

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: TRẦN NGỌC HIỀN
- Năm sinh: 10/06/1978
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): TS, 2011, Đại học Ulsan, Hàn Quốc
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Phó giáo sư (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 (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Trưởng khoa, 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 (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): 2021, 2022, 2023, 2024, Hội đồng Giáo sư cơ sở; Trường Đại học Giao thông vận tải.
- 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: 05; trong đó 04 giáo trình, 01 sách tham khảo.
- 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*).

Trần Ngọc Hiền, Bùi Văn Hưng, Ngô Anh Vũ, Công nghệ thực tại ảo và ứng dụng, Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, 2023, ISBN: 978-604-67-2648-7

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

a) Tổng số đã công bố: 78; trong đó 12 bài báo đăng tạp chí thuộc SCIE; 9 công bố thuộc danh mục Scopus; 31 công bố thuộc tạp chí, kỷ yếu hội thảo quốc tế; 26 công bố thuộc tạp chí, kỷ yếu hội thảo trong nước.

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:

- [1]. **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
- [2]. **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.
- [3]. 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.
- [4]. **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.
- [5]. **Trần Ngọc Hiền**, Bùi Văn Hưng, Experimental research on the effect of process parameters to weld joint size, Tạp chí cơ khí Việt Nam, tháng 4, 2023
- [6]. Nguyễn Thái Sơn, **Trần Ngọc Hiền**, Nghiên cứu thực nghiệm về ảnh hưởng của các thông số công nghệ in 3D kim loại đến chất lượng sản phẩm in. Tạp chí cơ khí Việt Nam, tháng 11, 2023.

- Quốc tế:

- [1]. 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
- [2]. 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)
- [3]. **Ngoc-Hien Tran**, Van-Hung Bui, and Van-Thong Hoang. 2023. Development of an Artificial Intelligence-Based System for Predicting Weld Bead Geometry. Applied Sciences 13, no. 7: 4232. <https://doi.org/10.3390/app13074232> - SCIE
- [4]. **Ngoc-Hien Tran**, Van-Nghia Nguyen, Van-Hung Bui, Development of a Virtual Reality-Based System for Simulating Welding Processes, Applied Sciences 13, no. 10. <https://doi.org/10.3390/app13106082> – SCIE, 2023.
- [5]. Hong-Seok Park, Yuandi Wang, Ngoc-Hien Tran, A Data and Connectivity Based Process Control for Grinding Brake Disc, Lecture Notes in Mechanical Engineering, 8/2023- Scopus
- [6]. Ngoc-Hien Tran, Thai-Son Nguyen, Calculating the Inherent Strain in 3D Printed Part Based on the Heat Affected Zone, Lecture Notes in Mechanical Engineering, 8/2023 – Scopus
- [7]. Quang-Vinh Nguyen, Van-Cuong Nguyen, Ngoc-Hien Tran, Realizing Autonomous Characteristics of Modern Manufacturing Systems for Adapting to Disturbances, ICERA 2023.

- [8]. **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
- [9]. 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 (ICMTE) 2020.
- [10]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, Hybrid Model Based Autonomous System for Controlling Double Side Grinding Process, International Journal of Precision Engineering and Manufacturing-Smart Technology 2024;2(2):191-208.

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; 02 cấp Bộ; 01 đề tài nhánh; 04 cấp cơ sở.

TT	Tên CT, ĐT	Chủ nhiệm	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện
1	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ thống thiết bị mô phỏng và đánh giá quá trình hàn phục vụ đào tạo	X	B2021-GHA-01 Bộ Giáo dục và đào tạo	1/2021-12/2022
2	Nghiên cứu điều khiển tối ưu trong quá trình cắt gọt nhằm đảm bảo chất lượng của chi tiết được gia công	X	Mã số: 107.01-2014.23; Quỹ tài trợ: NAFOSTED Cấp Nhà nước	3/2015-3/2018
3	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo máy in 3D ứng dụng trong đào tạo	X	B2016-GHA-06 Bộ Giáo dục và đào tạo	1/2016-1/2018
4	Xây dựng phần mềm tra cứu dung sai sử dụng Visual C++	X	T2014-CK-33, Đại học Giao thông Vận tải	1/2014-12/2014
5	Thiết kế hệ thống gia công tự thích nghi lỗi dựa trên tác tử nhận thức	X	T2012-CK-45, Đại học Giao thông Vận tải	1/2012-10/2012
6	Ứng dụng Inventor để thiết kế 3D hộp giảm tốc	X	T2005-CK-43, Đại học Giao thông Vận tải	8/2005-8/2006
7	Nghiên cứu ứng dụng Mastercam để thiết kế công nghệ cho máy tiện CNC	X	T2004-CK-36, Đại học Giao thông Vận tải	1/2004-11/2004
8	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo thiết bị scan công nghiệp tích hợp hệ thống siêu âm sử dụng công nghệ Phased array và TOFD	X (Chủ nhiệm đề tài nhánh)	Số 02/HĐ-ĐT 2014/ĐVPX, Cấp Nhà nước	3/2014- 12/2014

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 thiết kế và chế tạo hệ thống thiết bị mô phỏng và đánh giá quá trình hàn phục vụ đào tạo; B2021-GHA-01, 2021-2022, Bộ Giáo dục và Đào tạo, Chủ nhiệm.

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:NCS đã hướng dẫn chính

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*):

.....

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 chủ dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...)*:

Các công bố SCIE

- [11]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, “An autonomous manufacturing system for adapting to disturbances”, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2011, Vol.56, No.9, pp.1159-1165, ISSN: 0268-3768, SCIE
- [12]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, “A cognitive agent based manufacturing system for adapting to disturbances”, International Journal of Control, Automation, and Systems, ISSN:1598-6446, Vol.10, pp:806-816, 2012, SCIE.
- [13]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, “An autonomous manufacturing system based on swarm of cognitive agents”, Journal of Manufacturing Systems, ISSN:0278-6125, Vol.37, pp:337-348, 2012, SCIE.
- [14]. 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, Vol.14, pp:233-240, 2013, SCIE.
- [15]. 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.

- [16]. 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.
- [17]. **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, ISSN: 1905-7873, SCIE
- [18]. **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
- [19]. 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
- [20]. 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)
- [21]. **Ngoc-Hien Tran**, Van-Hung Bui, and Van-Thong Hoang. 2023. Development of an Artificial Intelligence-Based System for Predicting Weld Bead Geometry. Applied Sciences 13, no. 7: 4232. <https://doi.org/10.3390/app13074232> - SCIE
- [22]. **Ngoc-Hien Tran**, Van-Nghia Nguyen, Van-Hung Bui, Development of a Virtual Reality-Based System for Simulating Welding Processes, Applied Sciences 13, no. 10. <https://doi.org/10.3390/app13106082> – SCIE.

Các công bố Scopus

- [1]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, “*Quality Oriented Self-Optimizing Control in Smart Machining Systems*”, Advanced Materials Research, ISSN:1662-8985, ISI, Vol.837, pp:152-157, 2014.
- [2]. Park Hong Seok, Park Jin Woo, **Tran Ngoc-Hien**, “*Ant colony intelligence in cognitive agents for autonomous shop floor control*”, Journal of Institute of Control, Robotics and Systems, 2011, Vol.17, No.8, pp.760-767, ISSN: 1976-5622, SCOPUS.
- [3]. 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.
- [4]. 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.
- [5]. 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.
- [6]. 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, 2018At: College Station, TX, USA, doi:10.1115/MSEC2018-6440. SCOPUS.
- [7]. Hong-Seok Park, Yuandi Wang, Ngoc-Hien Tran, A Data and Connectivity Based Process Control for Grinding Brake Disc, Lecture Notes in Mechanical Engineering, 8/2023- Scopus

- [8]. Ngoc-Hien Tran, Thai-Son Nguyen, Calculating the Inherent Strain in 3D Printed Part Based on the Heat Affected Zone, Lecture Notes in Mechanical Engineering, 8/2023 – Scopus
- [9]. Quang-Vinh Nguyen, Van-Cuong Nguyen, Ngoc-Hien Tran, Realizing Autonomous Characteristics of Modern Manufacturing Systems for Adapting to Disturbances, ICERA 2023.

Các công bố nước ngoài:

- [1]. H.S. Park, J.H. Bae, **T.N. Hien**, G.B. Lee, B.H. Kim, “*Development of the validation system for control program*”, Proceedings of the Korean Society for Precision Engineering (KSPE), pp.927-928, 2008, pISSN: 2005-8446
- [2]. H.S. Park, **N.H. Tran**, H.W. Choi, “*A cognitive manufacturing system*”, Proceedings of the Korean Society for Precision Engineering (KSPE), pp. 219-220, 2009, pISSN: 2005-8446.
- [3]. Hong-Seok Park, Hung-Won Choi, **Tran Ngoc Hien**, Vu Dinh Nghiem Hung, “*TAMS-OUT: The advanced manufacturing system over ubiquitous technology (Korean)*”, Journal of the Korean Society for Precision Engineering (KSPE), Vol.26, No.1, pp. 11-16, 2009, ISSN: 1225-9071.
- [4]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, “*A concept of cognitive agent for controlling a manufacturing system*”, Proceedings of the International Forum on Strategic Technology (IFOST), Vietnam, 2009.
- [5]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, “*An intelligent manufacturing system with biological principles*”, International Journal of CAD/CAM, 2010, Vol.10 No.1, pp.39-50, ISSN: 1598-1800.
- [6]. **N.H. Tran**, J.W. Park, H.S. Park, “*A self-organizing manufacturing system adapting to disturbances*”, Proceedings of Korean Society for Precision Engineering (KSPE) 2010, pp. 305-306, p-ISSN: 2005-8446.
- [7]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, Suk-Keun Cha, “*A manufacturing system with cognitive agent concept*”, Proceedings of 2010 International Symposium on Flexible Automation (ISFA), Tokyo, Japan, July 12-14, 2010, ISCIE Kyoto 2010, ISBN 978-4-915740-48-0.
- [8]. H.S. Park, **N.H. Tran**, J.Y. Song, D.H. Kim, “*Cognitive agent based control of a machining shop*”, Proceedings of the 43rd CIRP International Conference on Manufacturing Systems (ICMS), Vienna, Austria, 26-28 May, 2010, pp. 543-550, ISBN 978-3-7083-0686-5.
- [9]. H.S. Park, **N.H. Tran**, J.W. Park, “*An ICT based adaptation system to disturbances within FMS*”, Korean Society of Machine Tool Engineers (KSMTE) Conference, 2010.
- [10]. Park Hong Seok, Park Jin Woo, **Tran Ngoc-Hien**, “*Biologically inspired techniques for realizing evolvable manufacturing systems (Korean)*”, The Magazine of the IEEK, 2011, Vol.38, No.3, pp. 227- 231, ISSN: 1016-9288.
- [11]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, “*A cognition based self-adapting manufacturing system*”, Proceedings of the 43rd International Symposium on Robotics (ISR2012), Taipei, Taiwan, August, 2012.
- [12]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, Jin-Woo Park, “*Self-adapting Manufacturing System*”, Proceedings of Product Life cycle Management Conference, Korea, June, 2012.
- [13]. Hong-Seok Park, Van-Vinh Hoang, **Ngoc-Hien Tran**, “*Development of ICT for the Autonomous Manufacturing system based on cloud computing concept*”, Proceedings of IT Convergence 2014, Korean Society of Mechanical Engineers, Korea, April, 2014.

- [14]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, Van-Vinh Hoang, Jun-Jeob Song, Dong-Hoon Kim, “*Development of a Cloud based Smart Machining System*”, Proceedings of International Conference on Advanced Technology & Sciences ICAT’14, August, Turkey, 2014.
- [15]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, Van-Vinh Hoang, “*A system-of-systems approach for developing smart factories*”, Proceedings of the Society of CAD/CAM Conference, Korea, February, 2014.
- [16]. Hoang Tien Dung, Nguyen Huy Ninh, Park Hong Seok, **Tran Ngoc Hien**, “*A Self-optimizing Control for Intelligent CNC Machine Tools*”, AUN/SEED-Net Regional Conference on Mechanical and Manufacturing Engineering 2014 (RCMME-2014), Hanoi, Vietnam.
- [17]. Hoang Tien Dung, Nguyen Huy Ninh, Tran Van Dich, **Tran Ngoc Hien**, Nguyen Thanh Binh, “*Optimizing cutting conditions in high speed milling using evolution algorithms*”, AUN/SEED-Net Regional Conference on Mechanical and Manufacturing Engineering 2014 (RCMME-2014), Hanoi, Vietnam.
- [18]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, “*Autonomy for Smart Manufacturing*”, Journal of the Korean Society for Precision Engineering, Vol. 31, No.4, pp. 287-295, ISSN: 1225-9071, 2014.
- [19]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, Computer aided process planning for 3D printing, Journal of the Korean Society of Manufacturing Technology Engineers, Vol.24, no.2, 2015.
- [20]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, “*A Smart Machining System*”, Journal of the Korean Society for Precision Engineering, Vol. 32, No.1, pp. 39-47, ISSN: 1225-9071, 2015.
- [21]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, Dinh-Son Nguyen, A Knowledge System for Selecting the best 3D Printing Method, Korea Society of Mechanical Engineers Conference – KSME 2015, 11/2015.
- [22]. **Ngoc-Hien Tran**, Development of system for selecting rapid prototyping process, Proceedings of the 2016 International Conference on Advanced Technology and Sustainable Development (ICATSD 2016), ISBN: 978-604-920-040-3, ICATSD2016-Ho Chi Minh City, Vietnam, August 21-23, 2016, pp.90-97
- [23]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, A Knowledge Based System for 3D Printing Process Planning, International Symposium on Green Manufacturing and Applications 2016, ISGMA 2016 Proceedings, ISSN: 2198-0810 (Online), 21-25 June 2016, Bali, Indonesia
- [24]. Hong-Seok Park, Dinh-Son Nguyen, **Ngoc-Hien Tran**, Kim Hyunduk, Kim Donghyun, Seo Anna, Reviewing process parameters relate to product quality with temperature distribution, Proceedings of the 5th International Conference of Manufacturing Technology Engineers 2016 – ICMTE 2016, 5-7 October 2016, Seoul, Korea
- [25]. 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
- [26]. **Ngoc-Hien Tran**, Van-Cuong Nguyen, Van-Nghia Nguyen, Study on Design and Manufacture of 3D Printer based on Fused Deposition Modeling Technique,

- International Journal of Engineering and Advanced Technology, 2017, pp.83-88, ISSN:2249-8958
- [27]. **Ngoc-Hien Tran**, Van-Nam Nguyen, Anh-Vu Ngo, Van-Cuong Nguyen, Study on the Effect of Fused Deposition Modeling (FDM) Process Parameters on the Printed Part Quality, International Journal of Engineering Research and Applications (IJERA), ISSN: 2248-9622, vol. 7, no. 12, 2017, pp. 71-77
 - [28]. 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 (PRESM) 2019, July, Danang, Vietnam
 - [29]. **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
 - [30]. 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 (ICMTE) 2020.
 - [31]. Hong-Seok Park, **Ngoc-Hien Tran**, Hybrid Model Based Autonomous System for Controlling Double Side Grinding Process, International Journal of Precision Engineering and Manufacturing-Smart Technology 2024;2(2):191-208.

Các công bố trong nước:

- [7]. Trương Hồng Quang, **Trần Ngọc Hiền**, “*Tính toán mô phỏng động học và lực học cơ cấu thanh phẳng bằng công nghệ CAD*”, Tạp chí Khoa học Giao thông Vận tải, Số 5, Trang 149-158, 2003.
- [8]. **Trần Ngọc Hiền**, Nguyễn Viết Tiếp, “*Phân tích các yếu tố trong quá trình thiết kế khuôn cho sản phẩm nhựa có ứng dụng phần mềm CAD/CAM*”, Tạp chí Khoa học Giao thông Vận tải, Số 20, Trang 128-132, 2007.
- [9]. Trương Hồng Quang, **Trần Ngọc Hiền**, “*Nghiên cứu tính gia công của vật liệu cơ khí và ứng dụng của nó*”, Tạp chí Khoa học Giao thông Vận tải, 2008, Số 24, trang 51-56.
- [10]. **Trần Ngọc Hiền**, “*Hệ thống sản xuất dựa trên tác tử nhận thức*”, Tạp chí Khoa học Giao thông Vận tải. Số 36, Tháng 12, 2011, trang 116-121.
- [11]. **Trần Ngọc Hiền**, “*Hệ thống sản xuất thông minh dựa trên các công nghệ phỏng sinh học*”, Tạp chí Khoa học và Công nghệ- Đại học Đà Nẵng, Số 8(57), quyển 1, 2012, ISSN: 1859-1531.
- [12]. **Trần Ngọc Hiền**, Trần Ngọc Tú, “*Tích hợp kỹ thuật thiết kế ngược và công nghệ tạo mẫu nhanh trong chế tạo cơ khí*”, Tạp chí Khoa học và Công nghệ- Đại học Đà Nẵng, Số 10(59), 2012, ISSN: 1859-1531.
- [13]. **Trần Ngọc Hiền**, Nguyễn Huy Ninh, Hoàng Tiến Dũng, Nguyễn Xuân Chung, Bùi Tiến Sơn, Phạm Thị Thêu Thoa, “*Máy công cụ thông minh tự thích nghi với các thay đổi của môi trường sản xuất*”, Hội nghị khoa học và công nghệ toàn quốc về cơ khí, Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật – 2013.
- [14]. **Trần Ngọc Hiền**, Bùi Văn Hưng, Châu Mạnh Quang, “*Tự tối ưu chế độ cắt gọt trong quá trình gia công*”, Tạp chí cơ khí Việt nam, Số 8, trang 35-41, 2013.
- [15]. **Trần Ngọc Hiền**, Lê Việt Tiến, “*So sánh lựa chọn hệ thống CAD/CAM cho gia công khuôn mẫu*”, Tạp chí cơ khí Việt nam, Số 6, 2014.
- [16]. **Trần Ngọc Hiền**, “*Xây dựng phần mềm tra cứu dung sai chi tiết và dung sai lắp ghép cơ khí*”, Tạp chí Cơ khí Việt nam, Số 9, 2014, trang 39-43.

- [17]. **Trần Ngọc Hiền**, Máy công cụ thông minh trong các hệ thống sản xuất hiện đại, Hội nghị toàn quốc về máy và cơ cấu, Tháng 11/2015, Thành phố Hồ Chí Minh.
- [18]. **Trần Ngọc Hiền**, Võ Hoài Sơn, Nghiên cứu ảnh hưởng của lượng dịch chuyển dao đến độ nhám bề mặt khi tiện theo mạng nơ-ron, Hội nghị Khoa học và công nghệ toàn quốc về cơ khí – Lần thứ IV, Tháng 11/2015, Thành phố Hồ Chí Minh.
- [19]. **Trần Ngọc Hiền**, Võ Hoài Sơn, Máy công cụ thông minh trong các hệ thống sản xuất hiện đại, Hội nghị toàn quốc về máy và cơ cấu, Tháng 11/2015, Thành phố Hồ Chí Minh.
- [20]. Trần Ngọc Thành, Vũ Đức Minh, Nguyễn Văn Nghĩa, **Trần Ngọc Hiền**, Nguyễn Văn Cường, Bùi Văn Hưng, Nghiên cứu thiết kế, chế tạo máy kiểm tra mối hàn tích hợp hệ thống siêu âm, Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 11, 2015, trang 16-20.
- [21]. **Trần Ngọc Hiền**, Thông minh nhân tạo trong các hệ thống gia công, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Công nghiệp Hà nội, Số 36 Tháng 10/2016, Trang 41-44, ISSN: 1859-3585.
- [22]. **Trần Ngọc Hiền**, Bùi Văn Hưng, Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy in 3D-FDM, Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Tập 12, số 1, 2017, Trang 32-36, ISSN 1859-4794.
- [23]. **Trần Ngọc Hiền**, Xây dựng hệ thống hỗ trợ quyết định trong gia công, Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 1+2/2017, Trang 37-43 , ISSN: 0866-7056.
- [24]. **Trần Ngọc Hiền**, Nguyễn Ngọc Hà, Nguyễn Văn Cường, Nguyễn Văn Nghĩa, Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy in 3D phối màu, Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 6 năm 2017, 49-54, ISSN: 0866-7056.
- [25]. **Tran Ngoc Hien**, Autonomous Machining Systems, Vietnam Journal of Science and Technology, ISSN: 2525-2518, Vol.55, No.3, June 2017.
- [26]. **Trần Ngọc Hiền**, Nguyễn Ngọc Hà, Nguyễn Văn Cường, Nguyễn Văn Nghĩa, Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy in 3D phối màu, Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 6 năm 2017, 49-54, ISSN: 0866-7056
- [27]. **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
- [28]. **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.
- [29]. 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.
- [30]. **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.
- [31]. **Trần Ngọc Hiền**, Bùi Văn Hưng, Experimental research on the effect of process parameters to weld joint size, Tạp chí cơ khí Việt Nam, tháng 4, 2023
- [32]. Nguyễn Thái Sơn, **Trần Ngọc Hiền**, Nghiên cứu thực nghiệm về ảnh hưởng của các thông số công nghệ in 3D kim loại đến chất lượng sản phẩm in. Tạp chí cơ khí Việt Nam, tháng 11, 2023.

Sách giáo trình, tài liệu tham khảo:

TT	Tên sách	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả
1	Book chapter: Biologically inspired	InTech publisher, 2012,	03

	techniques for autonomous shop floor control In Book: New Technologies: Trends, Innovations and Research	ISBN: 978-953-51-0480-3	
2	Máy và khuôn gia công vật liệu chất dẻo	Nhà xuất bản Giao thông Vận tải, 2015	02
3	Mastercam – Phần mềm Thiết kế Công nghệ CAD/CAM điều khiển các máy CNC	Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, 2015 ISBN 978-604-670-502-4	02
4	Công nghệ CAD/CAM	Nhà xuất bản Giao thông Vận tải, 2016 ISBN 978-604-760-884-3	02
5	Vật liệu mới trong cơ khí	Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và công nghệ, 2017 ISBN 978-604-913-612-2	02
6	Công nghệ thực tại ảo và ứng dụng	Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, 2023 ISBN: 978-604-67-2648-7	03

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

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 (nếu có):

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

H-index: 12; số lượt trích dẫn: 495

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-3882-1766>

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 22 tháng 04 năm 2025

NGƯỜI KHAI



PGS.TS. Trần Ngọc Hiền