

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: Lê Hiếu Giang
- Năm sinh: 1972
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): TS, 2003, Czech Technical University in Prague.
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): PGS, 2012, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP HCM.
- Ngành, chuyên ngành khoa học: Kỹ thuật cơ khí, Kỹ thuật vật liệu
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Phó Hiệu Trưởng, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP HCM
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Hiệu Trưởng
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):
 - + 2014: Hội đồng Giáo sư cơ sở, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP HCM
 - + 2016: Hội đồng Giáo sư cơ sở, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP HCM
 - + 2017: Hội đồng Giáo sư cơ sở, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP HCM
 - + 2019: Hội đồng Giáo sư cơ sở, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP HCM
 - + 2020: Hội đồng Giáo sư cơ sở, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP HCM

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: 0 sách chuyên khảo; 05 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*).

1. Lê Hiếu Giang, Đặng Minh Phụng, Thái Văn Phước, Quách Thanh Hải, *Máy và Hệ Thống Điều Khiển Số*, NXB ĐHQG-HCM, 2020, ISBN 978-604-73-7563-9.

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

- a) Tổng số đã công bố: 30 bài báo tạp chí trong nước; 37 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):

Bài báo trong nước:

1. Huỳnh Đỗ Song Toàn, Trần Minh Thế Uyên, Võ Bá Anh Đại, Lê Hiếu Giang, Phân tích gia nhiệt và làm nguội bằng nước trong khuôn ép phun một số sản phẩm khác nhau, Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật - ĐH SPKT TPHCM, Số 33 năm 2015, ISSN 1859-1272, 2015
2. Lê Linh, Trương Nguyễn Luân Vũ, Lê Hiếu Giang, Thiết kế bộ điều khiển đa biến cho hệ thống phân ly đơn giản hoá, Kỷ yếu Hội nghị KHCN toàn quốc về Cơ khí lần 4 năm 2015, Tập 2, ISBN 978-604-73-3691-3, TPHCM 6/11/2015, 2015
3. Đặng Minh Phụng, Lê Hiếu Giang, Nguyễn Văn Lâm, Nguyễn Trường Hải, Lê Tấn Cường, Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy phay CNC 4 trục sử dụng chương trình Mach3 ứng dụng trong gia công nhôm và kim loại màu, Kỷ yếu Hội nghị KHCN toàn quốc về Cơ khí lần 4 năm 2015, Tập 1, ISBN 978-604-73-3690-6, TPHCM 6/11/2015, 2015
4. Đặng Minh Phụng, Lê Hiếu Giang, Lê Linh, Trương Nguyễn Luân Vũ, Trần Tiến Phát, Nghiên cứu phát triển thiết kế và chế tạo máy phay lăn răng CNC phục vụ đào tạo, Kỷ yếu Hội nghị KHCN toàn quốc về Cơ khí lần 4 năm 2015, Tập 1, ISBN 978-604-73-3690-6, TPHCM 6/11/2015, 2015
5. Huỳnh Đỗ Song Toàn, Trần Minh Thế Uyên, Nguyễn Danh Kiên, Lê Hiếu Giang, Nâng cao độ chính xác kích thước sản phẩm nhựa thành mỏng bằng phương pháp kết hợp mô phỏng và thực nghiệm, Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật - ĐH SPKT TPHCM, Số 32, năm 2015, ISSN 1859-1272, 2015
6. Nguyễn Minh Khai, Tran Tan Tai, Nguyen Thi Luong, Le Hieu Giang, A PID Control Strategy for DC-Link Voltage in Single-Phase Switched Boost Inverter, Tạp chí Khoa học Công nghệ các trường Đại học Kỹ thuật, ISSN: 0868-3980, Số 113 (2016), 2016
7. Lê Hiếu Giang, Phạm Sơn Minh, Lê Tuyên Giáo, Nguyễn Ánh Vân Hà, Nâng cao độ bền kéo của sản phẩm nhựa dạng lưới bằng phương pháp gia nhiệt bằng khí nóng từ bên ngoài, Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 1+2, 2/2016, trang 76 – 80, ISSN: 0866-7056, 2016
8. Trương Nguyễn Luân Vũ, Lê Hiếu Giang, Lê Linh, Nguyễn Bá Trương Đài, Phan Tân Hải, Phạm Văn Điều, Design of IMC-PID controller for enhanced disturbance rejection of SOPDT processes, Journal of Technical Education Science, HCMUTE, Vol 36, 6/2016, ISSN 1859 – 1272, 2016
9. Nhat Linh Ho, Thanh-Phong Dao, Lê Hiếu Giang, Analysis of sensitivity of a compliant micro-gripper, Journal of Technical Education Science, HCMUT, Vlo. 42, 06/2017, ISSN 1859-1272, 2017
10. Ngoc Le Chau, Nhat Linh Ho, Minh Phung Dang, Thanh Phong Dao, Hieu Giang Le, Optimal Design of a New Compliant Planar Spring for the Upper Limb Movement Support Device with Free Energy Adjustment, Tuyển tập công trình khoa học Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X - Hà Nội, 8-9/12/2017 - Tập 1. Động lực học và Điều khiển, Cơ học máy, ISBN 978-604-913-719-8, 2017
11. Nhat Linh Ho, Minh Phung Dang, Ngoc Le Chau, Thanh Phong Dao, Hieu Giang Le, A Hybrid amplifying structure for a compliant microgripper, Tuyển tập công trình khoa học

Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X - Hà Nội, 8-9/12/2017 - Tập 1. Động lực học và Điều khiển, Cơ học máy, ISBN 978-604-913-719-8, 2017

12. Minh Phung Dang, Nhat Linh Ho, Ngoc Le Chau, Thanh Phong Dao, Hieu Giang Le, A hybrid mechanism based on beetle-liked structure and multi-lever amplification for a compliant micropositioning platform, Tuyển tập công trình khoa học Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X - Hà Nội, 8-9/12/2017 - Tập 1. Động lực học và Điều khiển, Cơ học máy, ISBN 978-604-913-719-8, 2017
13. Truong Nguyen Luan Vu, Le Hieu Giang, Le Linh, Vo Lam Chuong, Phan Tan Hai , PID controller design for second-order delayed unstable process, Journal of Technical Education Science, HCMUTE, vol 44A, pp 27-32, 10/2017, ISSN 1859-1272, 2017
14. Đặng Minh Phụng, Nguyễn Trường Hải, Dương Thị Vân Anh, Lê Hiếu Giang, Nguyễn Nhân Bồn, Nguyễn Lê Quang Nhật, Phát triển thiết kế và chế tạo cụm trục 4 (A) và trục 5 (C) tích hợp máy phay CNC 5 trục phục vụ cho đào tạo , Tạp chí cơ khí Việt Nam số 4, 2019, ISSN: 0866-7056, 2019

Bài báo quốc tế

1. Nhat Linh Ho, Thanh-Phong Dao, Shyh-Chour Huang, Hieu Giang Le, Design and Optimization for a Compliant Gripper with Force Regulation Mechanism, World Academy of Science, Engineering and Technology - International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering, Vol 10(12) (2016): pp. 1913-1919, ISSN 9195-0263, 2016
2. Truong Nguyen Luan Vu, Le Hieu Giang, Le Linh, Analytical Design of IMC-PID Controller for Ideal Decoupling Embedded in Multivariable Smith Predictor Control System, World Academy of Science, Engineering and Technology -International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering, Vol. 10, No. 7, pp 850-854, ISSN 9195-0263, 2016
3. Truong Nguyen Luan Vu, Le Hieu Giang, Le Linh, Design of IMC-PID Controller Cascaded Filter for Simplified Decoupling Control System, World Academy of Science, Engineering and Technology -International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering, Vol. 10, No. 7, pp 869-884 , 05/2016, ISSN 9195-0263, 2016
4. Truong Nguyen Luan Vu, Le Hieu Giang, Le Linh, Fractional-Order PI Controller Tuning Rules for Cascade Control System, World Academy of Science, Engineering and Technology - International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering, Vol. 10, No. 7, 854-858, ISSN 9195-0263, 2016
5. Le Hieu Giang, Mai Duc Dai, Pham Minh Duc, Investigation of Effects of Tool Geometry Parameters on Cutting Forces, Temperature and Tool Wear in Turning Using Finite Element Method and Taguchi's Technique, International Journal of Mechanical Engineering and Applications, Volume 4, Issue 3, June 2016, Pages: 109-114 , ISSN Print: 2330-023X, 2016
6. Thanh-Phong Dao, Nhat Linh Ho, Tan Thang Nguyen, Hieu Giang Le, Pham Toan Thang, Huy-Tuan Pham, Hoang-Thinh Do, Minh-Duc Tran, Trung Thang Nguyen, Analysis and optimization of a micro-displacement sensor for compliant microgripper, Microsystem Technologies, December 2017, Volume 23, Issue 12, pp 5375–5395, Print ISSN 0946-7076, 2017
7. Ngoc Le Chau, Shyh-Chour Huang, Thanh-Phong Dao, Hieu Giang Le , Design and analysis of a new gear-driven compliant torsional spring for upper-limb biomedical rehabilitation device, 2017 IEEE International Conference on Systems, Man, and

- Cybernetics October 5-8, 2017, Banff Center, Banff, Canada, Electronic ISBN: 978-1-5386-1645-1, 2017
8. Tan Thang Nguyen, Hieu Giang Le, Thanh-Phong Dao, Shyh-Chour Huang, Evaluation of structural behavior of a novel compliant prosthetic ankle-foot , 2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC 2017) St. Petersburg, Russia, during May 19-21, 2017, Electronic ISBN: 978-1-5090-6530-1, 2017
 9. Ngoc Le Chau, Van Anh Dang, Hieu Giang Le, Thanh-Phong Dao, Robust parameter design and analysis of a leaf compliant joint for micropositioning systems, Arabian Journal for Science and Engineering, November 2017, Volume 42, Issue 11, pp 4811–4823, ISSN: 2193-567X, 2017
 10. Truong Nguyen Luan Vu, Le Hieu Giang, Le Linh, and Vo Lam Chuong, Advanced IMC-PID Controller Design for the Disturbance Rejection of First Order Plus Time Delay Processes, Proceedings of IEEE International Conference on System Science and Engineering 2017, IEEE Electronic ISBN: 978-1-5386-3422-6, HCMUTE, 2017
 11. Truong Nguyen Luan Vu, Do Van Dung, Nguyen Van Trang, and Phan Tan Hai, Analytical Design of PID Controller for Enhancing Ride Comfort of Active Vehicle Suspension System, Proceedings of IEEE International Conference on System Science and Engineering 2017, IEEE Electronic ISBN: 978-1-5386-3422-6, HCMUTE, 21-23/7/2017, 2017
 12. Ngoc Le Chau, Thanh Phong Dao, Hieu Giang Le, Tan Thang Nguyen, Manh Tuan Bui, Optimal Design for a new compliant Torsion Spring of an Assistive device for upper limp using hybrid approach of taguchi method, response surface method and cuckoo search algorithm, Proceedings of The first International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development, Da Nang, Vietnam 18-19/5/201, pp 275-282, ISBN 978 604 95 0502 7 (vol 1), 2018
 13. Ho Nhat Linh, Thanh Phong Dao, Minh Phung Dang, Hieu Giang Le, Tan Thang Nguyen, Manh Tuan Bui, Design and analysis of a displacement sensor-integrated compliant micro-gripper based on paralell structure, Proceedings of The first International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development, Da Nang, Vietnam 18-19/5/201, pp 283-290, ISBN 978 604 95 0502 7 (vol 1), 2018
 14. Minh Phung Dang, Thanh Phong Dao, Hieu Giang Le, Optimal Design of a New Compliant XY Micropositioning Stage for Nanoindentation Tester Using Efficient Approach of Taguchi Method, Response Surface Method and NSGA-II, Proceedings of 4th International Conference on Green Technology and Sustainable Development 2018, HCMC Nov 2018, pp 1-6, IEEE Electronic ISBN: 978-1-5386-5126-1, 2018
 15. Minh Phung Dang, Ho Nhat Linh, Thanh Phong Dao, Hieu Giang Le, Tan Thang Nguyen, Manh Tuan Bui, Optimal Design on a new compliant micropositioning rotary stage for nanoindentation tester using taguchi method, response surface method and teaching learning based optimization, Proceedings of The first International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development, Da Nang, Vietnam 18-19/5/201, pp 267-274, ISBN 978 604 95 0502 7 (vol 1), 2018
 16. Nhat Linh Ho, Thanh-Phong Dao, Hieu Giang Le, Ngoc Le Chau, Optimal Design of a Compliant Microgripper for Assemble System of Cell Phone Vibration Motor Using a Hybrid Approach of ANFIS and Jaya, Arabian Journal for Science and Engineering, February 2019, Volume 44, Issue 2, pp 1205–1220, ISSN: 2193-567X (Print), SCIE, 2019
 17. Minh Phung Dang, Thanh Phong Dao, Hieu Giang Le, Ngoc Thoai Tran, Development and Analysis for a New Compliant XY Micropositioning Stage Applied for Nanoindentation Tester System, Applied Mechanics and Materials (Volume 894),

International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies, Pages: 60-71, September 2019, ISSN print 1660-9336, 2019

18. Minh Phung Dang, Thanh-Phong Dao, Ngoc Le Chau, and Hieu Giang Le, Effective Hybrid Algorithm of Taguchi Method, FEM, RSM, and Teaching Learning-Based Optimization for Multiobjective Optimization Design of a Compliant Rotary Positioning Stage for Nanoindentation Tester, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2019, 16 pages, ISSN: 1024-123X, SCIE, 2019
19. Ngoc Le Chau, Hieu Giang Le, Thanh-Phong Dao, Minh Phung Dang, and Van Anh Dang, Efficient Hybrid Method of FEA-Based RSM and PSO Algorithm for Multi-Objective Optimization Design for a Compliant Rotary Joint for Upper Limb Assistive Device, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2019, 16 pages, ISSN: 1024-123X, SCIE, 2019
20. Minh Phung Dang, Hieu Giang Le, Ngoc Le Chau, Thanh-Phong Dao, A multi-objective optimization design for a new linear compliant mechanism, Optimization and Engineering, Volume 21, Issue 2, June 2020, pp. 673-705, ISSN 1389-4420, SCIE, 2019
21. Do Song Toan Huynh, Hieu Giang Le, Thi Ngoc Huyen Nguyen, Son Minh Pham, Enhancing the Fatigue Property of Nylon 6 by Using Glass-Fiber Reinforcement and Injection Molding, Materials Science Forum (Volume 971) September 2019, ISSN 0255-5476, Pages: 85 - 90, Scopus, 2019
22. Pham Minh Duc, Le Hieu Giang, Mai Duc Dai, Do Tien Sy, An experimental study on the effect of tool geometry on tool wear and surface roughness in hard turning, Advances in Mechanical Engineering. Volume: 12 issue: 9, Sept-2020, ISSN 1687-8140, SCIE
23. Minh Phung Dang, Hieu Giang Le, Ngoc Le Chau, Thanh-Phong Dao, Optimization for a flexure hinge using an effective hybrid approach of fuzzy logic and moth-flame optimization algorithm, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2021, Article ID 6622655, 18 pages, ISSN 1024-123X, Feb-2021, SCIE
24. Minh Phung Dang, Hieu Giang Le, Ngoc N. Trung Le, Ngoc Le Chau, Thanh-Phong Dao, Multiresponse Optimization for a Novel Compliant Z-Stage by a Hybridization of Response Surface Method and Whale Optimization Algorithm, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2021, Article ID 9974230, 18 pages, ISSN 1024-123X, April 2021, SCIE

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 đa chủ trì/chủ nhiệm: 0 cấp Nhà nước; 05 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):

Cấp Bộ và tương đương:

Mã số đề tài	Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thành viên	Thời gian thực hiện
CT2019.04.07	Quản lý và điều hành chương trình khoa học và công nghệ cấp Bộ: “Ứng dụng công nghệ IoT trong giám sát, điều khiển và quản lý các hệ thống điện tích hợp”.	Lê Hiếu Giang	Đỗ Văn Dũng Ngô Văn Thuyên Hoàng An Quốc Trương Đình Nhơn	Chương trình cấp Bộ năm 2019 Đang thực hiện
B2017.SPK.03	Nghiên cứu và chế tạo tháp chưng cất hỗn hợp ethanol và nước công suất 100 lít/ngày	Lê Hiếu Giang	Trương Nguyễn Luân Vũ Lê Linh Võ Lâm Chương Nguyễn Xuân Quang	Đề tài cấp Bộ năm 2017-2018

Cấp Sở:

Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thành viên	Năm nghiệm thu
Thiết kế chế tạo thiết bị phụ trợ in kỹ thuật số trong công nghiệp	Nguyễn Thanh Hải	Phan Văn Ca; Lê Hiếu Giang ; Ngô Văn Thuyên; Nguyễn Đình Phú; Ngô Quốc Cương; Trương Quang Phúc; Chế Quốc Long Phan Văn Hoàn; 2 Nhân viên kỹ thuật	Thời gian thực hiện 2017-2018
Hoàn thiện công nghệ và chế tạo máy phay lăn răng CNC công nghiệp	Lê Hiếu Giang	Trương Nguyễn Luân Vũ; Nguyễn Phương; Lê Hồng Sơn; Võ Lâm Chương; Đặng Minh Phụng; Lê Linh; Hồ Văn Thới; Nguyễn Xuân Quang; Nguyễn Đăng Nam; Trần Công Tú; Mai Đức Đãi; Nguyễn Bá Trương Đài; Trần Quốc Hùng; Nguyễn Nhân Bôn; 01 Nhân viên kỹ thuật	Thời gian thực hiện 2016-2017

Cấp trường:

Mã số đề tài	Chủ nhiệm	Tên đề tài	Thành viên	Năm nghiệm thu
T2018-16TĐ	Lê Hiếu Giang	Thiết kế tối ưu cho tay kẹp sử dụng cơ cấu mềm ứng dụng trong hệ thống định vị mô tơ rung điện thoại dùng ANFIS và Jaya	Hồ Nhật Linh Đào Thanh Phong	Năm 2018

T2019-05TĐ	Lê Hiếu Giang	Nghiên cứu thiết kế, tối ưu hóa và chế tạo bộ định vị 01 bậc tự do sử dụng cơ cấu mềm định hướng ứng dụng cho hệ thống định vị kiểm tra độ cứng vật liệu	Đào Thanh Phong (ĐH Tôn Đức Thắng TPHCM); Đặng Minh Phụng	Năm 2019
T2019-06TĐ	Đặng Minh Phụng	Nghiên cứu thiết kế tối ưu bộ định vị tịnh tiến sang xoay sử dụng cơ cấu mềm ứng dụng cho hệ thống định vị kiểm tra độ cứng vật liệu	Lê Hiếu Giang ; Đào Thanh Phong (ĐH Tôn Đức Thắng TPHCM)	Năm 2019
T2019-10TĐ	Trương Nguyễn Luân Vũ	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển PID đa biến ứng dụng trong hệ thống điều khiển phân ly nghịch	Lê Hiếu Giang , Võ Lâm Chương, Lê Linh	Năm 2019

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: 01 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*):

1. Họ & tên NCS: **Lê Linh**

Tên luận án: Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển phân ly dùng cho các hệ thống đa biến

Cơ sở đào tạo: Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM

Năm bảo vệ thành công: 19/12/2020

Vai trò hướng dẫn: người hướng dẫn chính

2. Họ & tên NCS: **Lê Văn An**

Tên luận án: Nghiên cứu chế tạo và tính toán mô phỏng màng mỏng với nền cacbon giống kim cương có tính chống mòn cao và ma sát thấp

Cơ sở đào tạo: Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM

Năm bảo vệ thành công: 21/11/2020

Vai trò hướng dẫn: người hướng dẫn thứ hai.

1. 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 các bài báo khoa học trong cả quá trình:

TT	Tên bài báo khoa học	Số tác giả	Tên tạp chí kỹ yếu	Tập	số	Trang	Năm công bố
1	<i>Thiết kế robot 3 tọa độ theo quan điểm cơ điện tử</i>	5	Tạp chí Phát triển khoa học công nghệ, Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	3		57-63	2000
2	<i>Impact Behaviour of Short Fiber Reinforced Polyamide 6.6</i>	3	International Symposium on Mechanics of Composites, Prague, Czech Republic, ISBN 80-01-02621-3	MC 1	9	69-72	2002
3	<i>Chování Polyamidu Vyztuženého Krátkými Vlákny</i>	3	International Conference on Reinforced Plastics, Karlovy Vary, p.137-140.			137-140	2003
4	<i>Moisture Effects on Dynamic Fracture Parameters of Short Fiber Composites</i>	4	Poster R3-1664 Euromat conference, 2003, Lausanne, Switzerland		R3 - 1664		2003
5	<i>Temperature Effect on Dynamic Fracture Parameters of Short Fiber Composites</i>	3	Juniormat'03, Brno, Czech Republic, p.124-127, ISBN 80-214-2462-1			124-127	2003
6	<i>Investigation of Moisture Effect on Dynamic Fracture parameters of Polymer Matrix Composites</i>	3	Juniormat'03, Brno, Czech Republic, p.156-157, ISBN 80-214-2462-1			p.156-157	2003
7	<i>Effect of Winding Angle on Impact Properties of Thin Walled Tubes</i>	3	Juniormat'03, Brno, Czech Republic, p.156-157, ISBN 80-214-2462-1			158-159	2003

8	<i>Temperature Effect on Dynamic Fracture Parameters of Short Fiber Composites</i>	4	SAMPE 2003, Dayton-Ohio, USA, Technical paper CD and online, ISSN: 0091-1062 SCI paper			http://www.sampe.org/store/paper.aspx?pid=2335#p2335	2003
9	<i>Effect of Winding Angle on Impact Properties of Thin Walled Tubes</i>	4	Journal of Materials Science 39, ISBN 0022-2461, SCI paper	39		3763-3765	2004
10	<i>Điều khiển góc quấn sợi trên ống sợi composite và ảnh hưởng của góc cuốn đến cơ tính của ống</i>	2	Tạp chí khoa học công nghệ các trường đại học kỹ thuật, ISSN 0868 – 3980.	75	22	126-130	2010
11	<i>An Effective way for determining the energy release rate in the fracture mechanics of short fiber composite</i>	1	Journal of Science & Technology of Technical Universities, ISSN 0868 – 3980	79	22	142-146	2010
12	<i>Tính toán, đánh giá sai số và tốc độ của các giải thuật nội suy cho hệ điều khiển theo kỹ thuật xung chuẩn</i>	2	Tạp chí khoa học công nghệ các trường đại học kỹ thuật, ISSN 0868 – 3980.	80	16	96-100	2011
13	<i>Điều khiển số máy phay lăn răng</i>	2	Tạp chí khoa học công nghệ các trường đại học kỹ thuật, ISSN 0868 – 3980.	81	13	64-69	2011
14	<i>Mô hình hóa cơ chế phá hủy của vật liệu composite sợi ngắn</i>	2	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	19	2	5-10	2011
15	<i>Xây dựng phần mềm nội suy và mô phỏng quỹ đạo dao bằng các giải thuật NURBS</i>	2	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	19	3	11-15	2011
16	<i>Mô hình bãi đậu xe nhiều tầng tự động</i>	2	Hội nghị toàn quốc về cơ khí tại Đại Học Bách Khoa Hà Nội, 13/10/2011, Proceeding			50-58	2011
17	<i>Tìm miền bao lớn nhất của lớp robot song song không gian 6 bậc tự do đủ chỉ có</i>	2	Hội nghị toàn quốc về cơ khí tại Đại Học Bách Khoa Hà Nội, 13/10/2011,			173-183	2011

	<i>khâu hạng 2 và hạng 6 dẫn động bằng khớp trượt</i>		Proceeding				
18	<i>Tăng bền cho polypropylen bằng vi hạt phụ gia</i>	2	Tạp chí khoa học công nghệ các trường đại học kỹ thuật, ISSN 0868 – 3980.	85	17	90-94	2011
19	<i>Nghiên cứu về phá hủy trong vật liệu biên dạng dẻo đàn hồi (EPFM)</i>	2	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	20	4	20-23	2012
20	<i>Nghiên cứu ảnh hưởng của lực cắt đến độ chính xác gia công trên máy tiện Maxxturn</i>	2	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	22	13	77-83	2012
21	<i>Tính toán kiểm tra bền vỏ tàu cao tốc</i>	3	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	22	15	92-100	2012
22	<i>Effect of moisture on fracture properties of fiber reinforced polyamide 66</i>	2	Advanced Science, Engineering and Medicine Journal, 2012 ISSN: 2164-6627 (print); EISSN: 2164-6635 (online)	4		488-492 http://www.aspbs.com/asem/contents_asem2012.htm#v4n6	2012
23	<i>Investigation of formulation of the energy release rate in the fracture mechanics of short fiber composite</i>	3	Journal of Technology Engineering and Education ISSN 1859-1272	9	4	451-459	2012
24	<i>Reinforcement of Polypropylene using microfillers</i>	4	Applied Mechanics and Materials	300 - 301		1321-1324 www.scientific.net	2013
25	<i>Fractional-order PI controllers design based on IMC scheme for enhanced performance of dead-time processes</i>	7	2013 13 th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2013)			Kimdaejung convention center, Korea	10/2013
26	<i>Investigation on the effect of micro-fillers on the strength reinforcement of polypropylene</i>	4	Advanced Materials Letters			www.vbripress.com/aml	2014
27	<i>Phân tích lực bánh răng hành tinh con lăn Hypôxiclôit</i>	3	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM,	27	8	70-77	2014

			ISSN 1859-1272				
28	<i>Thuật toán sinh đường dụng cụ gia công tinh bề mặt phức tạp bằng dao phay ngón đầu xuyên trên máy phay CNC 5 trục</i>	3	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	27	9	70-77	2014
29	<i>Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy phay CNC 4 trục sử dụng chương trình MACH3 ứng dụng trong gia công nhôm và kim loại màu</i>	5	Hội Nghị Khoa Học và Công Nghệ Toàn Quốc về Cơ khí lần thứ IV 06/11/2015	1		112-120	2015
30	<i>Nghiên cứu phát triển thiết kế và chế tạo máy phay lăn răng CNC phục vụ đào tạo</i>	5	Hội Nghị Khoa Học và Công Nghệ Toàn Quốc về Cơ khí lần thứ IV 06/11/2015	1		223-232	2015
31	<i>Thiết kế bộ điều khiển đa biến cho hệ thống phân ly đơn giản hóa</i>	3	Hội Nghị Khoa Học và Công Nghệ Toàn Quốc về Cơ khí lần thứ IV 06/11/2015	2		23-29	2015
32	<i>Nâng cao độ chính xác kích thước sản phẩm nhựa thành mỏng bằng phương pháp kết hợp mô phỏng và thực nghiệm</i>	4	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	32	7	42-45	2015
33	<i>Phân tích gia nhiệt và làm nguội bằng nước trong khuôn ép phun một số sản phẩm khác nhau</i>	4	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	33	6	44-50	2015
34	<i>Analytical design of IMC-PID controller for ideal decoupling embedded in multivariable smith predictor control system</i>		World Academic Science, Engineering and Technology Mechanical and Mechatronics Engineering	10	7	www.waset.org/publication/10004883 p.850-854	2016
35	<i>Design of IMC-PID controller cascaded filer for simplified decoupling control system</i>		World Academic Science, Engineering and Technology Mechanical and Mechatronics Engineering	10	7	www.waset.org/publication/10004886 p.869-884	2016
36	<i>Fractional order PI controller tuning rules for cascade control system</i>	3	World Academic Science, Engineering and Technology Mechanical and Mechatronics Engineering	10	7	www.waset.org/publication/10004885 , p. 854-858	2016

37	<i>Design of IMC-PID controller for enhanced disturbance rejection of SOPDT processes</i>	6	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	36	9	70-77	2016
38	<i>A PID Control Strategy for DC-Link Voltage in Single-Phase Switched Boost Inverter</i>	3	Tạp chí khoa học công nghệ các trường đại học kỹ thuật, ISSN 0868 – 3980.	113	4		2016
39	<i>Investigation of Effects of Tool Geometry Parameters on Cutting Forces, Temperature and Tool Wear in Turning Using Finite Element Method and Taguchi's Technique</i>	3	Science PG ISSN Online: 2330-0248	4	3	109-114	2016
40	<i>Nâng cao độ bền kéo của sản phẩm nhựa dạng lưới bằng phương pháp gia nhiệt bằng khí nóng từ bên ngoài</i>	4	Tạp chí cơ khí Việt Nam ISSN: 0866-7056		1 + 2	76-80	2016
41	Analysis of sensitivity of a compliant micro-gripper	3	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ISSN 1859-1272		42		2017
42	Optimal Design of a New Compliant Planar Spring for the Upper Limb Movement Support Device with Free Energy Adjustment	5	Tuyển tập công trình khoa học Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X - Hà Nội, ISBN 978-604-913-719	1			2017
43	A Hybrid amplifying structure for a compliant microgripper	5	Tuyển tập công trình khoa học Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X - Hà Nội, ISBN 978-604-913-719-8	1			2017
44	A hybrid mechanism based on beetle-like structure and multi-lever amplification for a compliant micropositioning platform	5	Tuyển tập công trình khoa học Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X - Hà Nội, ISBN 978-604-913-719-8	1			2017
45	PID controller design for second-order delayed unstable process	5	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ISSN 1859-1272		44 A	27-32	2017
46	Design and Optimization for a Compliant Gripper with Force Regulation Mechanism	4	International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering. WASET	10	12	1913-1919	2016

47	Robust parameter design and analysis of a leaf compliant joint for micropositioning systems	4	Arabian Journal for Science and Engineering, ISSN: 2193-567X (SCIE)	42	11	4811–4823	2017
48	Analysis and optimization of a micro-displacement sensor for compliant microgripper	9	Microsystem Technologies, Print ISSN 0946-7076 (SCI)	23	12	5375–5395	2017
49	Design and analysis of a new gear-driven compliant torsional spring for upper-limb biomedical rehabilitation device	4	2017 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics October 5-8, 2017, Banff Center, Banff, Canada, Electronic ISBN: 978-1-5386-1645-1				2017
50	Evaluation of structural behavior of a novel compliant prosthetic ankle-foot	4	2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC 2017) St. Petersburg, Russia, during May 19-21, 2017, Electronic ISBN: 978-1-5090-6530-1				2017
51	Advanced IMC-PID Controller Design for the Disturbance Rejection of First Order Plus Time Delay Processes	4	Proceedings of IEEE International Conference on System Science and Engineering 2017, CD ISBN 978-1-5386-3421-9, HCMUTE, 21-23/7/2017				2017
52	Optimal Design for a new compliant Torsion Spring of an Assistive device for upper limb using hybrid approach of taguchi method, response surface method and cuckoo search algorithm	5	Proceedings of The first International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development, Da Nang, Vietnam 18-19/5/2018, ISBN 978 604 95 0502 7	1		275-282	2018
53	Optimal Design on a new compliant micropositioning rotary stage for nanoindentation tester using taguchi method, response surface method and	6	Proceedings of The first International Conference on Material, Machines and Methods for	1		267-274	2018

	teaching learning based optimization		Sustainable Development, Da Nang, Vietnam 18-19/5/2018, ISBN 978 604 95 0502 7				
54	Design and analysis of a displacement sensor-integrated compliant micro-gripper based on paralell structure	6	Proceedings of The first International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development, Da Nang, Vietnam 18-19/5/2018, ISBN 978 604 95 0502 7	1		283-290	2018
55	Optimal Design of a New Compliant XY Micropositioning Stage for Nanoindentation Tester Using Efficient Approach of Taguchi Method, Response Surface Method and NSGA-II	3	Proceedings of 4th International Conference on Green Technology and Sustainable Development 2018, HCMC Nov 2018, ISBN-USB: 978-1-5386-5125-4			1-6	2018
56	Optimal Design of a Compliant Microgripper for Assemble System of Cell Phone Vibration Motor Using a Hybrid Approach of ANFIS and Jaya	4	Arabian Journal for Science and Engineering, February 2019, SSN: 2193-567X (Print) (SCIE)	44	2	1205–1220	2019
57	Dynamic Stability Improvement Issues with a Grid-Connected Microgrid System	6	Proceedings of 2019 International Conference on System Science and Engineering (ICSSE), USB ISBN 978-1-7281-0524-6, Dong Hoi City 20-21, 2019			220-224	2019
58	Phát triển thiết kế và chế tạo cụm trục 4 (A) và trục 5 (C) tích hợp máy phay CNC 5 trục phục vụ cho đào tạo	6	Tạp chí cơ khí Việt Nam số 4, 2019, ISSN: 0866-7056		4		2019
59	Efficient Hybrid Method of FEA-Based RSM and PSO Algorithm for Multi-Objective Optimization Design for a Compliant Rotary Joint for Upper Limb Assistive Device	5	Mathematical Problems in Engineering, Volume 2019, Article ID 4191924, 16 pages, Published 18 March 2019, ISSN: 1024-123X, (SCIE)	2019	18		2019

60	Effective Hybrid Algorithm of Taguchi Method, FEM, RSM, and Teaching Learning-Based Optimization for Multiobjective Optimization Design of a Compliant Rotary Positioning Stage for Nanoindentation Tester	4	Mathematical Problems in Engineering, Volume 2019, Article ID 4191924, 16 pages, Published 15 January 2019, ISSN: 1024-123X, (SCIE)	2019	15		2019
61	Enhancing the Fatigue Property of Nylon 6 by Using Glass-Fiber Reinforcement and Injection Molding	4	Materials Science Forum, ISSN 0255-5476, (Scopus)	971		85 - 90	2019
62	Development and Analysis for a New Compliant XY Micropositioning Stage Applied for Nanoindentation Tester System	4	Applied Mechanics and Materials, International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies, ISSN print 1660-9336	894		60-71	2019
63	A multi-objective optimization design for a new linear compliant mechanism	4	Optimization and Engineering, Volume 21, Issue 2, June 2020, ISSN 1389-4420, (SCIE)	21	2	673-705	2020
64	An experimental study on the effect of tool geometry on tool wear and surface roughness in hard turning	4	Advances in Mechanical Engineering. Volume 12, Issue 9, september 2020, ISSN 1687-8140, (SCIE)	12			2020
65	Optimization design of a compliant tension spring	4	Proceedings of 2020 5th International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD), IEEE Xplore ISBN 978-1-7281-9982-5, Published date: 29 December 2020			569-573	2020
66	Optimization for a flexure hinge using an effective hybrid approach of fuzzy logic and moth-flame optimization algorithm	4	Mathematical Problems in Engineering, Volume 2021, Article ID 6622655, 18 pages, ISSN 1024-123X, Feb-2021, (SCIE)	2021			2021
67	Multiresponse optimization for a novel compliant z-stage by hybridization of response surface method and whale optimization algorithm	5	Mathematical Problems in Engineering, Volume 2021, Article ID 9974230, 18 pages, ISSN 1024-123X, April 2021, (SCIE)	2021			2021

Danh mục giáo trình, sách trong cả quá trình:

1. Lê Hiếu Giang, Nguyễn Trường Thịnh, “*Máy điều khiển theo chương trình số NC, CNC*”, Trường ĐHSPKT TPHCM, 2005 (lưu hành nội bộ).
2. Lê Hiếu Giang, “*Dung sai kỹ thuật đo*”, Trường ĐHSPKT TPHCM, 2006 (lưu hành nội bộ).
3. Lê Hiếu Giang, “*Hệ thống khí nén trong công nghiệp*”, NXB ĐHQG-HCM, 2011, 655-2011/CXB/17-35.
4. Lê Hiếu Giang, Nguyễn Thị Hồng Minh, “*Công nghệ thủy lực và khí nén (Phần khí nén)*”, NXB ĐHQG-HCM, 2013, ISBN 978-604-73-1776-9.
5. Lê Hiếu Giang, Đặng Minh Phụng, Thái Văn Phước, Quách Thanh Hải, “*Máy và Hệ Thống Điều Khiển Số*”, NXB ĐHQG-HCM, 2020, ISBN 978-604-73-7563-9.

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

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

1.4. 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.

Tp.HCM, ngày 21 tháng 05 năm 2021

NGƯỜI KHAI



PGS.TS Lê Hiếu Giang