

*Tp. Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 3 năm 2023*

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: **Trương Nguyễn Luân Vũ**

Giới tính: Nam

Ngày, tháng, năm sinh: 15/09/1977

Nơi sinh: Thừa Thiên Huế

Quê quán: Thừa Thiên Huế

Dân tộc: Kinh

Học vị cao nhất: Tiến sĩ  
Quốc

Năm, nước nhận học vị: 2009 – Hàn

Chức danh khoa học cao nhất: PGS

Năm bổ nhiệm: 2014

Chức vụ: P. Trưởng khoa – Phụ trách khoa, Trưởng Bộ môn CN Chế tạo máy

Đơn vị công tác: Khoa Cơ khí chế tạo máy

Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: Số 11, Đường 17, P. Linh Tây, Q. Thủ Đức, Tp. HCM

Điện thoại liên hệ: CQ:

NR:

DD: 0909011136

Fax:

Email: vuluantn@hcmute.edu.vn

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy

Nơi đào tạo: ĐH Bách Khoa TP.HCM

Ngành học: Cơ khí

Nước đào tạo: Việt Nam

Năm tốt nghiệp: 2000

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ chuyên ngành: Kỹ thuật

Năm cấp bằng: 2005

Nơi đào tạo: ĐH Yeungnam, Hàn quốc

- Tiến sĩ chuyên ngành: Kỹ thuật

Năm cấp bằng: 2009

Nơi đào tạo: ĐH Yeungnam, Hàn quốc

- Tên luận án: Robust Multi-Loop PI/PID Controller Design for Multivariable Processes

**3. Ngoại ngữ:** Tiếng Anh, Đức, Hàn                      Mức độ sử dụng: Tốt

### **III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN**

<b>Thời gian</b>	<b>Nơi công tác</b>	<b>Công việc đảm nhiệm</b>
6/2000– 12/2002	ĐH SPKT TPHCM	Giảng viên
10/2013 - nay	ĐH SPKT TPHCM	Giám đốc Trung tâm tư vấn thiết kế và chế tạo thiết bị công nghiệp
10/2013 – 17/2015	ĐH SPKT TPHCM	Phó Trưởng Khoa, Khoa Đào tạo chất lượng cao
06/2015 - nay	ĐH SPKT TPHCM	Phó Trưởng Khoa Khoa Cơ khí chế tạo máy
07/2015 - nay	ĐH SPKT TPHCM	Trưởng Bộ môn CN Chế tạo máy, Khoa Cơ khí chế tạo máy

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

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

<b>TT</b>	<b>Tên đề tài nghiên cứu</b>	<b>Năm bắt đầu/Năm hoàn thành</b>	<b>Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)</b>	<b>Trách nhiệm tham gia trong đề tài</b>
1.	Thiết kế và chế tạo mâm xoay tự động 4 bậc tự do	2000-2001	Cấp trường	Chủ trì
2.	Thiết kế và chế tạo bộ điều chỉnh nhiệt độ sử dụng vi xử lý	2001-2002	Cấp trường	Chủ trì
3.	Thiết kế và chế tạo mô hình điều khiển nhiệt độ lò sấy đường tinh luyện	2002-2003	Cấp trường	Chủ trì
4.	Phương pháp hợp nhất để thiết kế các bộ điều khiển PID cao cấp dùng cho các quá trình công nghiệp có thời gian trễ	2012-2013	Cấp trường trọng điểm	Chủ trì

5.	Phương pháp thiết kế hệ thống điều khiển phân ly đơn giản hóa cho các quá trình đa biến	2013-2014	Cấp trường trọng điểm	Chủ trì
6.	Phương pháp thiết kế phân tích dùng để thiết kế hệ thống điều khiển phân số của các quá trình, thiết bị công nghiệp	2014-2015	Cấp trường trọng điểm	Chủ trì
7.	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo bộ điều khiển phân ly nghịch bằng thuật toán phân số	2017-2018	Cấp trường trọng điểm	Chủ trì
8.	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển PD đa biến ứng dụng trong hệ thống điều khiển phân ly nghịch	2019-2020	Cấp trường trọng điểm	Chủ trì
9.	Hoàn thiện thiết kế và chế tạo máy phay CNC lăn răng	2014-2015	Cấp TP. HCM	Tham gia
10.	Chế tạo máy phay CNC lăn răng công nghiệp	2015-2016	Cấp TP. HCM	Tham gia
11.	Nghiên cứu chế tạo tháp chưng cất Ethanol và nước công suất 100 lít/ngày	2018-2019	Bộ	Tham gia
12.	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo các bộ điều khiển phân ly đơn giản hóa để nâng cao tính ổn định bền vững và hiệu quả hoạt động của các quá trình đa biến trong công nghiệp	2016-2018	Bộ	Chủ trì
13.	Nghiên cứu công nghệ, thiết kế và chế tạo thiết bị hàn vẩy có hỗ trợ siêu âm cho hợp kim nhôm	2019 - 2020	Bộ	Chủ trì

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

3.

<b>TT</b>	<b>Tên công trình</b>	<b>Năm công bố</b>	<b>Tên tạp chí</b>
1.	Analytical Design of Fractional-Order PIController for Parallel Cascade Control System	2022	Applied Sciences, 12(4), 2222, (Q1)
2.	The Pareto optimal robust design of generalized-order PI Controllers based on the decentralized structure for multivariable processes	2022	Korean Journal of Chemical Engineering, 39, 865–875, (Q2)
3.	Vacuum-free quantum dots planar hybrid solar cells: improving charge transport using reduced graphene oxide and peo as the buffer layer	2022	Applied Sciences. 20, 12(3), 1185, (Q1)
4.	Quadcopter UAVs Extended States/Disturbance Observer-Based Nonlinear Robust Backstepping Control	2022	Sensors, 14, 22(1), , 5082 (Q1)
5.	A Novel Design of Fractional PI/PID Controllers for Two-Input-Two-Output Processes	2019	Applied Sciences (SCIE, Q1)
6.	An analytical design of simplified decoupling Smith predictors for multivariable processes	2019	Applied Sciences (SCIE, Q1)
7.	Fractional PI Control for Coupled-Tank MIMO System	2018	2018 4th International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD)
8.	Robust Multi-Loop PID Controller Design for Multivariable Process with Time Delay	2018	International Conference on Fluid Machinery and Automation Systems (ICFMAS2018)
9.	A Fractional-order PID	2018	13th World Congress on Computational

	controller design based on fractional calculus for enhanced performance of dead-time processes		Mechanics (WCCM XIII) and 2nd Pan American Congress on Computational Mechanics
10.	Analytical design of PID controller for enhancing ride comfort of active vehicle suspension system	2017	International Conference on System Science and Engineering (ICSSE)
11.	Identification and Dynamic Matrix Control algorithm for a heating process	2017	International Conference on System Science and Engineering (ICSSE)
12.	Advanced IMC-PID controller design for the disturbance rejection of first order plus time delay processes	2017	International Conference on System Science and Engineering (ICSSE)
13.	Phương pháp nhận dạng cho hệ thống điều khiển phân ly đơn giản hóa của các quá trình đa biến	2017	Journal of Technical Education Science
14.	Thiết kế bộ điều khiển PID cho quá trình không ổn định bậc 2 có thời gian trễ	2017	Journal of Technical Education Science
15.	Design of IMC-PID Controller Cascaded Filter for Simplified Decoupling Control System	2016	International Journal of Electrical and Information Engineering
16.	Fractional-order PI controller tuning rules for cascade control system	2016	International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering
17.	Analytical design of imc-pid controller for ideal decoupling embedded in multivariable smith predictor control system	2016	International Journal of Electrical and Information Engineering
18.	Thiết kế bộ điều khiển IMC-PID nhằm nâng cao đáp ứng khủ nhiễu của quá	2016	Journal of Technical Education Science

	trình bậc hai có thời gian trễ		
19.	Smith predictor based fractional-order PI control for time-delay processes	2014	Korean Journal of Chemical Engineering ( <b>SCIE, Q1</b> )
20.	A New Analytical Design Based on the Effect of Closed-Loop Interaction In Multi-Loop	2014	International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD)
21.	Design of simplified decoupling smith control scheme for multivariable process with multiple time delays	2014	International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD)
22.	Design of simplified decoupling smith control scheme for multivariable process with multiple time delays	2014	International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD)
23.	Study of Composition, Heat Treatment, and Inorganic Nanocrystal Incorporation for Hybrid-solar-cells Performance	2014	Journal of Korean Physical Society ( <b>SCIE, Q1</b> )
24.	Fractional-order PI controllers design based on IMC scheme for enhanced performance of dead-time processes	2013	13th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2013)
25.	Analytical design of fractional-order proportional-integral controllers for time-delay processes	2013	ISA transactions ( <b>SCI, Q1</b> )
26.	An extended method of simplified decoupling for multivariable processes with multiple time delays	2013	Journal of Chemical Engineering of Japan ( <b>SCI, Q1</b> )
27.	A unified approach to the design of advanced proportional-integral-derivative controllers for	2013	Korean Journal of Chemical Engineering ( <b>SCIE, Q1</b> )

	time-delay processes		
28.	Enhanced Simplified Decoupling for multivariable processes with multiple time delays	2012	The 31st IASTED Asian Conference on Modelling, Identification, and Control
29.	Design of extended simplified decoupling for multivariable processes with multiple time delays	2011	11th International Conference on Control, Automation and Systems (IEEE)
30.	Analytical tuning rules for fractional order proportional integral controllers	2011	11th International Conference on Control, Automation and Systems (IEEE)
31.	Independent design of multi-loop PI/PID controllers for interacting multivariable processes	2010	Journal of Process control ( <b>SCI, Q1</b> )
32.	Analytical Design of IMC-PID Controller Cascaded with a Second-Order Filter for First-Order Processes with Time Delay	2010	Korea Institute of Chemical Engineering
33.	Analytical design of multi-loop PI controllers for interactive multivariable processes	2010	Journal of chemical engineering of Japan ( <b>SCI, Q1</b> )
34.	Multi-loop PI controller design based on the direct synthesis for interacting multi-time delay processes	2010	ISA transactions ( <b>SCI, Q1</b> )
35.	Independent design of multi-loop PI/PID controllers for multi-delay processes	2009	World Academy Science, Engineering and technology
36.	Robust multi-loop PI controller design for multivariable processes	2009	Korea Institute of Chemical Engineering
37.	Analytical design of robust multi-loop PI controller for multivariable processes	2009	ICCAS-SICE (IEEE)

38.	Robust Multi-loop PID Controller Design for Interacting Multivariable Processes	2009	Korea Institute of Chemical Engineering
39.	IMC-PID approach: An effective way to get an analytical design of robust PID controller	2008	International Conference on Control, Automation and Systems
40.	Multi-loop PI/PID Controller Design Based on Direct Synthesis for Multivariable Systems	2008	International Conference on modeling, Simulation and Control
41.	Multi-loop PI controller design for enhanced disturbance rejection in multi-delay processes	2008	International Journal of Mathematics and Computers in Simulation
42.	Analytical Design of Multi-loop PI Controllers Based on the Direct Synthesis for Multi-delay Processes	2008	Korea Institute of Chemical Engineering
43.	Optimal design of multi-loop PI controllers for enhanced disturbance rejection in multivariable processes	2007	Proceedings of the 3rd WSEAS/IASME international conference on Dynamical systems and control
44.	Design of multi-loop PID controllers based on the generalized IMC-PID method with $M_p$ criterion	2007	International Journal of Control, Automation, and Systems ( <b>SCIE, Q1</b> )
45.	Optimal Tuning Combined with BLT and $M_p$ criteria For Multiloop PID Controllers	2007	Theories and Application of Chem. Eng.
46.	Design of Robustness PID Controllers for MIMO Systems	2007	Theories and Application of Chem. Eng.
47.	Design of Decentralized PID Controller for Enhanced Robust Stability of Multivariable Control	2007	Proc. AIChE



	Systems		
48.	Analytical Design of Multiloop PI Controller for Disturbance Rejection in Multivariable Processes	2006	Journal of Institute of Control, Robotics and Systems
49.	Analytical Design of Multi-loop PI Controller for Disturbance Rejection in Multivariable Processes	2006	Journal of Control, Automation, and Systems Engineering
50.	Design of Multiloop PI Controller for Disturbance Rejection in Multivariable Processes	2006	Proc. KIChE
51.	Design of Multiloop PI Controller for Disturbance Rejection in Multivariable Processes	2006	Proc. KIChE
52.	Multiloop PI Controller Design Based on Disturbance Rejection of Multivariable Processes Using Ms Criterion	2006	Proc. KIChE
53.	Analytical Design of Robust PID Filter Controller for Processes with Time Delay	2005	Proc. KIChE
54.	Optimal Design Method Based On Mp Criteria for Multiloop PID Controllers	2005	Proc. KIChE
55.	Comparison of Multi-loop PID controller Tuning Methods	2005	Proc. KIChE
56.	Design of Robustness PID Controllers for MIMO Systems	2005	Proc. KIChE
57.	Optimal Tuning Combined with BLT and Mp criteria For Multiloop PID Controllers	2004	Proc. KIChE

*Tp. Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 3 năm 2023*

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai kí tên**

**PGS. TS. Trương Nguyễn Luân Vũ**

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: **Đỗ Thành Trung** Giới tính: Nam  
Ngày, tháng, năm sinh: 22/11/1977 Nơi sinh: Quảng Ngãi  
Quê quán: Quảng Ngãi Dân tộc: Kinh  
Học vị cao nhất: Tiến sĩ Năm, nước nhận học vị: 2009  
Chức danh khoa học cao nhất: Phó Giáo sư Năm bổ nhiệm: 2013  
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Phó Trưởng khoa Cơ khí Chế tạo máy  
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM  
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: Số 12, Đường 4, Trung tâm Hành chính Dĩ An, Bình Dương  
Điện thoại liên hệ: CQ: 028 37221223 ĐD: 0989 881588  
Fax: 028 38964922 Email: trungdt@hcmute.edu.vn

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy  
Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM  
Ngành học: Cơ khí Chế tạo máy  
Nước đào tạo: Việt Nam Năm tốt nghiệp: 2000

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ chuyên ngành: Kỹ thuật Cơ khí Năm cấp bằng: 2005  
Nơi đào tạo: Yeungnam University – Hàn Quốc

- Tên luận văn: Analysis and optimization of liquid composite molding processes

- Tiến sĩ chuyên ngành: Kỹ thuật Cơ khí Năm cấp bằng: 2009  
Nơi đào tạo: Yeungnam University – Hàn Quốc

- Tên luận án: Effects of fabric preform patterns on mechanical properties in resin transfer molded composites

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh Mức độ sử dụng: Tốt  
2. Mức độ sử dụng:

### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Đơn vị công tác	Công việc đảm nhiệm
06/2000 – 08/2003	Khoa Cơ khí Chế tạo máy, Trường ĐH Sư	Giảng viên

	phạm Kỹ thuật Tp. HCM	
09/2003-02/2006	Khoa Cơ khí, Trường ĐH Yeungnam, Hàn Quốc	Trợ giảng
09/2006-08/2007	Khoa Cơ khí, Trường ĐH Yeungnam, Hàn Quốc	Trợ nghiên cứu
09/2009-07/2010	Khoa Cơ khí, Trường ĐH Yeungnam, Hàn Quốc	Nghiên cứu chính và giảng dạy
11/2010 – 09/2013	Khoa Đào tạo Chất lượng cao, Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM	Trưởng nhóm ngành Cơ khí Chế tạo máy
10/2013 – 12/2015	Phòng Quản lý Khoa học – Quan hệ Quốc tế, Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM	Phó Trưởng phòng
01/2016 – 05/2019	Phòng Khoa học và Công nghệ, Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM	Phó Trưởng phòng
06/2019 – 14/12/2022	Phòng Khoa học Công nghệ và Quan hệ Quốc tế, Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM	Phó Trưởng phòng
15/12/2022 - nay	Khoa Cơ khí Chế tạo máy, Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM	Phó Trưởng khoa
08/2010 – nay	Khoa Cơ khí Chế tạo máy, Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM	Giảng viên

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

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Nghiên cứu công nghệ và chế tạo hệ thống điều khiển nhiệt độ bằng khí nóng tích hợp trong khuôn phun ép với sản phẩm composite nhựa nhiệt dẻo	2020 - 2022	Bộ Giáo dục và Đào tạo B2020.SPK.01	Chủ nhiệm
2	Nghiên cứu công nghệ và chế tạo thiết bị gia công chi tiết kim loại dạng thành mỏng trong khuôn bằng công nghệ biến dạng cục bộ	2020 - 2022	Sở Khoa học & Công nghệ Tp.HCM 38/2020/HĐ-QPTKHCN	Chủ nhiệm
3	Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ khuôn ép phun đến chất lượng sản phẩm composite nhựa nhiệt dẻo	2016 - 2018	Bộ Giáo dục và Đào tạo B2016.SPK.05	Chủ nhiệm

4	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo tay máy gia nhiệt cho khuôn ép nhựa trong qui trình chế tạo thiết bị y sinh "LAB on CHIP - LOC	2015 - 2016	Sở Khoa học & Công nghệ Tp.HCM 45/2015/HĐ-SKHCN	Chủ nhiệm
5	Nghiên cứu phương pháp điều khiển nhiệt độ khuôn khun ép nhựa theo phương pháp giải nhiệt không liên tục	2015	Trường trọng điểm T2015-85TĐ	Chủ nhiệm
6	Phân tích ứng suất, biến dạng của nhíp giảm sóc bằng vật liệu cốt sợi carbon và nền nhựa epoxy	2014	Trường trọng điểm T2014-65TĐ	Chủ nhiệm
7	Nghiên cứu thiết kế Robot CLC1 3	2013	Trường T2013-212	Chủ nhiệm
8	Nghiên cứu ứng suất, biến dạng và phá hủy của đòn treo trên bằng vật liệu composite	2013	Trường trọng điểm T2013-52TĐ	Chủ nhiệm
9	Nghiên cứu ảnh hưởng của cốt sợi bị gấp nếp đến ứng suất uốn của tấm composite	2012	Trường Mã số: T2012-157	Chủ nhiệm
10	Nghiên cứu thay thế đòn treo trên (upper arm) và nhíp (leaf spring) trong ô tô bằng vật liệu composite	2011	Trường trọng điểm Mã số: T2011-15TĐ	Chủ nhiệm
11	Thiết kế và chế tạo mô hình mâm quay cấp phối cho robot Armroid 2001	2002	Trường Mã số: T29-2002	Chủ nhiệm
12	Nghiên cứu đánh giá quá trình giảng dạy và học tập môn học Dung sai kỹ thuật đo qua bộ đề thi trắc nghiệm trên máy tính	2002	Trường T27-2002	Chủ nhiệm
13	Ứng dụng Matlab vào giải các bài toán Quy hoạch tuyến tính	2001	Trường T07-2001	Chủ nhiệm

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

TT	Tác giả	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Effects of wrinkling, edge-tearing and joining fiber layers on liquid flow	2005	The Korean Society of Mechanical Engineers (KSME) Conference,

		in resin transfer molding process		Korea, August 2005, p. 9-13.
2	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Optimization and effects of fabric discontinuity on the flow in resin transfer molding	2006	Joint Symposium Among Sister Universities in Mechanical Engineering (JSSUME), Korea, August 2006, p. 1-4
3	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Effects of wrinkled fabric on bending properties in resin transfer molded composites	2007	The Korean Society of Automotive Engineers (KSAE), Vol. III, 2007, p. 1554-1559
4	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Effects of wrinkled fabric on mechanical properties of resin transfer molded composites	2007	Proceeding of the 6 <sup>th</sup> Korea-Japan Joint Symposium on Composite Materials, Korea, November 2007, p. 123-124
5	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Analysis of tensile properties for composites with wrinkled fabric	2008	The Korean Society of Mechanical Engineers (KSME) Conference, May 2008, p. 400-405
6	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Fiber preform effects on tensile properties of resin transfer molded composites	2008	Joint Symposium Among Sister Universities in Mechanical Engineering (JSSUME), August 2008, p. 144-147
7	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Effects of the wrinkled fabric preform on the bending properties of resin transfer molded composites	2009	Journal of Materials Science, Vol. 44, 2009, p. 4219-4227. (SCIE-Q1)
8	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Bending properties for composites with wrinkled and overlapped fabric preform	2009	Journal of Mechanical Science and Technology, Vol. 23, 2009, p. 3161-3168. (SCIE-Q2)
9	S. R. Ryu, Dong Joo Lee and Thanh Trung Do	Effect of magnetic force on the compressive and dynamic properties of magnetorheological elastomers	2009	Proceedings of the 7 <sup>th</sup> Japan-Korea Joint Symposium on Composite Materials, Japan, September 2009, p. 179-180
10	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Experimentally study on mechanical properties of RTMCs with wrinkled fabric	2009	The Korean Society of Mechanical Engineers (KSME) Conference, November 2009, p. 267-272
11	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Safety evaluation of composites with a	2010	Journal of Materials Science, Vol. 45, 2010, p.

		wrinkled fabric preform under bending		5581-5590. (SCIE-Q1)
12	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Analysis of tensile properties for composites with wrinkled fabric	2010	Journal of Mechanical Science and Technology, Vol. 24, No.2, 2010, p. 471-479. (SCIE-Q2)
13	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Failure of composites with discontinuous fabric preform under bending	2010	8 <sup>th</sup> International Conference on Fracture and Strength of Solids, Malaysia, June 2010, 6 pages (CDROM)
14	Thanh Trung Do, Jiawei Xu and Dong Joo Lee	Mechanical and electrical properties of CNT reinforced rubber under different molding conditions	2010	Joint Symposium Among Sister Universities in Mechanical Engineering (JSSUME), Korea, August 2010, 6 pages (CDROM)
15	Jiawei Xu, Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	성형조건에 따른 탄소나노튜브 보강 고무의 물성 평가	2010	The Korean Society of Mechanical Engineers (KSME) Conference, Korea, November 2010, p. 384-388.
16	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Failure of composites with wrinkled fabric layer preform under shear and compression	2010	The Korean Society of Mechanical Engineers (KSME) Conference, November 2010, p. 532-537.
17	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Degradation in tensile properties of composites with overlap and discontinuous fabric preforms	2011	Journal of Advanced Composite Materials, Vol. 20, 2011, p. 443-462. (SCIE-Q3)
18	Thanh Trung Do and Dong Joo Lee	Failure of composites with discontinuous fabric preform under bending	2011	Journal of Key Engineering Materials, Vol. 462-463, 2011, p. 698-703. (Book series – Scopus Q3)
19	Đỗ Thành Trung và Nguyễn Ngọc Phương	Nghiên cứu ứng suất của chi tiết đòn treo trên bằng vật liệu composite	2011	Hội nghị Công nghệ xanh và Phát triển bền vững ĐH SPKT TP.HCM, 2011, trang 79-84.
20	Thanh Trung Do	The optimal design of composite leaf spring for light weight vehicle	2012	Proceedings of 2012 International Conference on Green Technology and Sustainable Development, Vol. 1, HCMUTE, Vietnam, 2012, p. 173-178.
21	Thanh Trung Do	Design and manufacturing of the upper arm using polymer matrix composite	2012	Proceedings of 2012 International Conference on Green Technology and

				Sustainable Development, Vol. 1, HCMUTE, Vietnam, 2012, p. 195-200.
22	Thanh Trung Do	A study of the composite upper arm with short carbon fiber reinforced nylon	2013	Journal of Science & Technology - Technical Universities, No. 94B, 2013, p. 60-65.
23	Pham Son Minh, Tran Minh The Uyen, Dang Minh Phung & Thanh Trung Do	A study of temperature control for the pulsed cooling of injection molding process	2014	Proceeding of The 2nd International Conference on Green Technology and Sustainable Development, Vol. 1, HCMUTE, Vietnam, 2014, p. 81-85
24	Pham Son Minh and Thanh Trung Do	Effect of mold temperature on the weld line strength of injection molding part	2014	The International Symposium on Eco-materials Processing and Design (ISEPD2014), Vietnam, Vol. B, 2014, p. 269-272.
25	Đỗ Thành Trung, Phạm Sơn Minh và Châu Thị Thân	Thiết kế nhíp ô tô bằng vật liệu composite sợi carbon	2014	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật - ĐH SPKT TP.HCM, Số 27, 2014, trang 38-43
26	Phạm Sơn Minh, Đỗ Thành Trung, Nguyễn Minh Triết và Trần Viết Phú	Nghiên cứu biến dạng của kết cấu trong quá trình hàn hồ quang trong khí bảo vệ-GMAW	2014	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, Số 28, 2014, trang 8-14
27	Phạm Sơn Minh và Đỗ Thành Trung	Điều chỉnh nhiệt độ khuôn bằng quá trình làm nguội theo xung động dòng chảy	2014	Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Viện Hàn lâm Khoa học & Công nghệ Việt Nam, Vol. 52, No. 1, 2014, p. 123-132
28	Phạm Sơn Minh, Đỗ Thành Trung và Lê Võ	Hạn chế độ cong vênh của sản phẩm nhựa Polypropylene dạng tấm bằng phương pháp điều chỉnh nhiệt độ	2014	Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 7, 2014, trang 50-54.
29	Trần Minh Thế Uyên, Phan Thế Nhân, Phạm Sơn Minh, Đỗ Thành Trung và Trần Văn Trọn	Ảnh hưởng của áp suất phun đến chiều dài dòng chảy của nhựa lỏng trên sản phẩm phun ép nhựa	2014	Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 7, 2014, trang 60-63.
30	Phạm Sơn Minh, Đỗ Thành Trung và Đinh Ngọc Trinh	So sánh các phương pháp gia nhiệt cho khuôn phun ép với phương pháp giải nhiệt bằng nước	2014	Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 7, 2014, trang 68-72.



31	Trần Minh Thế Uyên, Phan Thế Nhân, Phạm Sơn Minh và Đỗ Thành Trung	Ảnh hưởng của nhiệt độ đến chiều dài dòng chảy của nhựa lỏng trong khuôn phun ép nhựa	2014	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, Số 30, 2014, trang 15-20.
32	Phạm Sơn Minh and Thanh Trung Do	Verification of external gas-assisted mold temperature control for injection molding process	2015	Journal of Applied Mechanics and Materials, Vols. 752-753, 2015, p. 949-954. (Book series – Scopus Q4)
33	Thanh Trung Do and Phạm Sơn Minh	Effect of temperature control on the pulsed cooling process in injection molding with P20 mold steel and polycarbonate material	2015	Journal of Science & Technology - Technical Universities, No. 104, 2015, p. 78-82.
34	Nguyen Van Minh, Phạm Sơn Minh and Thanh Trung Do	Characteristics of internal coil induction heating system for injection molding temperature control	2015	Journal of Science & Technology - Technical Universities, No. 106B, 2015, p. 13-18.
35	Đỗ Thành Trung, Phạm Sơn Minh, Phan Thế Nhân và Phùng Huy Dũng	Gia nhiệt cục bộ cho lòng khuôn phun ép nhựa bằng khí nóng	2015	Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 4, 2015, trang 15-20.
36	Phạm Sơn Minh, Đỗ Thành Trung, Lê Tuyên Giáo và Trần Minh Thế Uyên	Nghiên cứu quá trình gia nhiệt bằng khí nóng cho khuôn phun ép tạo sản phẩm dạng lưới	2015	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, Số 32, 2015, trang 46-52.
37	Phạm Sơn Minh, Đỗ Thành Trung, Nguyễn Hộ và Phan Thế Nhân	Đánh giá quá trình gia nhiệt cho lòng khuôn chữ nhật bằng phương pháp phun khí nóng từ bên ngoài	2015	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, Số 33, 2015, trang 9-15.
38	Phạm Sơn Minh, Đỗ Thành Trung, Trần Minh Thế Uyên và Phạm Thanh Bình	Ứng dụng CAE trong thiết kế hệ thống thu hồi nhiệt thải từ động cơ đốt trong	2015	Kỷ yếu Hội nghị Cơ khí lần IV, Tập 1, 2015, trang 602-607.
39	Phạm Sơn Minh, Đỗ Thành Trung, Trần Minh Thế Uyên và Phan Thế Nhân	Ảnh hưởng của chiều dày sản phẩm và nhiệt độ khuôn đến độ cong vênh của sản phẩm nhựa Polypropylene dạng tấm	2015	Kỷ yếu Hội nghị Cơ khí lần IV, Tập 2, 2015, trang 536-543.
40	Phạm Sơn Minh, Đỗ Thành Trung và Trần Ngọc Rin	Mô phỏng phân bố nhiệt của tấm khuôn âm với hệ thống kênh dẫn xoắn ốc	2016	Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 4, 2016, trang 57-61.

41	Phạm Sơn Minh, Đỗ Thành Trung, Lâm Thanh Bình và Hồ Ngọc Thế Quang	Ảnh hưởng của vận tốc cắt đến độ nhám bề mặt trong qui trình tiện ren bằng cán dao giảm chấn	2016	Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 4, 2016, trang 100-104.
42	Đỗ Thành Trung và Nguyễn Văn Dũng	Phân bố nhiệt độ của tấm khuôn dương với phương pháp gia nhiệt bằng điện trở	2016	Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 4, 2016, trang 105-109.
43	Do Thanh Trung, Phạm Sơn Minh & Lê Tân Cường	Effect of different heating methods on the mold temperature control in the plastic injection molding process	2016	Journal of Science & Technology - Technical Universities, No. 112B, 2016, p. 1-6.
44	Đỗ Thành Trung và Phạm Sơn Minh	Điều khiển nhiệt độ khuôn phun ép với hệ thống kênh dẫn Baffle	2016	Kỷ yếu hội nghị KH&CN toàn quốc về Cơ khí – Động lực 2016, Việt Nam, Tập 2, 2016, trang 384-390.
45	Phạm Sơn Minh, Thanh Trung Do & Trần Minh Thế Uyên	A study on the welding line strength of injection molded parts with various venting system	2016	International conference on material science and engineering technology, Thailand, October 14-16, 2016, 6 pages (CDROM).
46	Thanh Trung Do, Phạm Sơn Minh & Lê Nhân	Numerical and experimental analyses of the deep drawing camera cover	2016	The 3 <sup>rd</sup> International Conference on Green Technology and Sustainable Development, Taiwan, November 24-25, 2016, 6 pages (CDROM).
47	Phạm Sơn Minh, Thanh Trung Do, Trần Minh Thế Uyên and Phan Thế Nhân	A study on the welding line strength of composite parts with various venting systems in injection molding process	2017	Journal of Key Engineering Materials, Vol. 737, 2017, p. 70-76. (Book series – ScopuS Q4)
48	Thanh Trung Do, Trần Minh Thế Uyên and Phạm Sơn Minh	Study on the external gas-assisted mold temperature control for thin wall injection molding	2017	International Journal of Engineering Research and Application, Vol. 7, Issue 3, 2017, p.15-19.
49	Thanh Trung Do, Phạm Sơn Minh, Trần Minh Thế Uyên and Phạm Hoàng Thế	Numerical study on the flow length in an injection molding process with an external air-heating step	2017	International Journal of Engineering Research and Application, Vol. 7, Issue 4, ( Part 2) April 2017, p.85-89.
50	Thanh Trung Do, Phạm Sơn Minh and Lê Hoàng Lâm	Study on a damping system for the toolholder in a turning process	2017	International Journal of Engineering Science Invention, Volume 6, Issue 4, 2017, p. 22-26.

51	Nguyen Hoang An, Nguyen Thanh Nguyen, Pham Danh Viet, Thanh Trung Do and Pham Son Minh	Design and manufacture the model of plastic color sorting	2017	International Journal of Science, Engineering & Technology, Vol. 4 Issue 6, 2017, p.107-110.
52	Thanh Trung Do and Pham Son Minh	Pulsed cooling control for improving the part warpage	2017	International conference on system science and engineering – ICSSE2017, July 21-23, 2017, p. 413-416.
53	Thanh Trung Do and Pham Son Minh	Effect of alkali environment on the tensile strength of a welding line in an injection molding part	2018	IOSR Journal of Engineering, Vol. 08, Issue 3, 2018, p. 48-52.
54	Pham Son Minh, Nguyen Vinh Du, Tran Trung Truc, Thanh Trung Do and Ho Cong Minh	A study on local induction hardening for flat surfaces	2018	Proceedings of the First International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development, May 2018, p. 661-671.
55	Pham Son Minh, Thanh Trung Do and Tran Minh The Uyen	The feasibility of external gas-assisted mold-temperature control for thin-wall injection molding	2018	Journal of Advances in Mechanical Engineering, Vol. 10, Issue 10, 2018, pp. 1-13. First Published October 11, 2018 ( <a href="https://doi.org/10.1177/1687814018806102">https://doi.org/10.1177/1687814018806102</a> ). (SCIE-Q3)
56	Thanh Trung Do, Pham Son Minh and Anh Nhon Bui	Effect of punching parameters on the burr height of the bracket product	2018	4 <sup>th</sup> International Conference on Green Technology and Sustainable Development – GTSD2018, November 23-24, 2018.
57	Phan The Nhan, Thanh Trung Do, Tran Anh Son and Pham Son Minh	Study on external gas-assisted mold temperature control for improving the melt flow length of thin rib products in the injection molding process	2019	Advances in Polymer Technology, Vol. 2019, Article ID 5973403, p. 1-17. (SCIE-Q2)
58	Minh The Uyen Tran, Son Minh Pham and Thanh Trung Do	Experimental study on external air heating for an injection molding process	2019	International conference on system science and engineering – ICSSE2019, July 19-21, 2019, p. 752-756.

59	Phan The Nhan, Thanh Trung Do and Pham Son Minh	Numerical study on the melt flow length of the composite materials in the injection molding process	2019	Materials Science Forum, Vol. 971, 2019, p. 21-26. (Book series – Scopus Q3)
60	Tran Minh The Uyen, Le Tuyen Giao, Thanh Trung Do and Pham Son Minh	Numerical study on local heating for thin-walled product by external air heating	2019	Materials Science Forum, Vol. 971, 2019, p. 15-20. (Book series – Scopus Q3)
61	Pham Son Minh, Thanh Trung Do, Luong Nguyen Quoc Dien, Nguyen Truong Giang and Tran Anh Son	Nghiên cứu ảnh hưởng đường hàn đến độ bền tay thắng xe máy được phun ép từ vật liệu composite	2019	Hội nghị toàn quốc về kỹ thuật cơ khí và chế tạo năm 2019 (NCMME2019), Đại học Bách khoa Tp.HCM, 2019, trang 359 - 354.
62	Tran Minh The Uyen, Nguyen Truong Giang, Thanh Trung Do, Tran Anh Son and Pham Son Minh	External gas-assisted mold temperature control improves weld line quality in the injection molding process	2020	Materials 2020, 13, 2855; doi:10.3390/ma13122855. (SCIE-Q2)
63	Thanh Trung Do, Son Minh Pham, Minh The Uyen Tran, Quang Khoa Dang, Hoang Khang Tran and Sang-Ryeoul Ryu	Developing the assembly jig of Push-belt CVT by SLA 3D printing technology	2020	Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 1284, 2020, p.388-398; <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-62324-1_33">https://doi.org/10.1007/978-3-030-62324-1_33</a> . (Book series – Scopus)
64	Thanh Trung Do, Pham Son Minh and Nguyen Cong Chinh	Effect of welding parameters on the tensile strength of the weld-deposition layer	2020	Key Engineering Materials, Vol. 861, 2020, p. 101-106. (Book series – Scopus Q4)
65	Tran Anh Son, Pham Son Minh and Thanh Trung Do	Effect of 3D printing parameters on the tensile strength of products	2020	Key Engineering Materials, Vol. 863, 2020, p. 97-102. (Book series – Scopus Q4)
66	Pham Son Minh, Tran Minh The Uyen and Thanh Trung Do	Numerical study on gas-assisted mold temperature control with the application of air cover for improving the cavity temperature in injection molding process	2020	5 <sup>th</sup> International Conference on Green Technology and Sustainable Development, 2020, p. 673-676.
67	Cao Van Thinh and Thanh Trung Do	Study on the temperature distribution for mold heating process	2020	International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology, Vol. 7, Issue 11 November 2020, p.

				15537-15543.
68	Thanh Trung Do, Tran Minh The Uyen and Pham Son Minh	The feasibility of an internal gas-assisted heating method for improving the melt filling ability of polyamide 6 thermoplastic composites in a thin wall injection molding process	2021	Polymers 2021, 13, 1004; <a href="https://doi.org/10.3390/polym13071004">https://doi.org/10.3390/polym13071004</a> . (SCIE-Q1)
69	Thanh Trung Do, Pham Son Minh and Nhan Le	Effect of tool geometry parameters on the formability of a camera cover in the deep drawing process	2021	Materials 2021, 14, 3993; <a href="https://doi.org/10.3390/ma14143993">https://doi.org/10.3390/ma14143993</a> . (SCIE-Q2)
70	Đỗ Thành Trung, Hoàng Văn Vinh, Nguyễn Ngọc Đức Anh, Trần Hoàng Phi, Phan Trần Chiêu Thông, Trần Văn Đồng và Nguyễn Nghĩa Thanh	Tối ưu hóa thông số công nghệ miết vật liệu nhôm tấm A1050	2021	Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 12, 2021, trang 21-26.
71	Đỗ Thành Trung, Võ Sơn Lâm, Hoàng Lê Minh Quân và Nguyễn Huỳnh Nam Huy	Nghiên cứu chế tạo khuôn phun ép có tích hợp hệ thống gia nhiệt bằng khí nóng bên trong	2021	Tạp chí Cơ khí Việt Nam, Số 12, 2021, trang 40-45.
72	Thanh Trung Do and Pham Son Minh	Study on single point incremental forming with the roller ball tool for increasing the part quality	2022	Solid State Phenomena, Vol. 330, 2022, p. 33-37. (Book series – Scopus Q3)
73	Tran Minh The Uyen, Thanh Trung Do and Pham Son Minh	Internal gas-assisted mold temperature control for improving the filling ability of Polyamide 6 + 30% glass fiber in the micro-injection molding process	2022	Polymers 2022, 14, 2218; <a href="https://doi.org/10.3390/polym14112218">https://doi.org/10.3390/polym14112218</a> . (SCIE-Q1)

### 3. Giáo trình

TT	Tác giả	Giáo trình	Năm xuất bản	Nhà xuất bản
1	Đỗ Thành Trung	Giáo trình CATIA – Phân tích ứng suất và biến dạng	2013	NXB Đại học Quốc gia Tp. HCM
2	Đỗ Thành Trung	Giáo trình ANSYS – Phân tích ứng suất và biến dạng	2013	NXB Đại học Quốc gia Tp. HCM

3	Phạm Sơn Minh và Đỗ Thành Trung	Giáo trình ANSYS – Phân tích cơ cấu động	2017	NXB Đại học Quốc gia Tp. HCM
---	---------------------------------------	---	------	---------------------------------

**Xác nhận của cơ quan**

*Tp.HCM, ngày 08 tháng 03 năm 2023*

**Người khai kí tên**

*(Ghi rõ chức danh, học vị)*

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: ĐẶNG MINH PHỤNG Giới tính: Nam  
Ngày, tháng, năm sinh: 29/06/1983 Nơi sinh: Dĩ An, Bình Dương  
Quê quán: Dĩ An, Bình Dương Dân tộc: Kinh  
Học vị cao nhất: Thạc sĩ Năm, nước nhận học vị: 2009  
Chức danh khoa học cao nhất: GVC Năm bổ nhiệm: 2020  
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Phó bộ môn Công nghệ Chế tạo máy  
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Khoa Cơ khí Chế tạo máy  
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: Phòng D302, chung cư C2, đường D1, P. Hiệp Phú, Tp. Thủ Đức, Tp. HCM  
Điện thoại liên hệ: CQ: 0837221223 NR: DD: 0906814944  
Fax: Email: phungdm@hcmute.edu.vn

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy  
Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. HCM  
Ngành học: Cơ khí Chế tạo máy  
Nước đào tạo: Việt Nam Năm tốt nghiệp: 2007

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ ngành/chuyên ngành: ... Năm cấp bằng: 2009  
Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. HCM  
- Tên luận văn: Nghiên cứu đánh giá các thuật toán nội suy CNC theo kỹ thuật xung chuẩn  
- Tiến sĩ chuyên ngành: kỹ thuật cơ khí Năm cấp bằng: 2023  
Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. HCM  
- Tên luận án: Phát triển và tối ưu hoá các bộ định vị sử dụng cơ cấu mềm cho thiết bị kiểm tra độ cứng vật liệu

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh Mức độ sử dụng: Khá (IELTS 5.5, B2)

### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Đơn vị công tác	Công việc đảm nhiệm
Từ 6/2007 đến 8/2007:	Công ty TNHH TM & XD Nội Lực	Kỹ sư thiết kế

Từ 10/2007 đến 9/2009:	Khoa cơ khí, Trường Cao đẳng Công Thương Tp.Hồ Chí Minh	Cán bộ giảng dạy, Khoa Cơ Khí
10/2009 - nay	Khoa Cơ Khí máy, Trường ĐHSPKT-TPHCM	Cán bộ giảng dạy, Khoa Cơ Khí CTM
Từ 11/2013 - nay:	Trường ĐHSPKT-TPHCM	Phó bộ môn CNCTM, ĐHSPKT-TPHCM

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

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Nghiên cứu thiết kế, tính toán cải tiến khung cabin cho xe chạy trong đường hầm theo tiêu chuẩn Fops & Rops (Australian Standard 2294-1990)	Từ 12 – 2011 đến 31 – 12 – 2012	Đề tài Khoa học và Công nghệ cấp trường 2012, ĐH SPKT TP.HCM	Chủ trì
2	T2013-03GVT Nghiên cứu, thiết kế, tính toán máy đóng gói cà chua bán tự động	Từ 01/01/2013 đến 31/12/2013	Đề tài Khoa học và Công nghệ cấp trường dành cho giảng viên trẻ 2013, ĐH SPKT TP.HCM	Chủ trì
3	T2014-02GVT, Nghiên cứu, thiết kế, tính toán và chế tạo máy cắt cùi và vỏ khóm bán tự động	Từ 01/01/2014 đến 31/12/2014	Đề tài Khoa học và Công nghệ cấp trường dành cho giảng viên trẻ 2014, ĐH SPKT TP. HCM	Chủ trì
4	T2015-03GVT, Nghiên cứu thiết kế, tính toán và chế tạo mô hình máy CNC 4 trục ứng dụng trong gia công nhôm và kim loại màu.	Từ 01/01/2015 đến 30/12/2015	Đề tài Khoa học và Công nghệ cấp trường dành cho giảng viên trẻ 2015, ĐH SPKT TP. HCM	Chủ trì
5	T2018 – 03TĐ, Hoàn thiện công nghệ, phát triển thiết kế và chế tạo máy phay cnc 5 trục phục vụ cho đào tạo	Từ 01/01/2018 đến 06/2019	Đề tài Khoa học và Công nghệ cấp trường trọng điểm 2019, ĐH SPKT TP. HCM	Chủ trì
6	T2019-06TĐ, Nghiên cứu thiết kế, tối ưu hóa và chế tạo bộ định vị XY sử dụng cơ cấu mềm ứng dụng cho hệ thống định vị kiểm tra độ cứng vật liệu.	Từ 01/01/2019 đến 06/2020	Đề tài Khoa học và Công nghệ cấp trường trọng điểm 2019, ĐH SPKT TP. HCM	Chủ trì
7	T2020 – 60TĐ, Nghiên cứu tối ưu thiết kế bộ định vị xy	Từ 01/01/2020 đến 10/2021.	Đề tài Khoa học và Công nghệ cấp trường	Chủ trì



	tích hợp cảm biến chuyển vị sử dụng cơ cấu mềm định hướng ứng dụng cho hệ thống định vị kiểm tra độ cứng vật liệu		trọng điểm 2020, ĐH SPKT TP. HCM	
8	Tối ưu hoá bộ định vị 02 bậc tự do sử dụng cơ cấu mềm	Từ 01/01/2021 đến 12/2022.	Đề tài Khoa học và Công nghệ cấp trường trọng điểm 2021, ĐH SPKT TP. HCM	Chủ trì
9	Hoàn thiện thiết kế và chế tạo máy phay lăn răng điều khiển số CNC phục vụ đào tạo.	Từ 12/2014 đến 12/2015	Đề tài Khoa học và Công nghệ cấp sở KH CN TP. HCM	Thành viên chính
10	Hoàn thiện công nghệ và chế tạo máy phay lăn răng CNC công nghiệp	Từ 11/2016 đến 05/2018	Đề tài Khoa học và Công nghệ cấp sở KH CN TP. HCM	Thành viên chính
11	Development and optimization of novel compliant mechanisms for use in precise positioning systems	2019-2021	NAFOSTED (107.01-2019.14)	Thành viên chính
12	Nghiên cứu tối ưu hóa thiết kế và chế tạo các bộ định vị sử dụng cơ cấu mềm ứng dụng cho hệ thống định vị chính xác và hệ thống định vị kiểm tra độ cứng vật liệu dựa trên công nghệ cắt dây và công nghệ in 3D	01/2023-12/2024	Đề tài cấp bộ	Thành viên chính

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	<b>Minh Phung Dang</b> , Hieu Giang Le, Ngoc Le Chau, and Thanh-Phong Dao, An Optimized Design of New XYθ Mobile Positioning Microrobotic Platform for Polishing Robot Application Using Artificial Neural Network and Teaching-Learning Based Optimization.	2022	Complexity, SCIE Q1
2	Minh Phung Dang, Hieu Giang Le, Ngoc Phat Nguyen, Ngoc Le Chau, Thanh-Phong Dao, Optimization for a New XY Positioning Mechanism by Artificial Neural Network-Based Metaheuristic Algorithms	2022	Computational Intelligence and Neuroscience, SCIE Q1
3	Ngoc Le Chau, <b>Minh Phung Dang</b> ,	2022	Robotics and Autonomous

	Chander Prakash, Dharam Buddhi, Thanh-Phong Dao, Structural optimization of a rotary joint by hybrid method of FEM, neural-fuzzy and water cycle-moth flame algorithm for robotics and automation manufacturing.		Systems (SCIE – Q1).
4	Tran, Ngoc Thoai, <b>Minh Phung Dang</b> , Ngoc Le Chau, Subramaniam Shankar, Dharam Buddhi, and Thanh-Phong Dao, Optimal development for a 3D-printed gripper for biomedical and micromanipulation applications by non-parametric regression-based metaheuristic technique	2022	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, SCIE Q3
5	Tran, Ngoc Thoai, <b>Minh Phung Dang</b> , Alokesh Pramanik, Animesh Basak, S. Shankar, Dharam Buddhi, and Thanh-Phong Dao, A computational design of robotic grasper by intelligence-based topology optimization for microassembly and micromanipulation	2022	Robotics and Autonomous Systems, (SCIE – Q1).
6	Duc Nam Nguyen, <b>Minh Phung Dang</b> , Tan Thang Nguyen, Thanh-Phong Dao, Intelligent computation modeling and analysis of a gripper for advanced manufacturing application	2022	International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM), (Scopus, ESCI – Q2)
7	Duc Nam Nguyen, <b>Minh Phung Dang</b> , Shyh-Chour Huang, Thanh-Phong Dao, Computational optimization of a steel A-36 monolithic mechanism by bonobo algorithm and intelligent model for precision machining application	2022	International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM), (Scopus, ESCI – Q2)
8	Duc Nam Nguyen, <b>Minh Phung Dang</b> , Saurav Dixit, Thanh-Phong Dao, A design approach of bonding head guiding platform for die to wafer hybrid bonding application using compliant mechanism	2022	International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM), (Scopus, ESCI – Q2)
9	<b>Minh Phung Dang</b> , 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	2022	Sensors (SCIE – Q1).
10	<b>Minh Phung Dang</b> , Hieu Giang Le, Minh Nhut Van, Ngoc Le Chau, Thanh-Phong Dao, Modeling and optimization for a new compliant 02-DOF stage for locating bio-materials sample by an efficient approach	2022	Computational Intelligence and Neuroscience, SCIE Q1

	of kinetostatic analysis-based method and neural network algorithm		
11	<b>Minh Phung Dang</b> , Hieu Giang Le, Nguyen Thanh Duy Tran, Ngoc Le Chau, Thanh-Phong Dao, Optimal design and analysis for a new 1-DOF compliant stage based on additive manufacturing method for testing medical specimens	2022	Symmetry, SCIE Q2
12	Hieu Giang Le, Linh Le, <b>Minh Phung Dang</b> , Hoang Lam Le, Van Hung Le Design Development and Manufacture of a N95 Face Mask Making Machine	2022	Journal of Technical education Science
13	<b>Minh Phung Dang</b> , 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	2021	Mathematical Problems in Engineering, SCIE Q2
14	Chi Thien Tran, <b>Minh Phung Dang</b> , Hieu Giang Le, Ngoc Le Chau, and Thanh-Phong Dao, Milling Parameters for Complex 3D Surfaces of Simold 2083 Alloy Mold Core Utilizing Multi-Objective Water Cycle Algorithm.	2021	Mathematical Problems in Engineering, SCIE Q2
15	<b>Minh Phung Dang</b> , Hieu Giang Le, Ngoc Le Chau, and Thanh-Phong Dao. "Optimization for a flexure hinge using an effective hybrid approach of fuzzy logic and moth-flame optimization algorithm	2021	Mathematical Problems in Engineering, SCIE Q2
16	Ngoc Le Chau, Hieu Giang Le, Thanh-Phong Dao, <b>Minh Phung Dang</b> , 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	2019	Mathematical Problems in Engineering, SCIE Q2
17	<b>Minh Phung Dang</b> , Hieu Giang Le, Ngoc Le Chau, Thanh-Phong Dao, A Multi-Objective Optimization Design for a New Linear Compliant Mechanism	2019	Optimization and Engineering, SCIE Q2
18	<b>Minh Phung Dang</b> , Thanh-Phong Dao, Ngoc Le Chau, Hieu Giang Le, Effective Hybrid Algorithm of Taguchi Method, FEM, RSM and Teaching Learning-Based Optimization for Multi-Objective Optimization	2018	Mathematical Problems in Engineering, SCIE Q2
19	<b>Minh Phung Dang</b> , Hieu Giang Le, Xuan Hoang Vo, and Thanh-Phong Dao. "Optimization Design of a Compliant	2020	5th International Conference on Green Technology and

	Tension Spring		Sustainable Development (GTSD2020)
20	Hieu Giang Le, Duc Nam Nguyen, <b>Minh Phung Dang</b> , Tan Thang Nguyen, Thanh-Phong Dao, Chapter 10 of Book Composite Materials: Manufacturing, Properties and Applications 2021	2021	Elsevier
21	<b>Minh Phung Dang</b> , Thanh Phong Dao, Hieu Giang Le, A hybrid mechanism based on beetle-liked structure and multi-lever amplification for a compliant micropositioning platform	2017	Proceedings of Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X, Hà Nội, 8-9/12/2017.
22	Nhat Linh Ho, Thanh Phong Dao, <b>Minh Phung Dang</b> , Hieu Giang Le, A Hybrid amplifying structure for a compliant microgripper	2017	Proceedings of Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X, Hà Nội, 8-9/12/2017.
23	<b>Minh Phung Dang</b> , Thanh-Phong Dao, Hieu Giang Le, Ngoc Thoai Tran, Development and analysis for a New Compliant XY Micropositioning Stage applied for Nanoindentation Tester System	2019	Applied Mechanics and Materials
24	<b>Minh Phung Dang</b> , 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	2018	4th International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD), IEEE, 2018
25	Nhat Linh Ho, Thanh Phong Dao, <b>Minh Phung Dang</b> , Hieu Giang Le, Tan Thang Nguyen, Manh Tuan Bui, Design and Analysis of a Displacement Sensor-Integrated Compliant Micro-Gripper Based on Parallel Structure	2018	Proceedings of The first International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMS2018), Danang, May 18-19, 2018.
26	<b>Minh Phung Dang</b> , Nhat Linh Ho, Thanh Phong Dao, Hieu Giang Le, Tan Thang Nguyen, Manh Tuan Bui, Optimal Design of a New Compliant Micropositioning Rotary Stage for Nanoindentation Tester Using Taguchi Method, Response Surface Method and Teaching Learning-Based Optimization	2018	Proceedings of The first International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMS2018), Danang, May 18-19, 2018.
27	<b>Minh Phung Dang</b> , 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	2017	Proceedings of Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X, Hà Nội, 8-9/12/2017.

	micropositioning platform		
28	Hoang Trung Kien, Ta Nguyen Minh Duc and <b>Dang Minh Phung</b> , Study on vibration-assisted WEDM: directional effect analysis	2016	Proceedings of the national science and technology conference on mechanical – transportation engineering, Hanoi, October 2016, 978-604-95-0041-1.
29	<b>Đặng Minh Phụng</b> , Lê Thanh Tùng, Nguyễn Bá Trương Đài, Đặng Thái Huy, Trần Minh Toàn, Huỳnh Công Minh, Nguyễn Ngọc Sơn, Thiết kế và chế tạo máy gieo hạt điều khiển bằng giọng nói thông qua smart phone	2020	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật số 58, 6-2020, pp 76-83 , ISSN 1859-1272.
30	<b>Đặng Minh Phụng</b> , 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.	2018	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật
31	Dương Thị Vân Anh, <b>Đặng Minh Phụng</b> , Lê Thành Huy, Phạm Quốc Khánh, Trần Minh Vàng, Thiết kế và chế tạo hệ thống thay dao tự động cho máy phay CNC Novamill hỗ trợ hoạt động dạy học tại xưởng cad cam cnc Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM	2021	Tạp chí Cơ khí Việt nam, Số 04/2021, pp 24-28, ISSN 2615-9910.
32	Lê Hiếu Giang, <b>Đặng Minh Phụng</b> , Tính toán, đánh giá sai số và tốc độ của các giải thuật nội suy cho hệ điều khiển theo kỹ thuật xung chuẩn	2011	Tạp chí khoa học và công nghệ các trường đại học kỹ thuật, số 80, 2011.
33	<b>Đặng Minh Phụng</b> , Nguyễn Đăng Khoa, Nghiên cứu phát triển cơ cấu đóng gói túi lưới cà chua bán tự động	2013	Tạp chí Khoa Học Giáo Dục, ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP. HCM, số 25, 2013.
34	<b>Đặng Minh Phụng</b> , Phạm Văn Cảnh, Trần Văn Trí, Nghiên cứu phát triển máy gọt vỏ, lấy cùi thơm bán tự động	2013	Tạp chí Khoa Học Giáo Dục, ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP. HCM, số 30, 2013.
35	<b>Đặng Minh Phụng</b> , Lê Hiếu Giang, Nguyễn Văn Lâm, Nguyễn Trường Hải, Lê Tân 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	2015	Hội nghị khoa học và công nghệ toàn quốc về cơ khí lần thứ IV, TP. HCM 11-2015.
36	<b>Đặng Minh Phụng</b> , Lê Hiếu Giang, Lê	2015	Hội nghị khoa học và công

	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		nghệ toàn quốc về cơ khí lần thứ IV, TP. HCM 11-2015.
37	<b>Đặng Minh Phụng</b> , Nguyễn Đăng Khoa, Trương Nguyễn Luân Vũ, Lê Minh Tuấn, Nghiên cứu phát triển thiết kế và chế tạo máy cắt vỏ cứng trái ca cao	2015	Hội nghị khoa học và công nghệ toàn quốc về cơ khí lần thứ IV, TP. HCM 11-2015.

*Tp. HCM, ngày 08 tháng 03 năm 2023*

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai kí tên**

*(Ghi rõ chức danh, học vị)*

GVC.ThS. Đặng Minh Phụng

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: Trần Minh Thế Uyên

Giới tính: Nam

Ngày, tháng, năm sinh: 02/03/1981

Nơi sinh: Đồng Nai

Quê quán: Thái Bình

Dân tộc: Kinh

Học vị cao nhất: Tiến sỹ

Năm, nước nhận học vị: 2021, Việt Nam

Chức danh khoa học cao nhất:

Năm bổ nhiệm:

Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Phó Trưởng Bộ môn chế tạo máy – Phó Trưởng ngành Kỹ thuật Cơ khí

Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Khoa Cơ khí Chế tạo máy

Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: 17/5 đường 32, Khu Phố 3, Phường Bình Trưng Đông, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại liên hệ: CQ: 0837221223

NR:

DĐ: 0896443881

Fax:

Email: uyentmt@hcmute.edu.vn

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy

Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM

Ngành học: Công nghệ Chế tạo máy

Nước đào tạo: Việt Nam

Năm tốt nghiệp: 2005

Bằng đại học 2:

Năm tốt nghiệp:

#### 2. Sau đại học

- Thạc sỹ ngành/chuyên ngành: Công nghệ chế tạo máy

Năm cấp bằng: 2009

Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM

Tên luận văn: Nghiên cứu qui trình thiết kế khuôn ép nhựa với sự hỗ trợ của công nghệ CAE

- Tiến sỹ ngành/chuyên ngành: Kỹ thuật cơ khí

Năm cấp bằng: 2021

Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM

Tên luận án: Nghiên cứu ảnh hưởng của gia nhiệt bằng khí nóng đến nhiệt độ bề mặt lòng khuôn và độ bền sản phẩm nhựa dạng thành mỏng

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh

Mức độ sử dụng: Nâng cao

2.

Mức độ sử dụng:

### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Đơn vị công tác	Công việc đảm nhiệm
2005-2006	Công ty TNHH Mtex Việt Nam	Nhân viên kỹ thuật
2007 – hiện nay	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM	Giảng viên
2018	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM	Phó Trưởng ngành Kỹ thuật Cơ khí
2023	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM	Phó Trưởng Bộ môn chế tạo máy

### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Thiết kế hoàn chỉnh bộ khuôn cho sản phẩm miếng đế để ly	2011	NCKH cấp trường	Chủ nhiệm
2	Gia công và lắp ráp hoàn chỉnh bộ khuôn và ép sản phẩm miếng đế để ly	2012	NCKH cấp trường	Chủ nhiệm
3	Thiết kế chế tạo mô hình bộ khuôn ép phun dùng kênh dẫn nóng	2013	NCKH cấp trường	Chủ nhiệm
4	Thiết kế chế tạo mô hình bộ khuôn ép phun cho sản phẩm tay xách valy	2014	NCKH cấp trường	Chủ nhiệm
5	Nâng cao độ bền đường hàn sản phẩm nhựa trong qui trình phun ép	2016	NCKH cấp trường trọng điểm	Chủ nhiệm
6	Nghiên cứu kênh giải nhiệt dạng xoắn ốc cho khuôn phun ép nhựa	2017	NCKH cấp trường trọng điểm	Chủ nhiệm
7	Nghiên cứu phân bố nhiệt độ của tấm khuôn dương với các thông số khác nhau của kênh giải nhiệt	2018	NCKH cấp trường trọng điểm	Chủ nhiệm
8	Nghiên cứu ảnh hưởng độ cứng cán dao tiện đến độ nhám bề mặt sản phẩm	2019	NCKH cấp trường trọng điểm	Chủ nhiệm



9	Nghiên cứu công nghệ và chế tạo thiết bị giải nhiệt gián đoạn cho khuôn phun ép nhựa	2019	NCKH cấp Bộ	Chủ nhiệm
10	Nghiên cứu công nghệ và chế tạo hệ thống điều khiển nhiệt độ bằng khí nóng tích hợp trong khuôn phun ép với sản phẩm composite nhựa nhiệt dẻo	2021	NCKH cấp Bộ	Thành viên chính

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	A study of temperature control for the pulsed cooling of injection molding process	2014	The 2nd international conference on green technology and sustainable development 2014 (gtsd'14), p 81-85
2	Ảnh hưởng của áp suất phun đến chiều dài dòng chảy của nhựa lỏng trên sản phẩm phun ép nhựa	2014	Tạp chí Cơ khí Việt Nam, số 7, 2014, trang 60-63
3	Ảnh hưởng nhiệt độ đến chiều dài dòng chảy của nhựa lỏng trong khuôn phun ép nhựa	2014	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật Trường ĐH SPKT TP HCM, số 30, 2014, trang 15-20
4	Numerical study on flow length in injection molding process with high-speed injection molding	2014	International Journal of Mechanical Engineering and Applications 2014; 2(5): 58-63 Published online October 30, 2014, doi: 10.11648/j.ijmea.20140205.11 ISSN: 2330-023X (Print); ISSN: 2330-0248 (Online)
5	Nghiên cứu quá trình gia nhiệt bằng khí nóng cho khuôn phun ép tạo sản phẩm dạng lưới	2015	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật Trường ĐH SPKT TP HCM, số 32, 2015, trang 46-52
6	Phân tích gia nhiệt và làm nguội bằng nước trong khuôn ép phun một số sản phẩm khác nhau	2015	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật Trường ĐH SPKT TP HCM, số 33, 2015, trang 44-50
7	Nâng cao độ chính xác kích thước sản phẩm nhựa thành mỏng bằng phương	2015	Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật Trường ĐH SPKT TP HCM, số 33, 2015, trang 42-46

	pháp kết hợp mô phỏng và thực nghiệm		
8	Ảnh hưởng của chiều dày sản phẩm và nhiệt độ khuôn đến độ cong vênh của sản phẩm nhựa polypropylene dạng tấm	2015	Hội nghị Khoa học và Công nghệ Toàn quốc về Cơ khí lần thứ IV, TP. HCM, 2015, pp. 536 – 543
9	Numerical Study on the Flow Length in an Injection Molding Process with an External Air-Heating Step	2017	Journal of Engineering Research and Application, www.ijera.com ISSN: 2248-9622, Vol. 7, Issue 4, (Part -2) April 2017, pp.85-89
10	Study On The External Gas-Assisted Mold Temperature Control For Thin Wall Injection Molding	2017	Journal of Engineering Research and Application www.ijera.com ISSN: 2248-9622, Vol. 7, Issue 3, (Part -2) March 2017, pp.15-19
11	A Study on the Welding Line Strength of Composite Parts with Various Venting Systems in Injection Molding Process	2017	Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vol. 737, pp 70-76, doi:10.4028/www.scientific.net/KE M.737.70, ( <b>SCOPUS journal</b> )
12	Numerical Study on the Helical Cooling Channel for Injection Molding Process	2018	International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology, Vol. 5 Issue 2, February 2018 ISSN (Online) 2348 – 796
13	The feasibility of external gas-assisted mold-temperature control for thin-wall injection molding	2018	<b>Advances in Mechanical Engineering</b> Volume: 10 issue: 10, Article first published online: October 11, 2018; Issue published: October 1, 2018, ISSN: 1687-8140 Received: July 07, 2018; Accepted: September 13, 2018, ( <b>SCIE journal</b> )
14	Study on the Temperature Distribution of Core Plates during Injection Molding	2019	International Journal of Engineering Inventions, e-ISSN: 2278-7461, p-ISSN: 2319-6491, Volume 7, Issue 10 [October 2018] PP: 24 - 29
15	Experimental Study on External Air Heating for an Injection Molding Process	2019	ICSSE2019, Dong Hoi - Quang Binh, 2019, pp: 752-756
16	Numerical study on local heating for thin-walled product by external air	2019	Materials Science Forum, ISSN print 0255-5476 ISSN cd 1662-9760, ISSN web 1662-9752,

	heating		<b>(SCOPUS journal)</b>
17	External Gas-Assisted Mold Temperature Control Improves Weld Line Quality in the Injection Molding Process	2020	Materials 2020, 13, 2855; doi:10.3390/ma13122855
18	Effect of PC Percentages on Hardness and Notched Impact Strength of PBT/PC Blends	2022	Solid State Phenomena ISSN: 1662-9779, Vol. 329, pp 17-22 doi:10.4028/p-781ca3 © 2022 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland
19	Study on Rubber-Pad Formation for Sheet Metal	2022	Solid State Phenomena ISSN: 1662-9779, Vol. 330, pp 39-43 © 2022 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland
20	Internal Gas-Assisted Mold Temperature Control for Improving the Filling Ability of Polyamide 6 + 30% Glass Fiber in the Micro-Injection Molding Process	2022	Polymers 2022, 14, 2218. <a href="https://doi.org/10.3390/polym14112218">https://doi.org/10.3390/polym14112218</a> <a href="https://www">https://www</a>
21	Study on the Fatigue Strength of Welding Line in Injection Molding Products under Different Tensile Conditions	2022	Micromachines 2022, 13, 1890. <a href="https://doi.org/10.3390/mi13111890">https://doi.org/10.3390/mi13111890</a> <a href="https://www">https://www</a>

*Tp. Thủ Đức, ngày tháng năm 2023*

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai ký tên**

*(Ghi rõ chức danh, học vị)*

TS. Trần Minh Thế Uyên

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: DƯƠNG THỊ VÂN ANH

Giới tính: Nữ

Ngày, tháng, năm sinh: 10/04/82

Nơi sinh: Sơn Đà- Ba Vì- Hà Nội

Quê quán: Sơn Đà- Ba Vì- Hà Nội

Dân tộc: Kinh

Học vị cao nhất: Thạc Sĩ

Năm, nước nhận học vị: 2009

Chức danh khoa học cao nhất:

Năm bổ nhiệm:

Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu):

Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu):

Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: B808 chung cư Linh Tây P. Linh Tây Q. Thủ Đức TPHCM

Điện thoại liên hệ: CQ:

NR:

DD: 0988665076

Fax:

Email: anhdtv@hcmute.edu.vn

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy

Nơi đào tạo: Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP>HCM

Ngành học: Công nghệ Tự động

Nước đào tạo: Việt Nam

Năm tốt nghiệp: 2006

Bằng đại học 2:

Năm tốt nghiệp:

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ ngành/chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí Năm cấp bằng: 2009

Nơi đào tạo:

- Tên luận văn: Nghiên cứu và phát triển về STEP- NC

- Tiến sĩ chuyên ngành: ...

Năm cấp bằng:

Nơi đào tạo:

- Tên luận án:

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng anh

Mức độ sử dụng: Trung bình

2.

Mức độ sử dụng:

### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Đơn vị công tác	Công việc đảm nhiệm
12/2006 đến nay	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TPHCM	Giảng dạy

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

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	nghiên cứu ảnh hưởng của thông số phun ép đến khả năng điền đầy của lòng khuôn	2014	Cấp trường (T2014- 87)	Chủ nhiệm đề tài
2	thiết kế và chế tạo sản phẩm kẹp ly	2015	Cấp trường (T2015-24)	Chủ nhiệm đề tài
3	thiết kế, chế tạo mô hình bộ khuôn dập cắt	2016	Cấp trường (T2016-42)	Chủ nhiệm đề tài
4	thiết kế, chế tạo mô hình bộ khuôn dập uốn	2017	Cấp trường (T2017-06)	Chủ nhiệm đề tài
5	thiết kế và chế tạo máy khắc laser	2018	Cấp trường (T2018-15)	Chủ nhiệm đề tài
6	thiết kế và chế tạo khuôn chữ nổi trên trái dưa	2019	Cấp trường (T2019-12)	Chủ nhiệm đề tài
7	thiết kế, chế tạo hệ thống thay dao tự động cho máy phay cnc novamill tại xưởng cad cam-cnc	2020	Cấp trường (T2019-18)	Chủ nhiệm đề tài
8	thiết kế và chế tạo khuôn phun ép có tích hợp hệ thống rung	2021	Cấp trường trọng điểm (T2021-18TD)	Chủ nhiệm đề tài

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

<b>TT</b>	<b>Tên công trình</b>	<b>Năm công bố</b>	<b>Tên tạp chí</b>
1	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	2019	Tạp chí Cơ khí Việt Nam số 4
2	Thiết kế và chế tạo hệ thống thay dao tự động cho máy phay cnc novamill hỗ trợ hoạt động dạy học tại xưởng cad cam cnc trường đại học sư phạm kỹ thuật tphcm	2021	Tạp chí Cơ khí Việt Nam số 4
3	Surface Roughness Optimization for Grinding Parameters of SKS3 Steel on Cylindrical Grinding Machine	2020	The 5th International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD2020), Ho Chi Minh city, Vietnam, November 27-28
4	Design and Optimization of a 2-DOF Compliant Mechanism for Vibration-Assisted Milling	2022	The 6th International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD2022), Nha Trang city, Vietnam, July 29-30
5	Effect of Vibrations on the Weld-Line Strength of Injection Molded Products	2022	Solid State Phenomena
6	Study on Rubber-Pad Formation for Sheet Metal	2022	Solid State Phenomena

....., ngày tháng năm

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai ký tên**

(Ghi rõ chức danh, học vị)



	nghiệp miền Nam (Vikyno&Vinapro)	
10/2012 đến nay	Khoa Cơ khí chế tạo máy – ĐH Sư phạm kỹ thuật TP.HCM	Giảng viên

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

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Design and Optimization of a Large-Stroke Compliant Constant-Torque Mechanism	2022	<i>Journal of Technical Education Science</i> , (68), 93–100. <a href="https://doi.org/10.54644/jte.68.2022.1098">https://doi.org/10.54644/jte.68.2022.1098</a>
2	Optimization Design of a Carbon Fibre Prosthetic Foot for Amputee	2020	<i>Acta Scientific Orthopaedics</i> 3.10 (2020): 16-21.
3	Design and Analysis of a Compliant Constant-Torque Mechanism for Rehabilitation Devices	2020	<i>Advanced Materials. Springer Proceedings in Materials</i> , vol 6. Springer, Cham, pp 541-549
4	Design and Analysis of a Compliant Gripper Integrated with Constant-Force and Static Balanced Mechanism for Micro Manipulation	2018	Proceedings of the 4 <sup>th</sup> International Conference on Green Technology and Sustainable Development, 23-24 Nov. 2018, Hochiminh City, Vietnam
5	Phase Stress Determination for Triple Phase Ceramic Wc-Tic-Co Using X-Ray Diffraction-Isotropic Case	2014	Proceedings of The 2nd International Conference on Green Technology and Sustainable Development, 110-115, Oct. 30th, 2014

*Tp. Thủ Đức, ngày 07 tháng 3 năm 2023*

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai ký tên**

*(Ghi rõ chức danh, học vị)*



## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: TRẦN CHÍ THIÊN  
Giới tính: Nam  
Ngày, tháng, năm sinh: 30/09/1977  
Nơi sinh: Quảng Bình  
Quê quán: Quảng Ninh, Quảng Bình  
Dân tộc: Kinh  
Học vị cao nhất: Thạc sĩ  
Năm, nước nhận học vị: 2007, Việt Nam  
Chức danh khoa học cao nhất:  
Năm bổ nhiệm:  
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu):  
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Khoa Cơ Khí Chế Tạo Máy  
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc:  
Điện thoại liên hệ: CQ: NR: DD: 0918452152  
Fax: Email: thientc@hcmute.edu.vn

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy  
Nơi đào tạo: Trường ĐH Sư Phạm Kỹ Thuật TP.HCM  
Ngành học: Cơ khí chế tạo máy  
Nước đào tạo: Việt Nam  
Năm tốt nghiệp: 2002  
Bằng đại học 2:  
Năm tốt nghiệp:

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ ngành/chuyên ngành: Cơ khí chế tạo máy Năm cấp bằng: 2007
- Nơi đào tạo: Trường ĐH Sư Phạm Kỹ Thuật TP.HCM
- Tên luận văn: Thiết kế, chế tạo bãi gửi xe nhiều tầng.
- Tiến sĩ chuyên ngành: ... Năm cấp bằng:  
Nơi đào tạo:
- Tên luận án:

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh Mức độ sử dụng: Hạn chế  
2. Mức độ sử dụng:

### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Đơn vị công tác	Công việc đảm nhiệm
2002-2023	Khoa Cơ Khí Chế Tạo Máy	Giảng dạy

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

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí

....., ngày 07 tháng 03 năm 2023

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai kí tên**

*(Ghi rõ chức danh, học vị)*

**Ths. Trần Chí Thiên**

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: TRẦN THÁI SƠN  
Giới tính: Nam  
Ngày, tháng, năm sinh: 21/08/1982  
Nơi sinh: Đồng Nai  
Quê quán: Nam Định  
Dân tộc: Kinh  
Học vị cao nhất: Thạc Sĩ  
Năm, nước nhận học vị: 2010, Đài Loan  
Chức danh khoa học cao nhất: Năm bổ nhiệm:  
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Giảng Viên  
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Khoa Cơ khí chế tạo máy  
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: Villa An Phú Đông, K.P5, Phường An Phú Đông, Q.12, Tp.HCM  
Điện thoại liên hệ: CQ: NR: ĐD: 0901700100  
Fax: Email: tranthaison@hcmute.edu.vn

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy  
Nơi đào tạo: ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM  
Ngành học: Công nghệ tự động  
Nước đào tạo: Việt Nam Năm tốt nghiệp: 2006  
Bằng đại học 2: Năm tốt nghiệp:

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ ngành/chuyên ngành: Cơ khí Năm cấp bằng: 2010  
Nơi đào tạo: Chung Yuan Christian

#### University

- Tên luận văn: A Study of Active Noise Control for Vacuum Cleaner Using FxLMS Algorithm

- Tiến sĩ chuyên ngành: ... Năm cấp bằng:

Nơi đào tạo:

- Tên luận án:

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh Mức độ sử dụng: Khá

2. Mức độ sử dụng:

### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Đơn vị công tác	Công việc đảm nhiệm
2006 – 8/2008	Nhà máy Thép Việt- khu công nghiệp Phú Mỹ II, tỉnh Bà Rịa-Vũng Tàu	Kỹ sư Bảo trì
5/2011 đến nay	Khoa Cơ khí chế tạo máy – ĐH Sư phạm kỹ thuật TP.HCM	Giảng viên

### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1.	Experiment study evaluating parameters effects on the vibration of rotor	2021	Journal of Technical Education Science, (66)

*Tp. HCM, ngày 6 tháng 3 năm 2023*

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai ký tên**

*(Ghi rõ chức danh, học vị)*

ThS. Trần Thái Sơn

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: Nguyễn Văn Sơn Giới tính: Nam  
Ngày, tháng, năm sinh: 07/08/1984 Nơi sinh: Nam Định  
Quê quán: Nam Định Dân tộc: Kinh  
Học vị cao nhất: Thạc sĩ Năm, nước nhận học vị: 2011, Việt Nam  
Chức danh khoa học cao nhất: Năm bổ nhiệm:  
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Giảng viên  
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Khoa Cơ khí Chế tạo máy  
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: 17 đường V, trung tâm hành chính Dĩ An, Bình Dương  
Điện thoại liên hệ: CQ: 0837221223 NR: ĐD: 0898.669.579  
Fax: Email: sonnv@hcmute.edu.vn

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy  
Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM  
Ngành học: Công nghệ tự động (CNKTCK)  
Nước đào tạo: Việt Nam Năm tốt nghiệp: 2008  
Bằng đại học 2: Năm tốt nghiệp:

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ ngành/chuyên ngành: Kỹ thuật cơ khí  
Năm cấp bằng: 2011  
Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM  
Tên luận văn:

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh Mức độ sử dụng: Khá  
2. Mức độ sử dụng:

### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Đơn vị công tác	Công việc đảm nhiệm
2008 – hiện nay	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM	Giảng viên

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

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Thiết kế, chế tạo mô hình bộ khuôn dập liên hoàn sản phẩm gọng viết	1-2015 □ 12-2016	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
2	Thiết kế, chế tạo máy in 3D phương pháp FDM	1-2016 □ 12-2017	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
3	Thiết kế và chế tạo máy in 3D đa sắc	1-2017 □ 12-2018	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
4	Thiết kế động cơ phản lực cỡ nhỏ	1-2018 □ 12-2019	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
5	Thiết kế, chế tạo mô hình bộ khuôn dập liên hoàn sản phẩm gọng viết	1-2015 □ 12-2016	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Investigation on the effect of micro-fillers on the strength reinforcement of polypropylene	2014	ADVANCED MATERIALS Letters

*Tp. Thủ Đức, ngày tháng năm 2023*

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai ký tên**

*(Ghi rõ chức danh, học vị)*

ThS. Nguyễn Văn Sơn

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: Huỳnh Đỗ Song Toàn  
Giới tính: Nam  
Ngày, tháng, năm sinh: 28/01/1985  
Nơi sinh: Tp. Cần Thơ  
Quê quán: Tp. Cần Thơ  
Dân tộc: Kinh  
Học vị cao nhất: Thạc sĩ  
Năm, nước nhận học vị: 2012, Việt Nam  
Chức danh khoa học cao nhất:  
Năm bổ nhiệm:  
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Giảng viên  
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Khoa Cơ khí Chế tạo máy  
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: Block B, Chương Dương Home, số 12, Trường Thọ, Thủ Đức  
Điện thoại liên hệ: CQ: 0837221223 NR: ĐD: 0909461139  
Fax: Email: toanhds@hcmute.edu.vn

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy  
Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM  
Ngành học: Công nghệ tự động (CNKTCK)  
Nước đào tạo: Việt Nam Năm tốt nghiệp: 2008  
Bằng đại học 2: Năm tốt nghiệp:

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ ngành/chuyên ngành: Kỹ thuật cơ khí  
Năm cấp bằng: 2012

Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM

Tên luận văn: Nghiên cứu lựa chọn lực cắt tối ưu trên máy tiện nhiều trục Maxxturn65

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh Mức độ sử dụng: Nâng cao  
2. Mức độ sử dụng:

### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Đơn vị công tác	Công việc đảm nhiệm
2008 – hiện nay	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM	Giảng viên

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

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Nghiên cứu quy trình gia công khuôn trên máy phay 4 trục M155	2011	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
2	Nghiên cứu, lựa chọn lực cắt tối ưu trên máy tiện maxxturn 65 với mảnh hợp kim gia công thép C45	2012	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
3	Nghiên cứu ảnh hưởng của góc nghiêng chính đến lực cắt khi tiện thép C45	2013	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
4	Ứng dụng phần mềm spss 20 để xử lý số liệu các thí nghiệm cơ khí	2014	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
5	Ứng dụng quy hoạch thực nghiệm để tối ưu hóa quá trình phân tích ép phun sản phẩm nhựa thành mỏng	2015	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
6	Estimation shrinkage of injection molding plastic product by neural network.	2020	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Investigating The Effects Of Glass Fiber And Injection Parameters On The Fatigue Of Nylon 6	2019	Materials Science Forum, Trans Tech Publications, SM516, vol 971, 85-90.
2	Study of Influence of Cutting Force to Machining Accuracy on Turning Machine MAXXTURN65	2012	Journal of Science and Technology (Technical Universities), 13, vol 91.



3	Enhance dimension accuracy of a thin-walled plastic part by combining simulation and design of experiments	2015	Journal of Technical Education Science, vol 32
4	Analysis heating and cooling by water in injection mold for different products	2015	Journal of Technical Education Science, vol 33
5	Effect of mold temperature and melt temperature on the warpage of injection molding product	2021	The Vietnam journal Mechanical Engineering, vol 7

*Tp. Thủ Đức, ngày tháng năm 2023*

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai kí tên**

*(Ghi rõ chức danh, học vị)*

ThS. Huỳnh Đỗ Song Toàn

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: Nguyễn Trọng Hiếu  
Giới tính: Nam  
Ngày, tháng, năm sinh: 19/7/1983  
Nơi sinh:  
Quê quán: Ninh Bình  
Dân tộc: Kinh  
Học vị cao nhất: Thạc sĩ  
Năm, nước nhận học vị: 2011  
Chức danh khoa học cao nhất:  
Năm bổ nhiệm:  
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Giảng viên  
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Khoa Cơ khí máy, trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM  
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: 77/25 Tô 23 Khu phố 3 P. Tam hòa, Biên hòa, Đồng nai.  
Điện thoại liên hệ: CQ: NR: ĐD: 0989620635  
Fax: Email: hieunt@hcmute.edu.vn

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy  
Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM  
Ngành học: Công nghệ tự động  
Nước đào tạo: Việt nam  
Năm tốt nghiệp: 2007  
Bằng đại học 2:  
Năm tốt nghiệp:

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ ngành/chuyên ngành: Kỹ thuật Cơ Khí Năm cấp bằng: 2011  
Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM  
- Tên luận văn:  
- Tiến sĩ chuyên ngành: ...  
Năm cấp bằng:  
Nơi đào tạo:  
- Tên luận án: Nghiên cứu, vận hành và gia công chi tiết phức tạp trên máy 5 trục Micron UCP

3. Ngoại ngữ: 1. Anh ngữ  
Mức độ sử dụng: B2  
2.  
Mức độ sử dụng:

### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Đơn vị công tác	Công việc đảm nhiệm
2007 - nay	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM	Giảng viên

### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị bay hơi kênh micro với môi chất lạnh CO <sub>2</sub>	2016	Cấp trường trọng điểm	Chủ nhiệm
2	Nghiên cứu các ảnh hưởng của lưu lượng và nhiệt độ đến quá trình bay hơi kênh micro dùng môi chất lạnh CO <sub>2</sub> để nâng cao hiệu suất truyền nhiệt	2017	Cấp trường trọng điểm	Chủ nhiệm
3	Nghiên cứu mới trên hệ thống lạnh CO <sub>2</sub> có quá lạnh và hồi nhiệt bằng phương pháp thực nghiệm	2018	Cấp trường trọng điểm	Chủ nhiệm
4	Nghiên cứu sự ảnh hưởng của lưu lượng gió đến năng suất lạnh của thiết bị bay hơi kênh micro sử dụng môi chất lạnh CO <sub>2</sub>	2019	Cấp trường trọng điểm	Chủ nhiệm
5	Mô phỏng quá trình trao đổi nhiệt của thiết bị hồi nhiệt để tìm ra các đặc tính truyền nhiệt của thiết bị trong hệ thống lạnh CO <sub>2</sub>	2020	Cấp trường	Chủ nhiệm
6	Nghiên cứu sự ảnh hưởng của lưu lượng gió đến năng suất lạnh của thiết bị bay hơi kênh micro sử dụng môi chất lạnh CO <sub>2</sub>	2021	Giảng viên trẻ	Chủ nhiệm

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

<b>TT</b>	<b>Tên công trình</b>	<b>Năm công bố</b>	<b>Tên tạp chí</b>
1	The Effect of Fin Shape on the Heat Transfer and the Solution Time of a Microchannel Evaporator in a CO2 Air Conditioning System - A Numerical Investigation	2022	Heat and Mass Transfer in Microchannels, Micromachines
2	The Effect of Airflow Rate on The Cooling Capacity of Minichannel Evaporator using CO2 Refrigerant	2021	Computational Intelligence Methods for Green Technology and Sustainable Development
3	Experimental comparisons on heat transfer characteristic of CO2 air conditioning system with an internal heat exchanger and without an internal heat exchanger	2019	International Conference on System Science and Engineering (ICSSE)
4	The effects of mass flow rate on the performance of a microchannel evaporator using CO2 refrigerant	2018	4th international conference on Green Technology and Sustainable Development
5	Experimental Investigation on a Microchannel Evaporator of CO2 Air Conditioning System with an Internal Heat Exchanger	2017	International Journal of Emerging Research in Management & Technology
6	An experimental study on subcooling process of a transcritical CO2 air conditioning cycle working with microchannel evaporator	2017	Journal of Thermal Engineering
7	Nghiên cứu các đặc tính truyền nhiệt trong thiết bị bay hơi kênh micro dùng môi chất lạnh CO2 bằng phương pháp mô phỏng số, Hội nghị cơ khí toàn quốc 2015	2015	Hội nghị cơ khí toàn quốc

....., ngày tháng năm

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai ký tên**

(Ghi rõ chức danh, học vị)

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: Phan Thị Đăng Thu

Giới tính: Nữ

Ngày, tháng, năm sinh: 05/11/1977

Nơi sinh: Tiền Giang

Quê quán: Tiền Giang

Dân tộc: Kinh

Học vị cao nhất: Tiến sĩ

Năm, nước nhận học vị: 2022

Chức danh khoa học cao nhất:

Năm bổ nhiệm:

Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Giảng viên

Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Khoa Cơ khí chế tạo máy, trường ĐHSPT

Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: B2/14/09 chung cư Lê Thành, Phường An Lạc, Quận Bình Tân, TPHCM.

Điện thoại liên hệ: CQ:

NR:

DD: 09903373645

Fax:

Email: thuptd@hcmute.edu.vn

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy

Nơi đào tạo: Đại học Sư phạm Kỹ thuật TPHCM

Ngành học: Kỹ thuật công nghiệp

Nước đào tạo: Việt Nam

Năm tốt nghiệp: 2000

Bằng đại học 2: Ngôn ngữ Anh

Năm tốt nghiệp: 2023

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ ngành/chuyên ngành: Kỹ thuật cơ khí Năm cấp bằng: 2004

Nơi đào tạo: Đại học Sư phạm Kỹ thuật TPHCM

- Tên luận văn: Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số đến chất lượng bề mặt gia công khuôn.

- Tiến sĩ chuyên ngành: Kỹ thuật cơ khí

Năm cấp bằng: 2022

Nơi đào tạo: Đại học Sư phạm Kỹ thuật TPHCM

- Tên luận án: Buckling analysis of inflatable Composite beams

#### 3. Ngoại ngữ:

1. Tiếng Anh Mức độ sử dụng: Trung bình

2. Mức độ sử dụng:

### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Đơn vị công tác	Công việc đảm nhiệm
2000 – 2005	Trường Cao đẳng Bán công công nghệ và quản trị doanh	Giảng viên

	nghiep	
2005 - 6/2007	Trường cao đẳng Nghề TP.HCM	Giảng viên, Phụ trách khoa cơ khí, tổ trưởng công đoàn.
7/2007 - 6/2015	- Trường cao đẳng Nghề TP.HCM - Trường Cao đẳng kinh tế công nghệ TPHCM	- Trưởng khoa cơ khí chế tạo, UV BCH công đoàn. - Cộng tác viên – Giảng viên
7/2015 – 1/2017	- Trường cao đẳng Nghề TP.HCM - Trường Đại học công nghệ TPHCM	- Trưởng phòng Đảm bảo chất lượng, UV BCH công đoàn. - Giảng viên thỉnh giảng
1/2017 – 7/2019	- Trường cao đẳng Nghề TP.HCM - Trường Đại học công nghệ TPHCM	- Giám đốc trung tâm bồi dưỡng kỹ năng nghề và quan hệ doanh nghiệp, UV BCH công đoàn. - Giảng viên thỉnh giảng
7/2019 – 10/2020	- Viện khoa học an toàn vệ sinh lao động TPHCM - Trường Đại học công nghệ TPHCM	- Giám đốc trung tâm công nghệ cao - Giảng viên thỉnh giảng
10/2020 – 12/2022	Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức	Giảng viên
1/2023 – đến nay	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TPHCM	Giảng viên

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

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Thiết kế tủ đựng Hardlock – CNC	2008	Cấp trường	Chủ nhiệm
2	Mô hình máy phay CNC 4 trục	2021	Cấp trường	Thành viên

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Biaxial beam inflation test on orthotropic fabric beam	2013	Reports National Scientific Conference Materials Mechanics Solid Eleventh Deformation Ho Chi Minh City, 7-9 September 2013 at Ton Duc Thang University

2	Discretizing an analytical inflatable beam model by the shellmembrane finite element	2013	Reports National Scientific Conference Materials Mechanics Solid Eleventh Deformation Ho Chi Minh City, 7-9 September 2013 at Ton Duc Thang University
3	Effect parametric to properties of a 2D orthogonal plain classical woven fabric composite	2014	The 3rd International Conference on Engineering Mechanics and Automation – ICEMA3, 15-16 October 2014 at the University of Engineering and Technology
4	Geometrically nonlinear behaviour of composite beams of variable fiber volume fraction in isogeometric analysis	2015	The 12th National Conference on Solid Mechanics Da Nang City, Viet Nam, 6-7 August 2015
5	Buckling of cylindrical inflatable composite beams using isogeometric analysis	2015	Proceedings of the 4th National Conference on Mechanical Science & Technology Ho Chi Minh City, November 06, 2015
6	Mô hình dầm hơi composite phi tuyến chịu uốn	2016	Hội nghị Khoa học toàn quốc Vật liệu và Kết cấu Composite Cơ học, Công nghệ và Ứng dụng. Đại Học Nha Trang, 28-29/7/2016
7	Isogeometric nonlinear bending and buckling analysis of variable-thickness composite plate structures	2017	ISI - Composite Structures, 1 January 2017, Pages 818-826
8	Biaxial experiments for determining material properties and joint strength of textile plain woven fabric composites	2017	The 10th National Mechanics Conference Ha Noi, 8-9 December 2017 (Military Technical Academy)
9	Phân tích hệ thanh phi tuyến vật liệu	2018	Hội nghị Khoa học toàn quốc Cơ học Vật rắn lần thứ XIV. Đại học Trần Đại Nghĩa, Thành phố Hồ Chí Minh, 19-20/7/2018
10	Design and optimization for a new XYZ micropositioner with embedded displacement sensor for biomaterial sample probing application	2022	SCIE - Sensors

TPHCM, ngày      tháng      năm 2023

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai ký tên**





Từ 12/2011 – 10/2018	Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP HCM	Cán bộ giảng dạy, Khoa Cơ Khí Chế tạo máy
Từ 11/2018 – nay	Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP HCM	Phòng Đảm bảo chất lượng

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

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

<i>TT</i>	<i>Tên đề tài / Lĩnh vực ứng dụng</i>	<i>Năm</i>	<i>Đề tài cấp</i>	<i>Trách nhiệm</i>
1.	Nghiên cứu công nghệ gia công có dao động hỗ trợ giúp nâng cao năng suất và độ chính xác trong gia công cơ khí < <b>B2021-SPK-02</b> >	2021-2022	Cấp Bộ	Chủ nhiệm
2.	Nghiên cứu đề xuất quy trình chế tạo cơ cấu khớp mắt cá bàn chân giả bằng vật liệu carbon composite ( <b>T2020-59TĐ</b> )	2020	Trường trọng điểm	Chủ nhiệm
3.	Thiết kế và tối ưu hóa cơ cấu đàn hồi ổn định moment với khoảng ổn định lớn ( <b>T2020-17</b> ), (Đề tài Thanh Vũ)	2020	Cấp trường	Thành viên
4.	Nghiên cứu thiết kế và tối ưu hóa cơ cấu chính xác tạo chuyển động thẳng hai bậc tự do ( <b>T2019-08TĐ</b> )	2019	Trường trọng điểm	Chủ nhiệm
5.	Nghiên cứu thiết kế chế tạo cơ cấu mềm ổn định momen ứng dụng cho các thiết bị y sinh hỗ trợ phục hồi chức năng ( <b>T2019-02GV</b> ) < Đề tài Thanh Vũ >	2019	Giảng viên trẻ	Thành viên
6.	Nghiên cứu, thiết kế - chế tạo máy CNC 5 trục tích hợp đa phương pháp chế tạo ( <b>T2019-12PBL</b> )	2019	Project-Based Learning	Chủ nhiệm
7.	Ứng dụng cơ cấu đàn hồi trong thiết kế cơ cấu dẫn động camera quan sát mô phỏng mắt sinh học ( <b>T2018-04TĐ</b> )	2018	Trường trọng điểm	Chủ nhiệm
8.	Thiết kế và tối ưu hóa các cơ cấu mềm cho hệ tay gấp chính xác ( <b>No. 107.01-2016.20</b> )	2017	NAFOSTED	Thành viên
9.	Nghiên cứu thiết kế chế tạo bàn chân giả với khớp linh hoạt đa chức năng ứng dụng cơ cấu mềm ( <b>T2017-23TĐ</b> )	2017	Trường trọng điểm	Chủ nhiệm
10.	Nghiên cứu ứng dụng cơ cấu đàn hồi với lực đầu ra không đổi ( <b>T2016-26TĐ</b> )	2016	Trường trọng điểm	Chủ nhiệm
11.	Nghiên cứu, thử nghiệm thiết bị phát sóng siêu âm ứng dụng trong sấy sản phẩm nông nghiệp ( <b>T2015-08TĐ</b> )	2015	Trường trọng điểm	Chủ nhiệm

12.	Nghiên cứu công nghệ biến dạng dẻo mảnh liệt bằng phương pháp cán tích hợp dao động dọc trục của rulo/ gia công vật liệu ( <b>T2014-30TD</b> )	2014	Trưởng trọng điểm	Chủ nhiệm
13.	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo khớp mắt cá chân bằng cơ cấu mềm cho người khuyết tật/ y học ( <b>T2013-35TD</b> )	2013	Trưởng trọng điểm	Chủ nhiệm

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

❖ *Tạp chí khoa học tiếng Anh*

- [1]. Thanh-Vu Phan and **Huy-Tuan Pham**, 2022, “Design and Optimization of a Large-Stroke Compliant Constant-Torque Mechanism,” *Journal of Technical Education Science*, Vol 68, pp. 93-100, (ISSN: 2615-9740). (<https://doi.org/10.54644/jte.68.2022.1098>)
- [2]. V.K. Nguyen, **Huy-Tuan Pham**, H.H. Pham, Q.K. Dang, 2021, “Optimization Design of a Compliant Linear Guide for High-Precision Feed Drive Mechanisms” *Mechanism and Machine Theory*, Vol. 165, 104442, (SCIE, Q1).
- [3]. **Huy-Tuan Pham**, Thanh-Vu Phan and Van-Trinh Mai, 2020, “Optimization Design of a Carbon Fibre Prosthetic Foot for Amputee,” *Acta Scientific Orthopaedics*, vol. 3(10), pp. 16-21, (ISSN: 2581-8635).
- [4]. Ngoc-Phuong Hoang, Quoc-Van Nguyen, **Huy-Tuan Pham**, 2019, “A Camera Orientating Device Using Compliant Mechanism for Autonomous Mobile Robots”, *Journal of Technical Education Science*, Vol 52, pp. 84-91. (ISSN: 1859-1272)
- [5]. V.K Nguyen, D.L. Tuong, **H.T. Pham**, H.H. Pham, 2019, “Design and Optimization of a New Hollow Circular Flexure Hinge for Precision Mechanisms,” *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 889, pp 337-345, (ISSN: 1662-7482)
- [6]. Nguyen V.K., Pham H.H., **Pham H.T.**, 2018, “Multi-objective Optimization of a Linear Flexure-Based Mechanism Using Pseudo Rigid-Body Diagram Analysis and FEA-Based Response Surface Methodology,” *Modern Environmental Science and Engineering*, Volume 4, No. 5, pp. 469-475. (ISSN: 2333-2581)
- [7]. **Pham Huy Tuan** and Nguyen Ha Ngoc Hieu, 2017, “Shape Optimization and Fabrication of a Compliant Constant-Force Mechanism,” *J. Science & Technology: Technical Universities*, Vol. 115, pp. 63-68. (ISSN 2354-1083)
- [8]. **Pham Huy Tuan**, Nguyen Xuan Quang, Nguyen Ngoc Phuong, 2016, “Design and Fabrication of a High-Intensity Ultrasonic Transducer for Food Dehydration” *J. Science & Technology: Technical Universities*, Vol. 110, pp. 115-120. (ISSN 2354-1083)
- [9]. **Pham Huy Tuan**, 2016, “An Inclined Stepped Plate Transducer for Ultrasonic Applications,” *Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật*, Vol. 36, pp. 88-96.
- [10]. **Pham Huy Tuan**, Nguyen Van Khien, Mai Van Trinh, 2014, “Shape optimization and fabrication of a parametric curved-segment prosthetic foot for amputee,” *J. Science & Technology: Technical Universities*, Vol. 102, pp. 89-95. (ISSN 0868-3980)

- [11]. Dung-An Wang, Jyun-Hua Chen, **Huy-Tuan Pham**, 2014, “A tristable compliant micromechanism with two serially connected bistable mechanisms,” *Mechanism and Machine Theory*, Vol. 71, pp. 27-39, (SCIE, Q1). (0094-114X)
- [12]. **Huy-Tuan Pham**, Quoc-Cuong Tran, Dung-An Wang, 2013 “Numerical Analysis of the Through-Width Vibration Rolling Process,” *International Journal of Advanced Transport Phenomena*, Vol. 02, No. 01, pp. 21-24.
- [13]. Hai-Dang Nguyen, **Huy-Tuan Pham**, Dung-An Wang, 2013, “A miniature pneumatic energy generator using Kármán vortex street,” *J. Wind Engineering & Industrial Aerodynamics*, May 2013, v. 116, pp. 40-48. (0167-6105) (SCIE, Q1)
- [14]. **Pham Huy-Tuan**, Nguyen Van-Khien, 2013 “A Monolithic Flexural-Based Prosthetic Foot for Amputee” *Journal of Engineering Technology and Education*, National Kaohsiung University of Applied Sciences, Vol. 9, pp. 461-467.
- [15]. Dung-An Wang, Jyun-Hua Chen, and **Huy-Tuan Pham**, 2013, “A Constant-Force Bistable Micromechanism,” *Sensors and Actuators A: Physical*, Vol. 189, pp. 481-487, (0924-4247) (SCIE, Q1).
- [16]. Dung-An Wang, Chun-Yuan Chiu, **Huy-Tuan Pham**, 2012, “Electromagnetic Energy Harvesting from Vibrations Induced by Kármán Vortex Street,” *Mechatronics*, Vol. 22, pp. 746-756 (0957-4158) (SCIE, Q1).
- [17]. **Pham, H.T.** and Wang, D.A., 2011, “A Quadrastable Compliant Mechanism with a Bistable Structure Embedded in a Surrounding Beam Structure,” *Sensors and Actuators A – Physical*, Vol. 167, pp. 438-448 (0924-4247) (SCIE, Q1).
- [18]. **Pham, H.T.** and Wang, D.A., 2011, “A Constant-Force Bistable Mechanism for Force Regulation and Overload Protection,” *Mechanism and Machine Theory*, Vol. 46, pp. 899-909 (SCIE, Q1).
- [19]. Wang, D.A., Chuang, W.Y., Hsu, K., and **Pham, H.T.**, 2011, “Design of a Bézier-Profile Horn for High Displacement Amplification”, *Ultrasonics*, Vol. 51, pp. 148-156 (0041-624X) (SCIE, Q1).
- [20]. Wang, D.A., Chuang, W.Y., Hsu, K., and **Pham, H.T.**, 2009, “Design and Analysis of a *Bezier*-Profile Horn,” *Journal of Engineering*, National Chung Hsing University, Vol. 20, pp. 161-169.
- [21]. Wang, D.A., **Pham, H.T.**, and Hsieh, Y.H., 2009, “Dynamical Switching of an Electromagnetically Driven Compliant Bistable Mechanism,” *Sensors and Actuators A: Physical*, Vol. 149, pp. 143-151 (SCIE, Q1).

❖ *Tạp chí trong nước:*

- [1]. Phan T.T.T., **Phạm Huy Tuân**, Võ X.T., “Xây dựng Hệ thống đo lường mức độ đạt Chuẩn đầu ra CTĐT – Mô hình áp dụng tại ĐH SPKT TPHCM,” *Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật*, số 75B, 2023, pp.1-12, (ISSN: 1859-1272).
- [2]. Nguyễn A.T., Nguyễn V.T., **Phạm Huy Tuân**, 2019, “Thiết kế chế tạo máy phay, điều khiển số phục vụ các làng nghề thủ công”, *Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật*, số 51, pp. 39-43. (ISSN: 1859-1272).

- [3]. Nguyễn V.K., Ngô N.P., Phạm H.H., **Phạm Huy Tuân**, 2017, “Thiết kế tối ưu và mô phỏng cơ cấu đàn hồi dùng làm bộ khuếch đại của cơ cấu tạo vi chuyển động” *Tạp chí Phát triển Khoa học & Công nghệ*, (ISSN: 1859-0128), tập 20, số K5-2017, pp. 5-12.

#### 1.4- Hội nghị (từ 2018 trở lại)

- [1]. Hai-Thanh Nguyen, Van-Khien Nguyen, Phan-Khanh-Tam Nguyen, Huy-Tuan Pham, Quang-Khoa Dang, Pham Son Minh, 2022, “Design and Optimization of a Compliant Mechanism for Vibration-Assisted Drilling”, *The 6<sup>th</sup> International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD2022)*, Nha Trang city, Vietnam, July 29-30.
- [2]. Nguyen, KH., Pham, HT., Nguyen, VK., Dang, QK., Van Anh, D.T., Pham, TC. (2023). Design and Optimization of a 2-DOF Compliant Mechanism for Vibration-Assisted Milling. In: Huang, YP., Wang, WJ., Quoc, H.A., Le, HG., Quach, HN. (eds) Computational Intelligence Methods for Green Technology and Sustainable Development. GTSD 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 567. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-19694-2\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-031-19694-2_23)
- [3]. Kien H.T., Khoa D.Q., **Tuan P.H.**, Khoan M., Ba D.V. (2021), “Theoretical and Experimental Study of Vibration-Assisted Turning,” Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Annual International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2020). MMMS 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 37-44. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-69610-8\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-69610-8_5)
- [4]. Thi-Minh Pham, **Huy-Tuan Pham**, Van-Khien Nguyen, Quang-Khoa Dang and Duong Thi Van Anh, 2020, “Surface Roughness Optimization for Grinding Parameters of SKS3 Steel on Cylindrical Grinding Machine,” *The 5<sup>th</sup> International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD2020)*, Ho Chi Minh city, Vietnam, November 27-28.
- [5]. Phan T.V., **Pham H.T.**, Truong C.N. (2020) Design and Analysis of a Compliant Constant-Torque Mechanism for Rehabilitation Devices. In: Parinov I., Chang SH., Long B. (eds) Advanced Materials. Springer Proceedings in Materials, vol 6. Springer, Cham, pp 541-549.
- [6]. **Pham H.T.**, Nguyen V.K., Nguyen K.H., Dang Q.K., Hoang T.K., Pham S.M. (2020) Optimization Design of a 2-DOF Compliant Parallel Mechanism Using NSGA-II Algorithm for Vibration-Assisted Milling. In: Parinov I., Chang SH., Long B. (eds) Advanced Materials. Springer Proceedings in Materials, vol 6. Springer, Cham, pp 529-539.
- [7]. Duc-Chuong Nguyen, Thanh-Vu Phan and **Huy-Tuan Pham**, 2018, “Design and Analysis of a Compliant Gripper Integrated with Constant-Force and Static Balanced Mechanism for Micro Manipulation,” *The 4<sup>th</sup> International Conference on Green Technology and Sustainable Development, (GTSD 2018)*, Ho Chi Minh city, Vietnam, November 23-24, pp. 291-295.
- [8]. V.K Nguyen, D.L. Tuong, **H.T. Pham**, H.H. Pham, “Design and Optimization of a New Hollow Circular Flexure Hinge for Precision Mechanisms,” *The 1<sup>st</sup> International*

*Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development* (MMMS 2018), Danang, Vietnam, May 18-19, 2018, pp. 243-250.

- [9]. T.T. Nguyen, T.H.M. Nguyen, **H.T. Pham**, “New Approaches in Tool Path Optimization of CNC Punching Machine by Simulated Annealing” *The 1<sup>st</sup> International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development* (MMMS 2018), Danang, Vietnam, May 18-19, 2018, pp. 215-223.

*TP.HCM, ngày 7 tháng 3 năm 2023*

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai kí tên**

*PGS.TS. Phạm Huy Tuân*

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: Trần Ngọc Đầm  
Giới tính: Nam  
Ngày, tháng, năm sinh: 06/06/1977  
Nơi sinh: Quảng Ngãi  
Quê quán: Quảng Ngãi  
Dân tộc:  
Học vị cao nhất: Tiến sỹ  
Năm, nước nhận học vị: 2011  
Chức danh khoa học cao nhất: Phó Giáo sư  
Năm bổ nhiệm: 2016  
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Giảng viên cao cấp  
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh  
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: 35 Lê Văn Chí, Linh Trung, Tp.Thủ Đức, Tp.HCM  
Điện thoại liên hệ: CQ: NR: ĐD: 0947760123  
Fax: Email: damtn@hcmute.edu.vn

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Đại học  
Nơi đào tạo: Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh  
Ngành học: Kỹ sư Cơ khí Chế tạo máy  
Nước đào tạo: Việt Nam Năm tốt nghiệp: 2000  
Bằng đại học 2: Kỹ sư Cơ khí Chế tạo máy, Viện công nghệ châu Á AIT  
Năm tốt nghiệp: 2002

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ ngành/chuyên ngành: Cơ điện tử Năm cấp bằng: 2008  
Nơi đào tạo: Duisburg-Essen University, Cộng Hòa Liên Bang Đức
- Tên luận văn: Hệ thống sản xuất phân tán CAD/CAM CNC
- Tiến sĩ chuyên ngành: Năng lượng và Môi trường, Động lực học Plasma ...  
Năm cấp bằng: 2011  
Nơi đào tạo: Nagaoka Technology University, Nhật Bản
- Tên luận án: Tối ưu năng lượng điện tới sợi dây nhỏ bằng công nghệ Plasma
- 

**3. Ngoại ngữ:**

1. Anh	Mức độ sử dụng: Tốt
2. Đức	Mức độ sử dụng: Trung bình
3. Nhật	Mức độ sử dụng: Trung bình

### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Đơn vị công tác	Công việc đảm nhiệm
Từ 06/2000 đến nay	Khoa Cơ Khí Máy, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh (ĐH SPKT Tp. HCM)	Giảng Viên

### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Nghiên cứu xây dựng mô hình xử lý nước thải sinh hoạt tại nguồn khu du lịch Sầm Sơn	18 tháng (Từ tháng 3/2016 đến tháng 09/2017)	Đề tài cấp tỉnh	Chủ trì
2	Nghiên cứu thiết kế, xây dựng hệ thống xử lý nước thải phòng phân tích thí nghiệm bằng công nghệ Plasma	6 tháng; từ tháng 06/năm 2015 đến tháng 12/năm 2015	Đề tài cấp tỉnh	Chủ trì
3	Nghiên cứu chế tạo mô hình thực nghiệm hệ thống xử lý bề mặt chi tiết bằng công nghệ Plasma	2013	Đề tài NCKH cấp cơ sở, Trung tâm Thiết kế Chế tạo Thiết bị mới- Sở Khoa học Công nghệ Tp.HCM	Chủ trì
4	Nghiên cứu chế tạo mô hình thực nghiệm hệ thống xử lý nước thải bằng công nghệ Plasma	2014	Đề tài NCKH cấp cơ sở, Trung tâm Thiết kế Chế tạo Thiết bị mới - Sở Khoa học Công nghệ Tp.HCM, 52-11-CT/HD-CTTB	Chủ trì

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1.	Optimization Input Power to Obtain the Stable Annealing Conditions of a Plasma Annealing System at Atmospheric Pressure	2010	Journal of plasma and fusion research series. Vol. 9 (2010) <a href="https://warp.da.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/10974289/www.jspf.or.jp/JPFRRS/PDF/Vol9/jpfrs2010_09-503.pdf">https://warp.da.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/10974289/www.jspf.or.jp/JPFRRS/PDF/Vol9/jpfrs2010_09-503.pdf</a>
2.	Temperature Analysis of Copper Wire in a Plasma	2011	Japanese Journal of Applied Physics, Volume 50, Number 3R

	Annealing System at Atmospheric		10.1143/JJAP.50.036202
3.	Hospital wastewater treatment system by plasma at atmospheric pressure	2015	IEEE, <a href="#">10.1109/TENCON.2014.7022334</a>
4.	Treatment Exhaust Gas from Engine by Plasma at Atmospheric Pressure	2016	IEEE, 10.1109/GTSD.2016.59
5.	Shoes surface bonding by cold plasma technology	2017	IEEE, <a href="#">10.1109/ICSSE.2017.8030962</a>
6.	Environmental enhancing adhesion properties of Wood-Plastic Composites by plasma at atmospheric pressure	2017	IEEE, <a href="#">10.1109/ICSSE.2017.8030956</a>
7.	Developing of Aging Wine Model by Dielectric Barrier Discharge (DBD) at Atmospheric Pressure	2018	IEEE, 10.1109/GTSD.2018.8595540
8.	Developing a Decentralized Wastewater Treatment System using Modular Plasma at Atmospheric Pressure	2022	IEEE, <a href="#">10.1109/GTSD54989.2022.9989238</a>
9.	Effect of Dielectric in a Plasma Annealing System at Atmospheric Pressure	2012	Book chapter, <a href="#">Dielectric Material</a> Edited by Marius Alexandru Silaghi 978-953-51-0764-4, <a href="#">10.5772/2781</a>
10.	Analyzing the Effect of plasma on bacteria	2013	Journal of Technical Education Science, Volume 25, 2013, p.57-62
11.	Developing a 5m <sup>3</sup> /day waste water system using cold plasma	2013	Journal of Technical Education Science, Volume 25, 2013, p.79-83
12.	Environmental sterilizing dentures by cold-plasma at atmospheric pressure	2015	International Conference On Green Technology And Sustainable Development, 2014, Volume 2, No.9, 2014, p.358-362
13.	Developing a sterilizing cold towel using plasma	2015	The 4th National conference on mechanical science and technology 2015, Volume 1, 2015, p. 216-222
14.	Analzing ability to kill S. Aureus bacteria on cold towels by plasma	2015	The 4th National conference on mechanical science and technology 2015, Volume 1, 2015, p. 654-658
15.	Environmental treating textile wastewater by plasma discharge at	2014	International Conference On Green Technology And Sustainable Development, 2014 ,Volume1,



	atmospheric pressure		No.5, 2014, p.89-103
16.	Environmental Sterilizing Air by Cold-Plasma At Atmospheric Pressure	2014	The second science and technology conference: Sustainable Development of Natural Resources, Energy and Environment (SDNEE-2) ISBN: 978-604-73-2811-6, NO.10, 2014, p.88-99
17.	Air sterilizing machine using cold plasma	11/07/2016	National patent 1401
18.	Waste water treatment system and it method using cold plasma	27/11/2018	National patent 1929
19.	Plasma power supply	25/12/2018	National patent 20389
20.	Hospital waste water treatment system using cold plasma	22/10/2018	National patent 1887
21.	Drinking waste treatment system and treatment method using cold plasma	01/08/2018	National patent 19727
22.	Nano coating using cold plasma	2020	National patent 2521

....., ngày tháng năm

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai kí tên**

(Ghi rõ chức danh, học vị)

Trần Ngọc Đàm



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

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Nghiên cứu quy trình gia công khuôn trên máy phay 4 trục M155	2011	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
2	Nghiên cứu, lựa chọn lực cắt tối ưu trên máy tiện maxxturn 65 với mảnh hợp kim gia công thép C45	2012	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
3	Nghiên cứu ảnh hưởng của góc nghiêng chính đến lực cắt khi tiện thép C45	2013	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
4	Ứng dụng phần mềm spss 20 để xử lý số liệu các thí nghiệm cơ khí	2014	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
5	Ứng dụng quy hoạch thực nghiệm để tối ưu hóa quá trình phân tích ép phun sản phẩm nhựa thành mỏng	2015	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
6	Estimation shrinkage of injection molding plastic product by neural network.	2020	Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Investigating The Effects Of Glass Fiber And Injection Parameters On The Fatigue Of Nylon 6	2019	Materials Science Forum, Trans Tech Publications, SM516, vol 971, 85-90.
2	Study of Influence of Cutting Force to Machining Accuracy on Turning Machine MAXXTURN65	2012	Journal of Science and Technology (Technical Universities), 13, vol 91.

3	Enhance dimension accuracy of a thin-walled plastic part by combining simulation and design of experiments	2015	Journal of Technical Education Science, vol 32
4	Analysis heating and cooling by water in injection mold for different products	2015	Journal of Technical Education Science, vol 33
5	Effect of mold temperature and melt temperature on the warpage of injection molding product	2021	The Vietnam journal Mechanical Engineering, vol 7

*Tp. Thủ Đức, ngày tháng năm 2023*

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai kí tên**

*(Ghi rõ chức danh, học vị)*

ThS. Huỳnh Đỗ Song Toàn



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

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài

2. Các công trình khoa học đã công bố (thuộc danh mục Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước quy định): Tên công trình, năm công bố, nơi công bố.

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí

....., ngày 3 tháng 3 năm 2023

**Xác nhận của cơ quan**

**Người khai ký tên**

(Ghi rõ chức danh, học vị)