

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: HOÀNG HỒNG HẢI
- Năm sinh: 16/06/1979
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ, 2016, Đại học Quốc gia Đà Bắc- Đà Loan
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Phó giáo sư, 2021, Đại học Bách Khoa Hà Nội

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Kỹ thuật cơ điện tử

- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Phó hiệu trưởng, Trường Cơ khí-Đại học bách khoa Hà Nội

- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó hiệu trưởng

- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):

Không có

- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

Không có

- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

Không có

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: *không có* sách chuyên khảo; 01 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: 07 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: 07

- Quốc tế: 08

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: 0 cấp Nhà nước; 01 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*):

TT	Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ (CT, ĐT...)	CN/PCN/TK	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Thời gian nghiệm thu (ngày, tháng, năm)/Xếp loại KQ
1	Nghiên cứu và phát triển máy phân loại bề mặt, kiểm tra nan tre dựa trên công nghệ xử lý ảnh và mạng Neural	CN	B2020-BKA-02	2020	Đã nghiệm thu cơ sở

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: (không có) sáng chế, giải pháp hữu ích

- Tổng số có: (không có) tác phẩm nghệ thuật

- Tổng số có: (không 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):

Không có

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

a) Tổng số: (không có) NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kể 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):

Lê Xuân Cam, : Nghiên cứu đo lường biên dạng chi tiết tròn xoay bằng phương pháp quét laser, Đại học Bách khoa Hà Nội, bảo vệ năm 2022, hướng dẫn chính

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

Danh mục sách phục vụ đào tạo từ trình độ đại học trở lên:

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Chủ biên	Phản biên soạn (từ trang ... đến trang)	Xác nhận của cơ sở GDĐH (số văn bản xác nhận sử dụng sách)
1	Quang Kỹ thuật	GT	NXB Khoa học Kỹ thuật	02		Từ trang 1 đến trang 22 Từ trang 57 đến trang 72	ISBN 197639. / tháng 06/2006
2	Bài tập Quang Kỹ thuật	GT	NXB Khoa học Kỹ thuật	02		Từ trang 5 đến trang 35 Từ trang 50 đến trang 57 Phụ lục	ISBN 197639. / tháng 08/2008

Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố:

TT	Tên bài báo/báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỳ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
I	Trước khi được công nhận TS							
Tạp chí ISI/Scopus								
1	Novel 3-D object recognition methodology employing curvature-based histogram	4		International Journal of Advanced Robotic Systems/ISSN:1729-8814 Online ISSN: 1729-8814	ISI (SCIE, IF:1.652, Q2 theo Scimago)	10	Volume 10 Issue 7 (10 pages)	2013
https://doi.org/10.5772/56323								
2	Fourier transform profilometry employing novel orthogonal elliptic bandpass filtering for accurate 3-D surface reconstruction	2		Precision Engineering /ISSN: 0141-6359	ISI (SCI, IF:3.156, Q1 theo Scimago)	3	Volume 38, Issue 3, pp 512-524 (12 pages)	2014
https://doi.org/10.1016/j.precisioneng.2014.01.006								
3	Newton interferometer with phase-shifting and phase-scanning measurement modes	5		Sensors and Actuators A: Physical /ISSN:09244247	ISI (SCI, IF:3.407, Q1 theo Scimago)		Volume 234, pp 188-194 (6 pages)	2015
https://doi.org/10.1016/j.sna.2015.09.001								
Kỳ yếu Hội nghị khoa học quốc tế								
4	Optical super-resolution methodology for 3D full field surface profilometry to reconstruction of micro gratings	3		Proc. SPIE 9524, International Conference on Optical and Photonic Engineering (icOPEN Singapore 2015)/ ISSN 0277-786X	Scopus		Vol. 9524, pp. (8 pages)	2015
https://doi.org/10.1117/12.2189618								

5	Application of 3D nanorelief sharp-edge detection method in the optical interference microscope	3		12th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments 2015/ISSN:978-3-0357-1234-6	Scopus	1	Vol. 870 pp. 34-40 (6 pages)	2015
<i>doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.870.34</i>								
Tạp chí trong nước								
Kỷ yếu Hội nghị khoa học trong nước								
II	Sau khi được công nhận TS							
Tạp chí ISI/Scopus								
6	Shearing interference microscope for step-height measurements	5		Journal of Microscopy, /ISSN:1365-2818	ISI (SCI, IF: 1.668, Q2 theo Scimago)	3	Volume 266, Issue2 Pages 178-185 (7 pages)	2017
<i>https://doi.org/10.1111/jmi.12527</i>								
7	Accurate submicron edge detection using the phase change of a nanoscale shifting laser spot	6	x	Optics & Laser Technology /ISSN: 0030-3992	ISI (SCI, IF: 3.621, Q1 theo Scimago)	5	Volume 92, pp. 109-119 (10 pages)	2017
<i>https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2017.01.006</i>								
8	Detecting phase-type defects of transparent samples using infrared phase-shifting shearing interferometer	3		Journal of Nondestructive Evaluation/ISSN : 0195-9298	ISI (SCI, IF: 2.309, Q2 theo Scimago)		Issue 4(7 pages)	2019
<i>https://doi.org/10.1007/s10921-019-0637-y</i>								
9	A Displacement Measuring Interferometer Based on a Frequency-Locked Laser Diode with High Modulation Frequency	4		Applied Sciences/ISSN: 2076-3417	ISI (SCIE, IF: 2.474, Q1 theo Scimago)		Volume 10 Issue 8 (11 pages)	2020
<i>https://doi:10.3390/app10082693</i>								
10	High-accuracy measurement of radius using frequency-modulated technique for laser diode	4	x	International Journal of Modern Physics B /ISSN: 0217-	ISI (SCIE, IF: 0.863,		Vol. 34, Nos. 22n24, 2040131	

				9792	Q4 theo Scimago)		(6pages)	
https://doi.org/10.1142/S0217979220401311								
11	Measurement of cylinder surface profile by using a Laser Scan Micrometer device	3		International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology (IJARET) /ISSN Print: 0976-6480 and ISSN Online: 0976-6499	Scopus		Volume 12, Issue 1, January 2021, pp. 465-472 (8 pages)	2020
https://doi:10.34218/IJARET.12.1.2021.042								
12	Improvement for Convolutional Neural Networks in Image Classification using Long Skip Connection	2	x	Applied Sciences/ISSN: 2076-3417	ISI (SCIE, IF: 2.679, Q2 theo Scimago)	1	Volume 11 Issue 5 (14 pages)	2020
https://doi.org/10.3390/app11052092								
13	Investigating the Effect of Pulsed Fiber Laser Parameters on the Roughness of Aluminium Alloy and Steel Surfaces in Cleaning Processes	2		Lasers in Manufacturing and Materials Processing ISSN: 2196-7237	Scopus (CiteScore: 1.7 SJR: 0.26)		Vol. 8, Iss. 1, pp. 1-12 (11 pages)	2021
https://doi.org/10.1007/s40516-021-00139-1								
14	Accurate Instance -Based Segmentation for Boundary Detection in Robot Grasping Application	2	x	Applied Sciences/ISSN: 2076-3417	ISI (SCIE, IF: 2.679, Q2 theo Scimago)		Volume 11 Issue 9 (14 pages)	2021
https://doi.org/10.3390/app11094248								
15	Hybrid SLAM-based Exploration of a Mobile Robot for 3D Scenario Reconstruction and Autonomous Navigation	2		Acta Polytechnica Hungarica /ISSN 1785-8860	ISI SCIE (Q2, IF2020= 1.219)		Vol. 18, No. 6, (15 pages)	2021
https://doi:10.12700/APH.18.6.2021.6.11								
Kỳ yếu Hội nghị khoa học quốc tế								
16	3D Indoor Scanning using Point cloud registration	4	x	Proceedings of the International Symposium on Computational Design and				2017

				Engineering, December, 2017, Ho Chi Minh, Vietnam, ISBN: 979-11-961976-0-5(95550).				
17	High-Speed Displacement Measurements Based on a High Frequency Modulated Interferometer	4		The 10th AUN/SEED-Net RC MEManuE, 7th - 8 th November 2019				2019
18	Towards The Development of a Smart Drone Police: Illustration in Traffic Speed Monitoring	5		IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1487 (2020) 012029	Scopus			2020
19	Improved Device Performance of Inverted Organic Solar Cells by Using SnO2/BPhen as an Electron Transport Layer	5	x	Proceedings of The Second International Conference on Material, Machines, and Methods for Sustainable Development (MMMS2020) /ISBN: 978-604-9985-72-0				2020
20	Non-contact Measurement Profile 2D of Revolution Surface by Using a Laser Scan Micrometer Device	3		Proceedings of The Second International Conference on Material, Machines, and Methods for Sustainable Development (MMMS2020) /ISBN: 978-604-9985-72-0				2020
21	Defect classification of bamboo strips based on convolutional neural network	2	x	Proceedings of The Second International Conference on Material, Machines, and Methods for Sustainable Development (MMMS2020) /ISBN: 978-604-9985-72-0				2020
22	Machine Vision System for Automated Nuts and Classification and Inspection	5	x	Proceedings of the 2nd Annual International Conference on	Scopus			2020

				Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2020) ISBN: 978-3-030-69610-8				
https://doi.org/10.1007/978-3-030-69610-8-100								
23	Real – Time automatic Laser focusing system for high – precision micromachining by image processing	5		Proceedings of the 2nd Annual International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2020) ISBN:978-3-030-69610-8	Scopus			2020
https://doi.org/10.1007/978-3-030-69610-8-135								
24	Design of Agriculture Robot for Tomato Plants in Green House	5		Lecture Notes in Mechanical Engineering				2023
25	Innovative temperature measurement procedure for FLIR LEPTON 3.5 thermal camera	4	x	RCTEMME2021 (AUN/SEED-Net Joint Regional Conferences in Transportation, Energy and Mechanical Manufacturing Engineering)				2022
26	Application of geometry theory in vehicle steering angle estimation	5	x	RCTEMME2021 (AUN/SEED-Net Joint Regional Conferences in Transportation, Energy and Mechanical Manufacturing Engineering)				2022
27	The Process of Custom Designing Replacement Cranial Bone Patches in Human Body	4		Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Singapore				2022
28	Investigating the Effect of Pulsed Fiber Laser Parameters on the Roughness of Heat-Resistant Parts in Cleaning	4		RCTEMME2021 (AUN/SEED-Net)				2022

	Processes							
29	A Case Study on Humanoid Robot Using Robotics Software in E-learning	4						
30	6 Dof robot control with object detection based on deep learning	4	x	MMMS2022				2022
31	Generative adversarial network for building large custom dataset	1	x	MMMS2022				2022
Tạp chí trong nước								
32	Nghiên cứu hệ thống đóng chai tự động sử dụng công nghệ học sâu	2	x	Tạp chí cơ khí số 3-2020/ISSN 0866-7056				2020
33	Face detection and face recognition for raspberry pi 4 with deep Neural Networks	3	x	Tạp chí cơ khí số 5-2020/ISSN 0866-7056				2020
34	Discriminator in generative adversarial network for pills classification	3	x	Tạp chí cơ khí số 1+2 năm 2021/ ISSN 2615-9910				2021
35	Design and fabrication of a soft robotic gripper for object picking	1	x	Tạp chí khoa học công nghệ Tập 57 - Số 2 (4/2021)/P-ISSN 1859-3585 E-ISSN 2615-9619				2021
36	A Real-Time Tracking Algorithm for Human Following Mobile Robot using 3D Sensor		x	Tạp chí KHCN ĐH BKHN JST: Smart Systems and Devices				2022
37	Proposing a Method to Solve Inverse Kinematics and Dynamics of a Human Upper Limb Rehabilitation Robo	3		Vietnam Journal of Computer Science ISSN/ISBN 2196-8888				2022
38	Improve of Mask R-CNN in Edge Segmentation	2	x	Journal of Science & Technology (Technical Universities) ISSN: 0868-3980				2021
https://doi.org/10.51316/jst.151.etsd.2021.31.3.17								
Kỷ yếu Hội nghị khoa học trong nước								
39	Line-width measurement using edge detection based on phase variation for nano-scale surface reconstruction	2	x	Hội nghị KHCN Toàn quốc về Cơ khí – Động lực 2016/ ISSN:				2016

				978-604-95-0040-4				
40	Phát triển hệ thống quét laser 3d ứng dụng trong nha khoa	6	x	Hội nghị Vật lý kỹ thuật và ứng dụng toàn quốc lần V				2017
41	Nghiên cứu đo biên dạng chi tiết tròn xoay bằng thiết bị quét laser	3		Hội nghị khoa học kỹ thuật đo lường toàn quốc lần thứ VII ISBN: 978-604—67-1588-7				2020
42	Nghiên cứu nâng cao độ chính xác đo độ tròn bằng phương pháp quét laser	3		Hội nghị khoa học kỹ thuật đo lường toàn quốc lần thứ VII ISBN: 978-604-67-1588-7				2020
43	Đánh giá độ không đảm bảo đo trong phép đo độ trụ chi tiết tròn xoay bằng phương pháp quét laser	4		Tạp chí khoa học giao thông vận tải				2022

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

Không có

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

H-index 4, trích dẫn 44

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh, Đức, Trung
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Anh C

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 ... tháng ... năm 2023

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)

Hoàng Hồng Hải

