

PHỤ LỤC

(Ban hành kèm theo Thông tư số 06/2020/TT-BGDĐT ngày 19 tháng 3 năm 2020
của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

Mẫu số 03

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

LÝ LỊCH KHOA HỌC

(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)



1. Thông tin chung

- Họ và tên: Trương Nguyễn Luân Vũ
- Năm sinh: 15/09/1977
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ, năm cấp: 2009; Nơi cấp: Đại học Yeungnam, Hàn Quốc
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Năm 2014; Nơi bổ nhiệm: Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật

Tp.HCM

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Cơ khí
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Trưởng Khoa Cơ khí Chế tạo máy, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM
- Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng Khoa
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): Vào các năm 2017, 2018, Hội đồng Giáo sư Cơ sở của Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): Không có
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): Không có

2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)

2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình

- Tổng số sách đã chủ biên: 03 sách chuyên khảo; 00 giáo trình.
- Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn).

Trương Nguyễn Luân Vũ, Võ Lâm Chương, " *Decoupling control: Analysis, Design, and Tuning for multivariable Processes* ", NXB ĐHQG Tp.HCM, 2022, ISBN: 978-604-73-8893-6.

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

a) Tổng số đã công bố **03** bài báo tạp chí trong nước; **58** bài báo tạp chí quốc tế.

b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có*):

-Trong nước: 01

Tưởng Phước Thọ và Trương Nguyễn Luân Vũ, " *Design and Calculation of Cable Distribution System for CDPR* ", Journal of Technical Education Science, 2024, 19 (1), 64

- Quốc tế: 05

1. Vo Lam Chuong, Ngo Hong Nam, Le Hieu Giang, **Truong Nguyen Luan Vu (Corresponding Author)** , Robust Fractional-Order PI/PD Controllers for a Cascade Control Structure of Servo Systems, Fractal and Fractional, 2024, 8, (4), 244 (**Q1**, Trích dẫn 1)

2. **Truong Nguyen Luan Vu**, Vo Lam Chuong, Nguyen Tam Nguyen Truong, Jae Hak Jung, Analytical Design of Fractional-Order PI Controller for Parallel Cascade Control System, Applied Sciences, 2022, 12(4), 2222, (**Q1**, Trích dẫn 15)

3. Vo Lam Chuong, **Truong Nguyen Luan Vu (Corresponding Author)**, Nguyen Tam Nguyen Truong, Jae Hak Jung, The Pareto optimal robust design of generalized-order PI Controllers based on the decentralized structure for multivariable processes, Korean Journal of Chemical Engineering, 2022, 39, 865–875, (**Q2**, Trích dẫn 2)

4. Minsu Kim, Nguyen Tam Nguyen Truong, Nguyen Hoang Lam, Nam Le, Asiya M Tamboli, Mohaseen S Tamboli, **Truong Nguyen Luan Vu**, Jae Hak Jung, Vacuum-free quantum dots planar hybrid solar cells: improving charge transport using reduced graphene oxide and p6S as the buffer layer, Applied Sciences. 2022, 20, 12(3), 1185, (**Q1**, Trích dẫn 3)

5. Ha Le Nhu Ngoc Thanh, Tuan Tu Huynh, Mai The Vu, Nguyen Xuan Mung, Nguyen Ngoc Phi, Sung Kyung Hong, **Truong Nguyen Luan Vu**, Quadcopter UAVs Extended States/Disturbance Observer-Based Nonlinear Robust Backstepping Control, Sensors, 2022, 14, 22(1), , 5082 (**Q1**, Trích dẫn 13)

2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)

a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: 00 cấp Nhà nước; 02 cấp Bộ và tương đương.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài*):

1. Nghiên cứu công nghệ, thiết kế và chế tạo thiết bị hàn vảy có hỗ trợ siêu âm cho hợp kim nhôm, 2019 – 2020, Cấp bộ, Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM, Chủ nhiệm.

2. Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển PD đa biến ứng dụng trong hệ thống điều khiển phân ly nghịch, 2019 – 2020, Cấp bộ, Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM, Chủ nhiệm.

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 03 sáng chế, giải pháp hữu ích (**chấp nhận đơn**)

- Tổng số có: tác phẩm nghệ thuật

- Tổng số có: thành tích huấn luyện, thi đấu

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (*tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp*):

.....

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

a) Tổng số: 01 NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn*):

1. Võ Lâm Chương, Nghiên cứu về mô hình hóa và điều khiển phân số cho các quá trình đa biến, Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM, 2024, hướng dẫn chính.

2. Tường Phước Thọ, Nghiên cứu, phân tích và đánh giá ảnh hưởng của độ võng cáp đến độ chính xác vị trí của CDPR, Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM, 2024, hướng dẫn phụ.

3. Lê Linh, Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển phân ly dùng cho các hệ thống đa biến, 2021, hướng dẫn phụ.

3. Các thông tin khác

3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình (*Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...*):

a) Các công trình khoa học đã công bố: 61

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Robust Fractional-Order PI/PD Controllers for a Cascade Control Structure of Servo Systems	2024	Fractal and Fractional, 8, (4), 244 (Q1)

2	Design and Calculation of Cable Distribution System for CDPR	2024	Journal of Technical Education Science, 19 (1), 64
3	PID Controller Tuning Rules for Feed Drive Systems	2024	2024 7th International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD), 159-164
4	Autonomous Landing on a Moving Target of Quadcopter Using Image Processing Technique	2024	2024 7th International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD), 130-135
5	Design and Development Cable Driven Parallel Robots Based on EtherCAT	2024	2024 7th International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD), 1-11
6	Analytical Design of Fractional-Order PIController for Parallel Cascade Control System	2022	Applied Sciences, 12(4), 2222, (Q1)
7	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)
8	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)
9	Quadcopter UAVs Extended States/Disturbance Observer-Based Nonlinear Robust Backstepping Control	2022	Sensors, 14, 22(1), , 5082 (Q1)
10	A Novel Design of Fractional PI/PID Controllers for Two-Input-Two-Output Processes	2019	Applied Sciences (SCIE, Q1)
11	An analytical design of simplified decoupling Smith predictors for multivariable processes	2019	Applied Sciences (SCIE, Q1)
12	Fractional PI Control for Coupled-Tank MIMO System	2018	2018 4th International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD)
13	Robust Multi-Loop PID Controller Design for Multivariable Process with Time Delay	2018	International Conference on Fluid Machinery and Automation Systems (ICFMAS2018)
14	Analytical design of PID controller for enhancing ride comfort of active	2017	International Conference on System Science and Engineering (ICSSE)

	vehicle suspension system		
15	Identification and Dynamic Matrix Control algorithm for a heating process	2017	International Conference on System Science and Engineering (ICSSE)
16	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)
17	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
18	Thiết kế bộ điều khiển PID cho quá trình không ổn định bậc 2 có thời gian trễ	2017	Journal of Technical Education Science
19	Design of IMC-PID Controller Cascaded Filter for Simplified Decoupling Control System	2016	International Journal of Electrical and Information Engineering
20	Fractional-order PI controller tuning rules for cascade control system	2016	International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering
21	Analytical design of imc-pid controller for ideal decoupling embedded in multivariable smith predictor control system	2016	International Journal of Electrical and Information Engineering
22	Thiết kế bộ điều khiển IMC-PID nhằm nâng cao đáp ứng khử nhiễu của quá trình bậc hai có thời gian trễ	2016	Journal of Technical Education Science
23	Smith predictor based fractional-order PI control for time-delay processes	2014	Korean Journal of Chemical Engineering (SCIE, Q1)
24	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)
25	Design of simplified decoupling smith control scheme for multivariable process with multiple time delays	2014	International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD)
26	Design of simplified decoupling smith control scheme for multivariable process with multiple time delays	2014	International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD)
27	Study of Composition, Heat Treatment, and Inorganic Nanocrystal	2014	Journal of Korean Physical Society (SCIE, Q1)

	Incorporation for Hybrid-solar-cells Performance		
28	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)
29	Analytical design of fractional-order proportional-integral controllers for time-delay processes	2013	ISA transactions (SCI, Q1)
30	An extended method of simplified decoupling for multivariable processes with multiple time delays	2013	Journal of Chemical Engineering of Japan (SCI, Q1)
31	A unified approach to the design of advanced proportional-integral-derivative controllers for time-delay processes	2013	Korean Journal of Chemical Engineering (SCIE, Q1)
32	Enhanced Simplified Decoupling for multivariable processes with multiple time delays	2012	The 31st IASTED Asian Conference on Modelling, Identification, and Control
33	Design of extended simplified decoupling for multivariable processes with multiple time delays	2011	11th International Conference on Control, Automation and Systems (IEEE)
34	Analytical tuning rules for fractional order proportional integral controllers	2011	11th International Conference on Control, Automation and Systems (IEEE)
35	Independent design of multi-loop PI/PID controllers for interacting multivariable processes	2010	Journal of Process control (SCI, Q1)
36	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
37	Analytical design of multi-loop PI controllers for interactive multivariable processes	2010	Journal of chemical engineering of Japan (SCI, Q1)
38	Multi-loop PI controller design based on the direct synthesis for interacting multi-time delay processes	2010	ISA transactions (SCI, Q1)
39	Independent design of multi-loop PI/PID controllers for multi-delay processes	2009	World Academy Science, Engineering and technology

40	Robust multi-loop PI controller design for multivariable processes	2009	Korea Institute of Chemical Engineering
41	Analytical design of robust multi-loop PI controller for multivariable processes	2009	ICCAS-SICE (IEEE)
42	Robust Multi-loop PID Controller Design for Interacting Multivariable Processes	2009	Korea Institute of Chemical Engineering
43	IMC-PID approach: An effective way to get an analytical design of robust PID controller	2008	International Conference on Control, Automation and Systems
44	Multi-loop PI/PID Controller Design Based on Direct Synthesis for Multivariable Systems	2008	International Conference on modeling, Simulation and Control
45	Multi-loop PI controller design for enhanced disturbance rejection in multi-delay processes	2008	International Journal of Mathematics and Computers in Simulation
46	Analytical Design of Multi-loop PI Controllers Based on the Direct Synthesis for Multi-delay Processes	2008	Korea Institute of Chemical Engineering
47	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
48	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 (SCIE, Q1)
49	Optimal Tuning Combined with BLT and M_p criteria For Multiloop PID Controllers	2007	Theories and Application of Chem. Eng.
50	Design of Robustness PID Controllers for MIMO Systems	2007	Theories and Application of Chem. Eng.
51	Design of Decentralized PID Controller for Enhanced Robust Stability of Multivariable Control Systems	2007	Proc. AIChE
52	Analytical Design of Multiloop PI Controller for Disturbance Rejection in Multivariable Processes	2006	Journal of Institute of Control, Robotics and Systems
53	Analytical Design of Multi-loop PI Controller for Disturbance Rejection	2006	Journal of Control, Automation, and Systems Engineering

	in Multivariable Processes		
54	Design of Multiloop PI Controller for Disturbance Rejection in Multivariable Processes	2006	Proc. KIChE
55	Design of Multiloop PI Controller for Disturbance Rejection in Multivariable Processes	2006	Proc. KIChE
56	Multiloop PI Controller Design Based on Disturbance Rejection of Multivariable Processes Using Ms Criterion	2006	Proc. KIChE
57	Analytical Design of Robust PID Filter Controller for Processes with Time Delay	2005	Proc. KIChE
58	Optimal Design Method Based On Mp Criteria for Multiloop PID Controllers	2005	Proc. KIChE
59	Comparison of Multi-loop PID controller Tuning Methods	2005	Proc. KIChE
60	Design of Robustness PID Controllers for MIMO Systems	2005	Proc. KIChE
61	Optimal Tuning Combined with BLT and Mp criteria For Multiloop PID Controllers	2004	Proc. KIChE

b) Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia

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 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 vảy có hỗ trợ siêu âm cho hợp kim nhôm	2019 - 2020	Bộ	Chủ trì

c) Các sách chuyên khảo, giáo trình đã xuất bản:

1. PID controller design for process with time delay, NXB ĐHQG Tp.HCM, 2018
2. Multi-loop PID Controller: Analysis, Design, and Tuning for Multivariable Processes, NXB ĐHQG Tp.HCM, 2018
3. Decoupling control: Analysis, Design, and Tuning for Multivariable Processes”, NXB ĐHQG Tp.HCM, 2022

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

Không có

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

GG Scholar:

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=vi&hl=vi&user=Lc7ayCMAAAAJ&sortby=pubdate

OrcID: <https://publons.com/researcher/3318662/luan-vu-truong-nguyen/>

Research gate: <https://www.researchgate.net/profile/Truong-Nguyen-Luan-Vu>

H-index: 13

i10-index: 16

Trích dẫn: 788

3.4. Ngoại ngữ

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

Tôi xin cam đoan những điều khai trên là đúng sự thật, nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Tp.HCM ngày 10 tháng 05 năm 2025

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Trương Nguyễn Luân Vũ