



## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. THÔNG TIN CHUNG

Họ và tên: Huỳnh Ngọc Thái

Giới tính: Nam

Ngày, tháng, năm sinh: 01/01/1983

Nơi sinh: Tiền Giang

Quê quán:

Dân tộc: Kinh

Học hàm:

Năm phong học hàm:

Học vị: Tiến sĩ

Năm đạt học vị: 2019

Chức danh khoa học:

Năm bổ nhiệm: 2022

Chức vụ: Giảng viên

Ngạch lương: V.07.01.03 - Giảng viên (hạng III)      Bạc lương: 4

Cơ quan công tác: Khoa Công nghệ Cơ khí Trường Đại Học Công Thương Thành phố Hồ Chí Minh

Đơn vị hoạt động chuyên môn: Khoa Công nghệ Cơ khí

Địa chỉ nhà riêng hoặc địa chỉ liên lạc: 265/98/6/37 Bùi Văn Ngã, khu phố 71, phường Tân Thới Hiệp, Thành phố Hồ Chí Minh.

Điện thoại liên hệ: CQ: 0908489717

NR: 0986222850

DD: 0986222850

Fax:

E-mail: thaihnh@huit.edu.vn

Số CMND/CCCD: 082083022564

Ngày cấp: 12/08/2022

Nơi cấp: Cục trưởng cục cảnh sát quản lý hành chính về trật tự xã hội

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Bằng đại học 1

Hệ đào tạo: Chính quy

Nơi đào tạo: Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật TP Hồ Chí Minh

Ngành học: Cơ khí chế tạo máy

Nước đào tạo: Việt Nam

Năm tốt nghiệp: 2008

## 2. Sau đại học:

- Thạc sĩ

Chuyên ngành: Kỹ thuật cơ khí

Năm cấp bằng: 2014

Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TP. Hồ Chí Minh

Tên luận văn: Phương pháp biên nhúng cho bài toán có biên dạng phức tạp

Ngày và nơi bảo vệ: Trường Đại học Sư Phạm kỹ Thuật TP. Hồ Chí Minh

Người hướng dẫn: TS. Phan Đức Huỳnh

- Tiến sĩ

Chuyên ngành: Kỹ thuật cơ khí

Năm cấp bằng: 2019

Nơi đào tạo: Đại học Quốc Gia khoa học và Công Nghệ Cao Hùng Đài Loan

Tên luận án: Thiết kế và tối ưu cơ cấu cứng và cơ cấu đàn hồi

Ngày và nơi bảo vệ: Đại học Quốc Gia khoa học và Công Nghệ Cao Hùng Đài Loan

Người hướng dẫn: GS. TS. Shyh Chour Huang

Nơi cấp bằng tiến sĩ (trường, nước): Đài Loan

**3. Ngoại ngữ:** 1. Tiếng Anh, Tiếng Trung Mức độ sử dụng: Giao tiếp, nghiên cứu tốt

## III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Nơi công tác	Tóm tắt quá trình hoạt động
09/2008 - 09/2009	Công ty TNHH Tân Hiệp Phát	Bảo trì các sản phẩm cơ khí và lập kế hoạch bảo trì định kỳ
09/2009 - 09/2010	Khoa Cơ khí, Trường Cao Đẳng Sư Phạm Kỹ Thuật Vĩnh Long	Biên soạn đề cương bài giảng, giảng dạy lý thuyết và thực hành
01/2012 - 05/2012	Khoa Cơ khí, Trường Cao Đẳng Công Nghệ Thủ Đức	Biên soạn đề cương bài giảng, giảng dạy lý thuyết và thực hành
09/2012 - 01/2013	Khoa Cơ khí, Trường Cao Đẳng Lý Tự Trọng	Biên soạn đề cương bài giảng, giảng dạy lý thuyết và thực hành
09/2013 - 02/2014	Khoa Cơ khí, Trường Cao	Biên soạn đề cương bài giảng, giảng

	Đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng	dạy lý thuyết và thực hành
09/2014 - 09/2019	Khoa Công Nghệ, Trường Đại Học Công Nghệ Đồng Nai	Biên soạn đề cương bài giảng, giảng dạy lý thuyết và thực hành, nghiên cứu khoa học
10/2019 - 09/2022	Khoa Công nghệ Ô tô, Trường Đại Học Công Nghiệp TP. Hồ Chí Minh	Biên soạn đề cương bài giảng, giảng dạy lý thuyết và thực hành, nghiên cứu khoa học, đồ án, khóa luận, luận văn
10/2022 - hiện nay	Khoa Công nghệ Cơ khí, Trường Đại Học Công Thương TP. Hồ Chí Minh	Biên soạn đề cương bài giảng, giảng dạy lý thuyết và thực hành, nghiên cứu khoa học, hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học, đồ án, khóa luận, luận văn

#### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã và đang tham gia:

TT	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Năm bắt đầu - Năm hoàn thành	Đề tài/dự án cấp (NN, Bộ, ngành, tỉnh, cơ sở), Hợp đồng tư vấn, CG công nghệ	Trách nhiệm tham gia trong đề tài/dự án/hợp đồng	Thời gian thực hiện	Kết quả
1	Tối ưu hóa thiết kế cơ cấu khuếch đại chuyển vị đòn bẩy vi sai đối xứng	2023 - 2024	Cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài	13 tháng	Khá

2. Các công trình khoa học khác (bằng sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu...)

TT	Tên công trình	Thể loại	Xuất xứ công trình	Năm cấp	Nơi cấp	Trách nhiệm tham gia trong công trình	Kết quả ứng dụng
----	----------------	----------	--------------------	---------	---------	---------------------------------------	------------------

--	--	--	--	--	--	--	--

3. Các bài báo khoa học đã công bố:

TT	Tên bài báo	Tác giả/ nhóm tác giả	Tên tạp chí khoa học	Thời gian công bố	Mã số chuẩn quốc tế
1	Optimizing the Magnification Ratio of the Compliant Mechanism Amplifier Using the Saw Method	Minh Tuan Nguyen, Vu Hai Le, Minh Hung Vu, Quoc Manh Nguyen, Phan Chí Bảo, Trieu Khoa Nguyen, Huỳnh Ngọc Thái	Mathematical Modelling of Engineering Problems	30/09/2025	2369-0739
2	Hydrodynamic and aerodynamic analysis of offshore wind turbine foundation model using finite element method	Huỳnh Ngọc Thái, Hoàng Trọng Trần Huy, Tien Dung Nguyen	Cơ khí Việt Nam	25/08/2025	2615-9910
3	Aerodynamic Analysis and Durability of Offshore Wind Turbine Blades	Quoc Manh Nguyen, Duc Phuong Nam Nguyen, Nguyễn Hoàng Vinh, Minh Hung Vu, Huỳnh Ngọc Thái	International Journal of Heat and Technology	29/08/2025	0392-8764
4	Application of Finite Element Method to Analyze Fluid Dynamic and Stability Analysis Offshore Wind Turbine Power Foundation Model	Minh Hung Vu, Tien Dung Nguyen, Quoc Manh Nguyen, Nguyễn Hoàng Vinh, Trieu Khoa Nguyen, Huỳnh Ngọc Thái	International Journal of Heat and Technology	30/06/2025	0392-8764
5	Phân tích chuyển vị và ứng suất của cơ cấu đàn hồi kẹp gấp sử dụng phương pháp phần	Nguyễn Minh Huy, Huỳnh Ngọc Thái	kỷ yếu Hội thảo khoa học công nghệ cấp khoa năm học 2024-	16/05/2025	

	tử hữu hạn		2025		
6	Tối ưu hóa độ khuếch đại chuyên vị của cơ cấu khuếch đại sử dụng phương pháp saw	Nguyễn Tấn Ken, Huỳnh Ngọc Thái	Hội thảo khoa học công nghệ cấp khoa 2024-2025	16/05/2025	
7	Optimizing Power Consumption and Moisture Content of Avocado Slices Using a Heat Pump Dryer	Huỳnh Ngọc Thái, Khắc Trung Chu, Ngọc Chien Vu, Ho Nguyen, Quoc Manh Nguyen, Nguyễn Thị Út Hiền, Thi Minh Hue Pham	Proceedings in Technology Transfer	28/02/2025	978-981-97-7082-3
8	Application Of Finite Element Method To Analyze Deformation And Stress Of The Friction Clutch Structure	Nguyễn Hoàng Vinh, Nguyễn Tấn Ken, Huỳnh Ngọc Thái	Cơ Khí Việt Nam	28/02/2025	2615-9910
9	Optimization of a Frame of Stair-Climbing Wheelchair Structure by Using GREY-TOPSIS	Nguyễn Ngọc Đông, Trần Quốc An, Nguyễn Nhật Quang, Huỳnh Ngọc Thái, Đỗ Đức Tín	Mathematical Modelling of Engineering Problems	31/12/2024	2369-0739
10	Enhance displacement amplification ratio of micro-gripper compliant mechanisms using bridge-type amplifier based on make a decision criteria and Grey-Taguchi method	Huỳnh Ngọc Thái, Quoc Manh Nguyen, Minh Hue Pham Thi, The Vinh Do, Nguyen Ho	Mathematical Modelling of Engineering Problems	29/11/2024	2369-0739
11	Optimization Acceleration and Contact Force of	Phan Anh Nguyen, Tien Phuoc Le, Quoc	Mathematical Modelling of Engineering	31/10/2024	2369-0739

	Space Slider-Crank Mechanism with Spherical Clearance Joints	Manh Nguyen, Nguyen Ho, Huỳnh Ngọc Thái, Minh Hung Vu	Problems		
12	Enhanced Displacement Magnification in Symmetrical Differential Levers: A Compliant Mechanism Design Optimization Study	Huỳnh Ngọc Thái, Nguyễn Minh Huy, Đinh Lê Cao Kỳ, Võ Thanh Đạt	Mathematical Modelling of Engineering Problems	30/09/2024	2369-0739
13	Tối ưu hóa chuyển vị và ứng suất của cơ cấu đòn bẩy đối xứng bằng phương pháp EDAS	Huỳnh Ngọc Thái	Kỷ yếu Hội thảo khoa học cấp khoa năm học 2023-2024	28/04/2024	
14	Multi-objective Optimization for Enhanced Material Removal Rate and Reduced Machining Roughness in Hard Turning of SKD61 Alloy Steel	Huỳnh Ngọc Thái, The Vinh Do, Pham Thi Minh Hue, Quoc Manh Nguyen, Minh Hung Vu	Mathematical Modelling of Engineering Problems	28/03/2024	2369-0739
15	Optimization of frame structure coach 29/34 seats in static durability state	Tien Phuoc Le, Huỳnh Ngọc Thái, Thanh Tam Nguyen, Quoc Manh Nguyen	Engineering Science and Technology, an International Journal	18/11/2023	2215-0986
16	Tối ưu hóa thiết kế cơ cấu khuếch đại kiểu cầu sử dụng khớp mềm	Hoàng Trọng Trần Huy, Huỳnh Ngọc Thái	KỶ YẾU HỘI THẢO KHOA HỌC CÔNG NGHỆ CẤP KHOA NĂM HỌC 2022 -	08/05/2023	

			2023		
17	Experimental and Metamodel Based Optimization of Cutting Parameters for Milling Inconel-800 Superalloy Under Nanofluid MQL Condition	Huỳnh Ngọc Thái, Huu-That Nguyen, Van-Han Nguyen, Quang-Nhu Phan, Xuanphuong Dang, Ngoc-Chien Vu	Mathematical Modelling of Engineering Problems	28/02/2023	2369-0739
18	Optimal rigid-flexible dynamic of space slider-crank mechanism with clearance joints	Huỳnh Ngọc Thái, Thi Diem-My Le, Chia-Nan Wang	Sadhana	30/06/2023	0973-7677
19	Optimal Stress and Strain of Helical Gear and Rack in the Steering System	Huỳnh Ngọc Thái, Khoi Nguyen Nguyen, Anh Son Tran, Quoc Manh Nguyen, Minh Hung Vu	Mathematical Modelling of Engineering Problems	30/06/2022	2369-0739
20	Optimum Design for the Magnification Mechanisms Employing Fuzzy Logic-ANFIS	Tien V. T. Nguyen, Quoc Manh Nguyen, Huỳnh Ngọc Thái	Computers, materials & continua	28/07/2022	1546-2218
21	Optimal design for compliant mechanism flexure hinges: Bridge-type	Thanh Thuong Huynh, Huỳnh Ngọc Thái, Fu-Chiang Yang, Van Thanh Tien Nguyen, Quoc Manh Nguyen, Chia-Nan Wang	Micromachines	23/10/2021	2072-666X
22	Optimizing compliant gripper mechanism design by employing an effective bi-algorithm: Fuzzy logic and ANFIS	Huỳnh Ngọc Thái, Ngoc-Chien Vu, Vu Nd Kieu, Shyh-Chour Huang, Tien Vt Nguyen	Microsystem Technologies	02/01/2021	0946-7076

23	Analysis of rigid and flexible dynamics of a space-slider-crank mechanism based on finite ELEMENT METHOD	Huỳnh Ngọc Thái, Cong Ro Hoang, Rung Kien Tran, Van Hoai Le	Journal of Science and Technology-IUH	02/08/2021	2525-2267
24	Application of Grey Relational Approach and Artificial Neural Network to Optimise Design Parameters of Bridge-Type Compliant Mechanism Flexure Hinge	Quoc Manh Nguyen, Huỳnh Ngọc Thái	International Journal of Automotive and Mechanical Engineering	02/03/2021	2229-8649
25	Artificial neural network base on grey relational analysis estimate displacement of bridge-type amplifier	Huỳnh Ngọc Thái, Shyh Chour Huang, Quang Phuoc Tran	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	01/03/2021	1757-8981
26	An optimum first modal shape frequency for flexible displacement amplifier mechanisms	Tien V.T. Nguyen, Huỳnh Ngọc Thái	Journal of Science and Technology	24/08/2021	2525-2267
27	Optimizing Magnification Ratio for the Flexible Hinge Displacement Amplifier Mechanism Design	Tien Vt Nguyen, Nguyen Thanh Tam, Quoc-Manh Nguyen, Huỳnh Ngọc Thái	Lecture Notes in Mechanical Engineering book series	27/03/2021	2195-4364
28	Design variables optimization effects on	Thanh-Phong Dao, Shyh-Chour Huang, Huỳnh	Sādhanā	03/03/2020	0973-7677

	acceleration and contact force of the double sliders-crank mechanism having multiple revolute clearance joints by use of the Taguchi method based on a grey relational analysis	Ngọc Thái			
29	Optimization the first frequency modal shape of a tensural displacement amplifier employing flexure hinge by using Taguchi Method	Huỳnh Ngọc Thái, Shyh Chour Huang, Ngọc Chien Vu	Journal of Physics: Conference Series	02/09/2019	1742-6588
30	Analytical effects of design parameters on displacement of 2-DOF working platform employing bridge-type amplifier flexure hinge by finite element method	Huỳnh Ngọc Thái, Ho Nguyen, Kim Phung Truong, Chia Nan Wang	2019 IEEE International Conference of Intelligent Applied Systems on Engineering	26/04/2019	978-1-5386-8140-4
31	Optimization on effects of design parameter on displacement amplification ratio of 2 DOF working platform employing Bridge-type compliant mechanism flexure hinge using Taguchi method	Huỳnh Ngọc Thái, Ho Nguyen, Kim Phung Truong, Chia Nan Wang	Journal of Physics: Conference Series	02/09/2019	1742-6588

32	Effect of clearance and friction in revolute imperfect joints on dynamic behaviors of a slider-crank mechanism with two sliders	Tuan-Hai Nguyen, Hoang-Nghien Vu, Le-Quang-Nhat Hoang, Ho Nguyen, Thanh-Phong Dao, Huỳnh Ngọc Thái	Journal of Advanced Engineering and Computation	31/03/2018	1859-2244
33	Optimization effects of design parameter on the first frequency modal of a Bridge-type compliant mechanism flexure hinge by using the Taguchi method	Huỳnh Ngọc Thái, Le Quang Nhat Hoang, Kim Phung Truong, Chia Nan Wang	Journal of Physics: Conference Series	02/09/2019	1742-6588
34	Optimal displacement amplification ratio of bridge-type compliant mechanism flexure hinge using the Taguchi method with grey relational analysis	Thanh-Phong Dao, Shyh-Chour Huang, Huỳnh Ngọc Thái	1st IEEE International Conference on Knowledge Innovation and Invention 2018	29/10/2018	978-1-5386-5268-8
35	Analysis influence of journal radius and length of bearing on dynamics of a slider-crank mechanism with two sliders and revolute clearance joints	Thanh-Phong Dao, Shyh-Chour Huang, Huỳnh Ngọc Thái	Journal of Physics: Conference Series	09/10/2018	1742-6588
36	1. Optimal displacement amplification ratio of bridge-type compliant	Thanh-Phong Dao, Shyh-Chour Huang, Huỳnh Ngọc Thái	Microsystem Technologies	01/04/2021	0946-7076

	mechanism flexure hinge using the Taguchi method with grey relational analysis				
37	Effects of material characteristics and clearance size on dynamics of a slider-crank mechanism with two sliders and revolute clearance joints	Thanh-Phong Dao, Shyh-Chour Huang, Huỳnh Ngọc Thái	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	03/07/2018	1757-8981
38	Investigation clearance size and friction effect on dynamic of a slider-crank mechanism with two sliders by quantitative analysis method	Thanh-Phong Dao, Shyh-Chour Huang, Huỳnh Ngọc Thái	Proceedings of the 2017 IEEE International Conference on Applied System Innovation IEEE-ICASI 2017 - Meen, Prior &amp; Lam (Eds)	13/05/2017	978-1-5090-4897-7

4. Sách, giáo trình phục vụ đào tạo:

TT	Tên sách/giáo trình	NXB, Năm XB	Tác giả/nhóm tác giả	Ghi chú

5. Hướng dẫn cao học/nghiên cứu sinh:

TT	Họ tên học viên	Đối tượng		Trách nhiệm		Thời gian hướng dẫn từ...đến...	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ
		NCS	CH	Chính	Phụ			

6. Khen thưởng và giải thưởng hoạt động KHCN:

Cuộc thi sinh viên NCKH 2023-2024 Trường Đại học Công Thương thành phố Hồ Chí Minh 2024

Cuộc thi sinh viên NCKH 2024-2025 Trường Đại học Công Thương thành phố Hồ Chí Minh 2025

Cuộc thi sinh viên NCKH 2024-2025 Trường Đại học Công Thương thành phố Hồ Chí Minh 2025

7. Khả năng chuyên môn, nguyện vọng về hoạt động KHCN:

.....  
.....

**V. HOẠT ĐỘNG CHÍNH TRỊ XÃ HỘI**

.....  
.....  
.....

Tôi xin cam đoan những điều khai trên là đúng sự thật. Tôi hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật về nội dung nêu trên.

*TP.Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 12 năm 2025*

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai ký tên**  
(Ghi rõ chức danh, học vị)

TS.Huỳnh Ngọc Thái