gia công, 107.01-2014.23, NAFOSTED, 2015-2020, Chủ nhiệm đề tài.

### **2.4. Công trình khoa học khác**

- a) Tổng số công trình khoa học khác: Không
- 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: Không

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

- a) Tổng số: 0 NCS đã hướng dẫn chính
- b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 5 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất: Không

## **3. Các thông tin khác**

### **3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình**

1. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, An autonomous manufacturing system for adapting to disturbances, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, SCIE, 2011, Vol.56, No.9, pp.1159-1165, ISSN: 0268-3768.
2. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, A cognitive agent based manufacturing system for adapting to disturbances, *International Journal of Control, Automation, and Systems*, SCIE, ISSN:1598-6446, Vol.10, pp:806-816, 2012.
3. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, An autonomous manufacturing system based on swarm of cognitive agents, *Journal of Manufacturing Systems*, SCIE, ISSN:0278-6125, Vol.37, pp:337-348, 2012.
4. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, Development of a biology inspired manufacturing system for machining transmission cases, *International Journal of Automotive Technology*, ISSN:1229-9138, SCIE, Vol.14, pp:233-240, 2013.
5. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, Development of a smart machining system using self-optimizing control, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol.74, No. 9-12, pp. 1365-1380, 2014. ISSN: 0268-3768, SCIE.
6. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, Development of a cloud based smart manufacturing system, *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing*, Vol.9, No.3 (2015), pp.1-24 (SCIE). ISSN: 1881-3054
7. Ngoc-Hien Tran, Tien-Dung Hoang, Xuan-Phuong Dang, Optimisation of high-speed milling process parameters using statistical and soft computing methods, *Maejo International Journal of Science and Technology*, Volume 13, Issue 2, pp.121-138, 2019, SCIE, ISSN: 1905-7873.
8. Ngoc-Hien Tran, Hong-Seok Park, Quang-Vinh Nguyen, Tien-Dung Hoang, Development of a Smart Cyber-Physical Manufacturing System in the Industry 4.0 Context, *Applied Sciences*, Vol.9, Issue: 16, 2019, ISSN: 2076-3417, SCIE.
9. Tien-Dung Hoang, Quang-Vinh Nguyen, Van-Cuong Nguyen and Ngoc-Hien Tran, Self-adjusting on-line cutting condition for high-speed milling process, Vol. 8, Issue 34, 2020, *Journal of Mechanical Science and Technology*, SCIE.
10. Hong-Seok Park, Hwa Seon Shin, Ngoc-Hien Tran, A new approach for calculating inherent strain and distortion in additive manufacturing of metal parts, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 121, pp. 6507–6521, July, 2022 (SCIE).
11. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, Hung-Bui Vu, Van-Thong Hoang, Development of a Prediction System for 3D Printed Part Deformation,

Engineering Technology & Applied Science Research, vol. 12, no. 6, pp. 9450–9457, Dec. 2022 (ESCI).

12. Tran, Ngoc-Hien, Van-Hung Bui, and Van-Thong Hoang. Development of an Artificial Intelligence-Based System for Predicting Weld Bead Geometry. Applied Sciences 13, no. 7: 4232, 2023 (SCIE).
13. Hong-Seok Park, Rehman Rana Zia Ur, Ngoc-Hien Tran, A Swarm of Cognitive Agents for Controlling Smart Manufacturing Systems, The 11th International Conference on Natural Computation - ICNC 2015, 15-17 August, Zhangjiajie, China, © 2015 IEEE, ISBN: 978-1-4673-7679-2, SCOPUS.
14. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, A Decision Support System for Selecting Additive Manufacturing Technologies, ICISDM '17 Proceedings of the 2017 International Conference on Information System and Data Mining, Pages 151-155, ISBN: 978-1-4503-4833-1, SCOPUS
15. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, Development of An Intelligent Agent based Manufacturing System, In Proceedings of the 9th International Conference on Agents and Artificial Intelligence - Volume 2: ICAART, 445-450, 2017, Porto, Portugal, ISBN: 978-989-758-220-2, SCOPUS.
16. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, Dinh-Son Nguyen, Development of a predictive system for SLM product quality, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 227, ISSN: 1757-8981, 2017, SCOPUS.
17. Hong-Seok Park, Ngoc-Hien Tran, Md Jonaet Ansari, Prediction of temperature distribution and residual stress in SLM printed parts, Proceedings of the ASME 2018 13th International Manufacturing Science and Engineering Conference MSEC2018 June 18-22, 2018, College Station, TX, USA, SCOPUS, doi:10.1115/MSEC2018-6440

### **3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước:**

Certificate of the best paper award in 2021: Development of a Smart cyber – Physical manufacturing system in the Industry 4.0 context, Applied Sciences

### **3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn**

<https://scholar.google.com/citations?user=S8SiWpkAAAAJ&hl=en>

H-index: 11

Số lượt trích dẫn: 352

### **3.4. Ngoại Ngữ**

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

- 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 6/5/2023*

**NGƯỜI KHAI**



---

**PGS.TS. Trần Ngọc Hiền**