

**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 TPHCM.
- 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 TPHCM.
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Hiệu Trưởng – Phụ trách trường.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): năm 2014, 2016, 2017, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 tham gia Hội đồng Giáo sư cơ sở, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TPHCM.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): không.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): không.

**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: 01 sách chuyên khảo; 01 book chapter; 04 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. Hieu Giang Le, Duc Nam Nguyen, Minh Phung Dang, Tan Thang Nguyen, Thanh-Phong Dao, *Fracture mechanics of composites: Reinforcement of short carbon and glass fibers*, Chapter 10 of Book Composite Materials: Manufacturing, Properties and Applications 2021, Pages 245-263, online 25 June 2021, Elsevier, ISBN: 978-0-12-820512-9.

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

- a) Tổng số đã công bố: 79 bài, trong đó 30 bài báo tạp chí, hội nghị toàn quốc

trong nước; 49 bài báo tạp chí, hội thảo 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 KH-CN 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 KH-CN 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 KH-CN 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 Tấn 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, Vol. 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-like 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 Bôn, 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.
  15. Đặng Minh Phụng, Lê Hiếu Giang, Lê Sĩ Đăng, Hồ Gia Nghiêm, Trương Hoàng Đức, Tô Minh Thuận, Phát triển thiết kế và chế tạo máy khắc CNC laser CO2 4 trục ứng dụng khắc bề mặt gỗ, mica, dura hầu và các chi tiết có bề mặt tròn xoay, Tạp chí khoa học Giáo dục Kỹ thuật, số 66, pp 27-36, 10/2021, ISSN 1859-1272, Số tiếng Việt.
  16. Lê Hiếu Giang, Lê Linh, Đặng Minh Phụng, Lê Hoàng Lâm, Lê Văn Hùng, Phát triển thiết kế và chế tạo máy làm khâu trang y tế N95, Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, Số 69, trang 65-75, 4/2022, ISSN 1859-1272, số tiếng Việt.

#### 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 nanoidentation 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, SSN: 2193-567X (Print), SCIE, 2019.
17. Dinh-Nhon Truong, Mi-Sa Nguyen Thi, Hieu-Giang Le, Van-Dung Do, Van-Thuyen Ngo and An-Quoc Hoang, Dynamic Stability Improvement Issues with a Grid-Connected Microgrid System, Proceedings of 2019 International Conference on System Science and Engineering (ICSSE) IEEE Electronic ISBN: 978-1-7281-0525-3, Dong Hoi City 20-21, 2019, 2019.
18. 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.

19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. Minh Phung Dang, Hieu Giang Le, Xuan Hoang Vo, Thanh-Phong Dao, Optimization Design of a Compliant Tension Spring, *Proceedings of 2020 5th International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD)*, pp569-573, IEEE Xplore ISBN 978-1-7281-9982-5, Published date: 29 December 2020.
25. 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.
26. Ngoc Le Chau, Hieu Giang Le, Van Anh Dang, and Thanh-Phong Dao, Development and Optimization for a New Planar Spring Using Finite Element Method, Deep Feedforward Neural Networks, and Water Cycle Algorithm, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2021 |Article ID 9921383, Published 14 Jun 2021, ISSN: 1024-123X (Print); ISSN: 1563-5147 (Online).
27. 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.

28. 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, Feb-2021.
29. Chi Thien Tran, Minh Phung Dang, Hieu Giang Le, Ngoc Le Chau, and Thanh-Phong Dao, Optimization of CNC Milling Parameters for Complex 3D Surfaces of SIMOLD 2083 Alloy Mold Core Utilizing Multiobjective Water Cycle Algorithm, *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2021, Article ID 9946404, 11 pages, 2021, ISSN: 1024-123X, Published 11 May 2021.
30. Phạm Minh Đức, Mai Đức Đãi, Lê Hiếu Giang, Modeling and Optimizing the Effects of Insert Angles on Hard Turning Performance, *Mathematical Problems in Engineering*, Vol. 2021, pp. 18, ISSN 1563-5147, Jun 2021.
31. Minh Phung Dang, Hieu Giang Le, Nguyen Thanh Duy Tran, Ngoc Le Chau and Thanh-Phong Dao, Optimal Design and Analysis for a New 1-DOF Compliant Stage Based on Additive Manufacturing Method for Testing Medical Specimens, *Symmetry*, Volume 14, Issue 6, sym14061234, June 2022, ISSN: 2073-8994.
32. Minh Phung Dang, Hieu Giang Le, Minh Nhut Van, Ngoc Le Chau, and Thanh-Phong Dao, Modeling and Optimization for a New Compliant 2-dof Stage for Locating Biomaterial Samples by an Efficient Approach of a Kinetostatic Analysis-Based Method and Neural Network Algorithm, *Computational Intelligence and Neuroscience*, Volume 2022 | Article ID 6709464, ISSN: 1687-5265 (Print), ISSN: 1687-5273 (Online), Published 16 Aug 2022.
33. Minh Phung Dang, Hieu Giang Le, Ngoc Le Chau, and Thanh-Phong Dao, An Optimized Design of New XY $\theta$  Mobile Positioning Microrobotic Platform for Polishing Robot Application Using Artificial Neural Network and Teaching-Learning Based Optimization, *Complexity*, Volume 2022 | Article ID 2132005, Published 07 Nov 2022, ISSN: 1076-2787 (Print), ISSN: 1099-0526 (Online).
34. Minh Phung Dang, Hieu Giang Le, Ngoc Phat Nguyen, Ngoc Le Chau and Thanh-Phong Dao, Optimization for a New XY Positioning Mechanism by Artificial Neural Network-Based Metaheuristic Algorithms, *Computational Intelligence and Neuroscience*, Volume 2022, 9151146, Dec 2022, ISSN: 1687-5265.
35. Minh Phung Dang, Hieu Giang Le, Thu Thi Dang Phan, Ngoc Le Chau and Thanh-Phong Dao, Design and Optimization for a New XYZ Micropositioner with Embedded Displacement Sensor for Biomaterial Sample Probing Application, *Sensors*, Volume 22, Issue 21 (November-1 2022), 8204, ISSN: 1424-8220.
36. Hieu Giang Le, Minh Phung Dang, Thanh-Phong Dao, A new cockroach-like compliant mechanism with SLA-3D printing for micromanipulation and micropolishing of biomaterials, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering*, online first 2023, November 27, 2023, ISSN 0954-4089.

37. Duc-Tri Do, Vinh-Thanh Tran, Hieu Giang Le, Minh Khai Nguyen, Fault-Tolerant Methods for Three-Level Boost T-Type Inverter with Capacitor Voltage Reduction, IEEE Transactions on Industrial Electronics, Volume: 70, Issue: 6, June 2023, December 2023, ISSN 1557-9948.

**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; <b>Lê Hiếu Giang</b> ; Ngô Văn Thuyên; Nguyễn Đình Phú; Ngô Quốc Cường; 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 Bồn; 01 Nhân viên kỹ thuật	Thời gian thực hiện 2016-2017

**✚ Cấp trường:**

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



<b>Mã số đề tài</b>	<b>Tên đề tài</b>	<b>Chủ nhiệm</b>	<b>Thành viên</b>	<b>Năm nghiệm thu</b>
	vi mô tơ rung điện thoại dùng ANFIS và Jaya			
T2019-05TĐ	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	Lê Hiếu Giang	Đào Thanh Phong (ĐH Tôn Đức Thắng); Đặng Minh Phụng	2019
T2019-06TĐ	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	Đặng Minh Phụng	<b>Lê Hiếu Giang;</b> Đào Thanh Phong (ĐH Tôn Đức Thắng)	2019
T2019-10TĐ	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển PID đa biến ứng dụng trong hệ thống điều khiển phân ly nghịch	Trương Nguyễn Luân Vũ	<b>Lê Hiếu Giang,</b> Võ Lâm Chương, Lê Linh	2019
T2020-61TĐ	Tối ưu hóa thiết kế cho 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	Lê Hiếu Giang	Đào Thanh Phong Đặng Minh Phụng	2020
T2020-60TĐ	Nghiên cứu tối ưu thiết kế khớp mềm và bộ định vị XY sử dụng cơ cấu mềm định hướng ứng dụng cho hệ thống định vị kiểm tra độ cứng vật liệu	Đặng Minh Phụng	<b>Lê Hiếu Giang</b> Đào Thanh Phong	2020
T2021-11TĐ	Nghiên cứu thiết kế và tối ưu hóa cho bộ định vị 03 bậc tự do sử dụng cơ cấu mềm.	Lê Hiếu Giang	Đào Thanh Phong Đặng Minh Phụng	2021
T2021-24TĐ	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển PID phân số ứng dụng trong điều khiển quá trình	Trương Nguyễn Luân Vũ	<b>Lê Hiếu Giang</b> Võ Lâm Chương Lê Linh	2021
T2021-10TĐ	Tối ưu hóa thiết kế bộ định vị 02 bậc tự do sử dụng cơ cấu mềm	Đặng Minh Phụng	<b>Lê Hiếu Giang</b> Đào Thanh Phong	2021
T2022-86	Tối ưu hóa thiết kế bộ định vị 03 bậc tự do XYZ sử dụng cơ cấu mềm tích hợp cơ cấu khuếch đại chuyên vị	Đặng Minh Phụng	<b>Lê Hiếu Giang</b> Đào Thanh Phong	2023
T2022-87	Tối ưu hóa thiết kế bộ định vị 02 bậc tự do sử dụng cơ cấu mềm tích hợp cơ cấu khuếch đại chuyên vị	Lê Hiếu Giang	Đặng Minh Phụng Đào Thanh Phong	2023

#### **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: 04 NCS, trong đó 02 NCS hướng dẫn chính; 02 NCS hướng dẫn phụ

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):

TT	Họ & tên NCS	Tên luận án	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ LATS thành công	Vai trò hướng dẫn
1	Lê Văn An	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	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM	2020	Hướng dẫn phụ
2	Phan Thị Đăng Thu	Phân tích tính ổn định kết cấu dầm bơm hơi vật liệu Composite	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM	2021	Hướng dẫn phụ
3	Lê Linh	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển phân ly dùng cho các hệ thống đa biến	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM	2020	Hướng dẫn chính
4	Đặng Minh Phụng	Phát triển và tối ưu hóa bộ định vị sử dụng cơ cấu mềm cho thiết bị kiểm tra độ cứng vật liệu	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM	2023	Hướng dẫn chính
5	Châu Ngọc Lê	Phát triển và tối ưu hóa cơ cấu cân bằng trọng lực sử dụng cơ cấu mềm	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM	2023	Hướng dẫn phụ
6	Hồ Nhật Linh	Phát triển và tối ưu hóa tay kẹp chi tiết dạng trục sử dụng cơ cấu mềm	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM	2024	Hướng dẫn phụ

**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 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	Thiết kế robot 3 tọa độ theo quan điểm cơ điện tử	5	Tạp chí Phát triển khoa học công nghệ, Đại học Quốc gia TP.HCM	3		57-63	2000
2	Impact Behaviour of Short Fiber Reinforced Polyamide 6.6	3	International Symposium on Mechanics of Composites, Prague,	MC 1	9	69-72	2002

TT	Tên bài báo khoa học	Số tác giả	Tên tạp chí kỹ yếu	Tập	số	Trang	Năm công bố
			Czech Republic, ISBN 80-01-02621-3				
3	Chování Polyamidu Vyztuženého Krátkými Vlákny	3	International Conference on Reinforced Plastics, Karlovy Vary, p.137-140.			137-140	2003
4	Moisture Effects on Dynamic Fracture Parameters of Short Fiber Composites	4	Poster R3-1664 Euromat conference, 2003, Lausanne, Switzerland		R3-1664		2003
5	Temperature Effect on Dynamic Fracture Parameters of Short Fiber Composites	3	Juniormat'03, Brno, Czech Republic, p.124-127, ISBN 80-214-2462-1			124-127	2003
6	Investigation of Moisture Effect on Dynamic Fracture parameters of Polymer Matrix Composites	3	Juniormat'03, Brno, Czech Republic, p.156-157, ISBN 80-214-2462-1			p.156-157	2003
7	Effect of Winding Angle on Impact Properties of Thin Walled Tubes	3	Juniormat'03, Brno, Czech Republic, p.156-157, ISBN 80-214-2462-1			158-159	2003
8	Temperature Effect on Dynamic Fracture Parameters of Short Fiber Composites	4	SAMPE 2003, Dayton-Ohio, USA, Technical paper CD and online, ISSN: 0091-1062 SCI paper			<a href="http://www.sampe.org/store/paper.aspx?pid=2335#p2335">http://www.sampe.org/store/paper.aspx?pid=2335#p2335</a>	2003
9	Effect of Winding Angle on Impact Properties of Thin Walled Tubes	4	Journal of Materials Science 39, ISBN 0022-2461, SCI paper	39		3763-3765	2004
10	Điều khiển góc quấn sợi trên ống sợi composite và ảnh hưởng của góc cuốn đến cơ tính của ống	2	Tạp chí khoa học công nghệ các trường đại học kỹ thuật, ISSN 0868 – 3980.	75	22	126-130	2010
11	An Effective way for determining the energy release rate in the fracture mechanics of short fiber composite	1	Journal of Science & Technology of Technical Universities, ISSN 0868 – 3980	79	22	142-146	2010
12	Tính toán, đánh giá sai số và tốc độ của các giải thuật nội suy cho hệ điều khiển theo kỹ thuật xung chuẩn	2	Tạp chí khoa học công nghệ các trường đại học kỹ thuật, ISSN 0868 – 3980.	80	16	96-100	2011
13	Điều khiển số máy phay lăn răng	2	Tạp chí khoa học công nghệ các trường đại học kỹ thuật, ISSN 0868 – 3980.	81	13	64-69	2011
14	Mô hình hóa cơ chế phá hủy của vật liệu composite sợi ngắn	2	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	19	2	5-10	2011

TT	Tên bài báo khoa học	Số tác giả	Tên tạp chí kỹ yếu	Tập	số	Trang	Năm công bố
15	Xây dựng phần mềm nội suy và mô phỏng quỹ đạo dao bằng các giải thuật NURBS	2	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	19	3	11-15	2011
16	Mô hình bãi đậu xe nhiều tầng tự động	2	Hội nghị toàn quốc về cơ khí tại Đại Học Bách Khoa Hà Nội, 13/10/2011, Proceeding			50-58	2011
17	Tìm miền bao lớn nhất của lớp robot song song không gian 6 bậc tự do đủ chỉ có khâu hạng 2 và hạng 6 dẫn động bằng khớp trượt	2	Hội nghị toàn quốc về cơ khí tại Đại Học Bách Khoa Hà Nội, 13/10/2011, Proceeding			173-183	2011
18	Tăng bền cho polypropylen bằng vi hạt phụ gia	2	Tạp chí khoa học công nghệ các trường đại học kỹ thuật, ISSN 0868 – 3980.	85	17	90-94	2011
19	Nghiên cứu về phá hủy trong vật liệu biên dạng dẻo đàn hồi (EPFM)	2	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	20	4	20-23	2012
20	Nghiên cứu ảnh hưởng của lực cắt đến độ chính xác gia công trên máy tiện Maxxturn	2	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	22	13	77-83	2012
21	Tính toán kiểm tra bền vỏ tàu cao tốc	3	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	22	15	92-100	2012
22	Effect of moisture on fracture properties of fiber reinforced polyamide 66	2	Advanced Science, Engineering and Medicine Journal, ISSN: 2164-6627 (print); EISSN: 2164-6635 (online)	4		488-492 <a href="http://www.aspbs.com/asem/contents/asem2012.htm#v4n6">http://www.aspbs.com/asem/contents/asem2012.htm#v4n6</a>	2012
23	Investigation of formulation of the energy release rate in the fracture mechanics of short fiber composite	3	Journal of Technology Engineering and Education, ISSN 1859-1272	9	4	451-459	2012
24	Reinforcement of Polypropylene using microfillers	4	Applied Mechanics and Materials	300-301		1321-1324 <a href="http://www.scientific.net">www.scientific.net</a>	2013
25	Fractional-order PI controllers design based on IMC scheme for enhanced performance of dead-time processes	7	2013 13 <sup>th</sup> International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2013)			Kimdaejung convection center, Korea	10/2013
26	Investigation on the effect of micro-fillers on the strength reinforcement of polypropylene	4	Advanced Materials Letters			<a href="http://www.vbripress.com/aml">www.vbripress.com/aml</a>	2014

TT	Tên bài báo khoa học	Số tác giả	Tên tạp chí kỹ yếu	Tập	số	Trang	Năm công bố
27	Phân tích lực bánh răng hành tinh con lăn Hypôxiclôit	3	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	27	8	70-77	2014
28	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	3	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	27	9	70-77	2014
29	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	5	Hội Nghị Khoa Học và Công Nghệ Toàn Quốc về Cơ khí lần thứ IV 06/11/2015	1		112-120	2015
30	Nghiên cứu phát triển thiết kế và chế tạo máy phay lăn răng CNC phục vụ đào tạo	5	Hội Nghị Khoa Học và Công Nghệ Toàn Quốc về Cơ khí lần thứ IV 06/11/2015	1		223-232	2015
31	Thiết kế bộ điều khiển đa biến cho hệ thống phân ly đơn giản hóa	3	Hội Nghị Khoa Học và Công Nghệ Toàn Quốc về Cơ khí lần thứ IV 06/11/2015	2		23-29	2015
32	Nâng cao độ chính xác kích thước sản phẩm nhựa thành mỏng bằng phương pháp kết hợp mô phỏng và thực nghiệm	4	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	32	7	42-45	2015
33	Phân tích gia nhiệt và làm nguội bằng nước trong khuôn ép phun một số sản phẩm khác nhau	4	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	33	6	44-50	2015
34	Analytical design of IMC-PID controller for ideal decoupling embedded in multivariable smith predictor control system		World Academic Science, Engineering and Technology Mechanical and Mechatronics Engineering	10	7	<a href="http://www.waset.org/publication/10004883">www.waset.org/publication/10004883</a> 850-854	2016
35	Design of IMC-PID controller cascaded filer for simplified decoupling control system		World Academic Science, Engineering and Technology Mechanical and Mechatronics Engineering	10	7	<a href="http://www.waset.org/publication/10004886">www.waset.org/publication/10004886</a> 869-884	2016
36	Fractional order PI controller tuning rules for cascade control system	3	World Academic Science, Engineering and Technology Mechanical and Mechatronics Engineering	10	7	<a href="http://www.waset.org/publication/10004885">www.waset.org/publication/10004885</a> 854-858	2016
37	Design of IMC-PID controller for enhanced disturbance rejection of SOPDT processes	6	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ĐHSPKT TPHCM, ISSN 1859-1272	36	9	70-77	2016

<b>TT</b>	<b>Tên bài báo khoa học</b>	<b>Số tác giả</b>	<b>Tên tạp chí kỹ yếu</b>	<b>Tập</b>	<b>số</b>	<b>Trang</b>	<b>Năm công bố</b>
38	A PID Control Strategy for DC-Link Voltage in Single-Phase Switched Boost Inverter	3	Tạp chí khoa học công nghệ các trường đại học kỹ thuật, ISSN 0868 – 3980.	113	4		2016
39	Investigation of Effects of Tool Geometry Parameters on Cutting Forces, Temperature and Tool Wear in Turning Using Finite Element Method and Taguchi's Technique	3	Science PG ISSN Online: 2330-0248	4	3	109-114	2016
40	Nâng cao độ bền kéo của sản phẩm nhựa dạng lưới bằng phương pháp gia nhiệt bằng khí nóng từ bên ngoài	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-liked 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

TT	Tên bài báo khoa học	Số tác giả	Tên tạp chí kỹ yếu	Tập	số	Trang	Năm công bố
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 teaching learning based optimization	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		267-274	2018
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

TT	Tên bài báo khoa học	Số tác giả	Tên tạp chí kỹ yếu	Tập	số	Trang	Năm công bố
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	4	Applied Mechanics and Materials, International Conference on Machining, Materials and Mechanical	894		60-71	2019



TT	Tên bài báo khoa học	Số tác giả	Tên tạp chí kỹ yếu	Tập	số	Trang	Năm công bố
	Tester System		Technologies, ISSN print 1660-9336				
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	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			569-573	2020
65	An experimental study on the effect of tool geometry on tool wear and surface roughness in hard turning	4	Advances in Mechanical Engineering. ISSN 1687-8140	12	9		2020
66	Phát triển thiết kế và chế tạo máy khắc CNC laser CO2 4 trục ứng dụng khắc bề mặt gỗ, mica, dựa hấu và các chi tiết có bề mặt tròn xoay	6	Tạp chí khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ISSN 1859-1272		66	27-36	2021
67	Development and Optimization for a New Planar Spring Using Finite Element Method, Deep Feedforward Neural Networks, and Water Cycle Algorithm	4	Mathematical Problems in Engineering, Volume 2021  Article ID 9921383, ISSN: 1024-123X (Print); ISSN: 1563-5147 (Online)				2021
68	Multiresponse Optimization for a Novel Compliant Z-Stage by a Hybridization of Response Surface Method and Whale Optimization Algorithm	5	Mathematical Problems in Engineering, Article ID 9974230, 18 pages, ISSN 1024-123X	2021			2021
69	Optimization for a flexure hinge using an effective hybrid approach of fuzzy logic and moth-flame optimization algorithm	4	Mathematical Problems in Engineering, Article ID 6622655	2021			2021
70	Optimization of CNC Milling Parameters for Complex 3D Surfaces of SIMOLD 2083 Alloy Mold Core Utilizing Multiobjective Water Cycle Algorithm	5	Mathematical Problems in Engineering, Article ID 9946404, ISSN: 1024-123X	2021			2021

<b>TT</b>	<b>Tên bài báo khoa học</b>	<b>Số tác giả</b>	<b>Tên tạp chí kỹ yếu</b>	<b>Tập</b>	<b>số</b>	<b>Trang</b>	<b>Năm công bố</b>
71	Modeling and Optimizing the Effects of Insert Angles on Hard Turning Performance	3	Mathematical Problems in Engineering, Vol. 2021, ISSN 1563-5147	2021		18	2021
72	Phát triển thiết kế và chế tạo máy làm khâu trang y tế N95	5	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, ISSN 1859-1272, số tiếng Việt		69	65-75	2022
73	Optimal Design and Analysis for a New 1-DOF Compliant Stage Based on Additive Manufacturing Method for Testing Medical Specimens	5	Symmetry, sym14061234, ISSN: 2073-8994	14	6		2022
74	Modeling and Optimization for a New Compliant 2-dof Stage for Locating Biomaterial Samples by an Efficient Approach of a Kinetostatic Analysis-Based Method and Neural Network Algorith	5	Computational Intelligence and Neuroscience, Article ID 6709464, ISSN: 1687-5265 (Print), ISSN: 1687-5273 (Online)	2022			2022
75	An Optimized Design of New XY $\theta$ Mobile Positioning Microrobotic Platform for Polishing Robot Application Using Artificial Neural Network and Teaching-Learning Based Optimization	4	Complexity, Article ID 2132005, ISSN: 1076-2787 (Print), ISSN: 1099-0526 (Online)	2022			2022
76	Optimization for a New XY Positioning Mechanism by Artificial Neural Network-Based Metaheuristic Algorithms, Computational Intelligence and Neuroscience	5	Computational Intelligence and Neuroscience, Article ID 151146, ISSN: 1687-5265, ISSN: 1687-5273 (Online)	2022			2022
77	Design and Optimization for a New XYZ Micropositioner with Embedded Displacement Sensor for Biomaterial Sample Probing Application	5	Sensors, Article ID 8204, ISSN: 1424-8220.	22	21		2022
78	A new cockroach-like compliant mechanism with SLA-3D printing for micromanipulation and micropolishing of biomaterials	3	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, ISSN 0954-4089.	O.F			2023

TT	Tên bài báo khoa học	Số tác giả	Tên tạp chí kỹ yếu	Tập số	Trang	Năm công bố
79	Fault-Tolerant Methods for Three-Level Boost T-Type Inverter with Capacitor Voltage Reduction	4	IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN 1557-9948.	E.A		2023

**✚ 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.
6. Hieu Giang Le, Duc Nam Nguyen, Minh Phung Dang, Tan Thang Nguyen, Thanh-PhongDao, “*Fracture mechanics of composites: Reinforcement of short carbon and glass fibers*”, Chapter 10 of Book Composite Materials: Manufacturing, Properties and Applications 2021, Pages 245-263, online 25 June 2021, Elsevier, ISBN: 978-0-12-820512-9.

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

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

**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.*

Tp.HCM, ngày 17 tháng 5 năm 2024

**NGƯỜI KHAI**



**PGS.TS. Lê Hiếu Giang**