



Họ tên: **TS. Đặng Tiến Trung**

Chức vụ: Giảng viên chính

Đơn vị: Khoa Kỹ thuật điện

LÝ LỊCH KHOA HỌC

GIỚI THIỆU

Đặng Tiến Trung tốt nghiệp Đại học Bách khoa Hà Nội chuyên ngành Tự động hóa xí nghiệp công nghiệp năm 2004. Năm 2008 Ông tốt nghiệp Thạc sĩ chuyên ngành Tự động hóa tại Học viện Kỹ thuật Quân sự, Việt Nam. Năm 2019 Ông nhận bằng Tiến sĩ chuyên ngành Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa tại Học viện Kỹ thuật Quân sự, Việt Nam. Hiện nay Ông đang là Giảng viên chính Khoa Kỹ thuật điện, Trường Đại học Điện lực.

CÁC CÔNG TRÌNH KHOA HỌC TIÊU BIỂU

Bài báo khoa học

No	Author	Paper title	Name of Journal/ Conference, Vol, No, pp, Year
1	Đặng Tiến Trung,	Xác định tổn thất công suất và tổn thất điện năng trong lưới phân phối bằng phương pháp đường cong tổn thất	TBKH ĐHDL, 2009
2	Đặng Tiến Trung	Bộ chỉnh lưu PFC ba kênh, sử dụng module công suất tiêu chuẩn có độ gợn sóng thấp	TBKH ĐHDL, 2009
3	Đặng Tiến Trung	Bộ chỉnh lưu PFC ba kênh, sử dụng module công suất tiêu chuẩn có độ gợn sóng thấp	Tạp chí KH&CN Năng lượng, 2012
4	Đặng Tiến Trung	Phân tích cách tiếp cận lưới thông minh	Tạp chí KH&CN Năng lượng, 2013
5	Đặng Tiến Trung, Phạm Tuấn Thành	Xây dựng thuật toán xác định tốc độ quay cho các thiết bị thủy điện khi sử dụng các phần tử đo vi cơ quán tính	Tạp chí Nghiên cứu KH&CN Quân sự ISSN 1857 - 1043, 47, 70-75, 02-2017

No	Author	Paper title	Name of Journal/ Conference, Vol, No, pp, Year
6	Đặng Tiến Trung	Xây dựng thuật toán mở cánh lái hướng cấp vào tuốc bin nhà máy thủy điện vừa và nhỏ	Tạp chí Khoa học và công nghệ Năng Lượng ISSN 1859 - 4557, 14, 22-28, 12-2017
7	Đặng Tiến Trung, Phạm Tuấn Thành, Hồ Quang Quý	Xây dựng thuật toán điều khiển quá trình cấp nước cho tuốc bin Thủy điện	Tạp chí Khoa học ISSN 1859 - 2228, 46, 3A, 47-53,2017
8	Đặng Tiến Trung, Phạm Tuấn Thành	Xây dựng mô hình mô tả quá trình điều khiển cho các máy phát điện của nhà máy thủy điện vừa và nhỏ	Tạp chí Nghiên cứu KH&CN Quân sự ISSN 1857 - 1043, 50, 62-69, 08-2017
9	Đặng Tiến Trung, Phạm Tuấn Thành	Xây dựng thuật toán xác định tham số tối ưu cho bộ điều khiển PID cấp nước vào tuốc bin thủy điện	Tạp chí Nghiên cứu KH&CN Quân sự ISSN 1857 - 1043, 53, 38-48, 02-2018
10	Đặng Tiến Trung	Ứng dụng giải thuật Backstepping xây dựng thuật toán ổn định tần số quay turbine ở nhà máy thủy điện vừa và nhỏ	Tạp chí Khoa học và công nghệ Năng Lượng ISSN 1859 - 4557, 19, 56-62, 2019
11	Nguyễn Văn Diên, Đặng Tiến Trung	Xây dựng thuật toán xác định tốc độ góc cho vật thể chuyển động bằng hệ đa gia tốc kế	Tạp chí Khoa học và công nghệ Năng Lượng ISSN 1859 - 4557, 22, 20-27, 2020
12	Đặng Văn Thành, Trần Đức Thuận, Phạm Văn Nguyên, Đặng Tiến Trung	Xây dựng thuật toán xác định luật điều khiển cho UAV Tri-rotors trên cơ sở ứng dụng lý thuyết điều khiển trượt	Tạp chí Nghiên cứu KH&CN Quân sự ISSN 1857 - 1043, 03-12, 38-48, 06-2020
13	Lê Đức Tiếp, Đỗ Thị Loan, Dương Quốc Dũng, Đặng Tiến Trung	Cải tiến thuật toán điều khiển độ rộng xung sir điều khiển động cơ không đồng bộ 3 pha	Tạp chí Khoa học và công nghệ Năng Lượng ISSN 1859 - 4557, 25, 50-60, 06-2021
14	Trần Xuân Tinh, Đặng Tiến Trung, Lê Văn Sâm, Nguyễn Ngọc Tuấn	Xây dựng bộ điều khiển tốc độ cho hệ nhiều động cơ bằng phương pháp điều khiển cuộn chiều	Tạp chí Khoa học và công nghệ Năng Lượng ISSN 1859 - 4557, 25, 17-23, 06-2021
15	Đặng Tiến Trung, Nguyễn Đức Việt, Trần Xuân Tinh, Lê Ngọc Giang	Nghiên cứu tích hợp dẫn và điều khiển trục thăng không người lái	Tạp chí Khoa học và công nghệ Năng Lượng ISSN 1859 - 4557, 25, 37-44, 06-2021
16	Đặng Tiến Trung, Nguyễn Ngọc Tuấn, Trần Xuân Tinh, Dương Văn Thanh, Trần Thị	Xây dựng bộ điều khiển trượt - cuộn chiều cho vòng tốc độ hệ truyền động đai ra đa P18 khi tính đến các yếu tố phi tuyến của phần cơ	Tạp chí Khoa học và Công nghệ P ISSN 1859-3585,E ISSN 2615-9619, 57, 3, 56-59, 06-2021
17	Phuong Nam Dao, Hong Quang Nguyen, Tien Trung Dang, Ngoc Kien Vu	Robust Adaptive Control of nonlinear switched Systems under external disturbances	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments ISSN: 1024-1752 CODEN: JERDFO Vol. 44, No. 1, pp. 412-421 Published Year 2021
18	Phuong Nam Dao, Cao Thanh Trung, Tien	On Robust Model Predictive Control of Disturbed Nonlinear	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments

No	Author	Paper title	Name of Journal/ Conference, Vol, No, pp, Year
	Trung Dang , Nguyen Hong Quang	Systems using Linear Matrix Inequalities	ISSN: 1024-1752 CODEN: JERDFO Vol. 44, No. 2, pp. 10-21 Published Year 2021
19	Nguyễn Thị Linh, Đặng Tiến Trung , Đỗ Thị Loan	Xây dựng bộ điều khiển mờ cho hệ truyền động bơm vị trí nhiều động cơ	Tạp chí Khoa học và công nghệ Năng Lượng ISSN 1859 - 4557, 28, 72-78, 10-2022
20	Đặng Tiến Trung	Xây dựng bộ điều khiển trượt cho hệ turbine phát điện gió khi xét đến các thành phần nhiễu bất định	Tạp chí Khoa học và công nghệ Năng Lượng ISSN 1859 - 4557, 28, 103-108, 10-2022
21	Nguyen Van Bang, Nguyen Tat Tuan, Nguyen Ngoc Tuan, Dang Tien Trung	Synthesis of parameter recognition algorithm and state evaluation for flight device	East European Scientific Journal #2(66), 2021
22	Giang Le Ngoc, Trung Dang Tien , Tuan Nguyen Ngoc, Linh Nguyen Thi	Design and control of a single-phase voltage compensator based on an AC Chopper	Ingeniería Solidaria, e-ISSN 2357-6014, Vol.17, n°. 1, 01-20, January - april 2021
23	D. Trung , N. Tuan, N. Bang, T. Tuyen	Synthesis of line of sight angle coordinate filter on the basis of interactive multi-model evaluation algorithm	Informatics and Automation. Vol. 20 No. 6. pp.1333-1367. 2021 ISSN 2713-3192 (print) ISSN 2713-3206 (online)
24	Nguyễn Ngọc Tuấn, Đặng Tiến Trung , Trần Xuân Tinh, Nguyễn Trọng	Thiết kế bộ điều khiển tối ưu toàn phương tuyến tính cho kênh độ cao thiết bị bay	Tạp chí khoa học và công nghệ, Trường ĐH Công nghiệp HN P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619, 57, 5, 34-37, 10-2021
25	Trung Dang Tien , Giang Le Ngoc, Tinh Tran Xuan, Linh Nguyen Thi Dieu	Optimal LQG controller to adjust the rudder supplying water to the turbine of small and medium hydro power plants	Ingeniería Solidaria, e-ISSN 2357-6014, Vol.17, n°. 3, 01-21, september-december 2021
26	Nguyen Ngoc Tuan, Dang Tien Trung , Tran Xuan Tinh, Phung Manh Hung	Sliding mode control law for uncertain nonlinear multi motor systems	Tạp chí Khoa học và công nghệ P ISSN 1859-3585, E ISSN 2615-9619, Vol 57 - Special, 30-33, Nov-2021
27	Vũ Hoàng Giang, Đặng Tiến Trung	Nghiên cứu thực nghiệm và đề xuất giải pháp hạn chế quá điện áp trên thanh góp một chiều của hệ thống điện tự dùng trong trạm biến áp	Tạp chí Khoa học và công nghệ Năng Lượng ISSN 1859 - 4557, 28, 38-44, 2022
28	Đặng Tiến Trung , Tạ Tuấn Hữu	Xây dựng bộ điều khiển trượt cho hệ thống truyền động pháo phòng không tốc độ cao KADS-N-1 trên tàu hải quân	Tạp chí Khoa học và công nghệ Năng Lượng ISSN 1859 - 4557, 30, 27-32, 2022
29	Trung Dang Tien , Tuan Nguyen Ngoc, Dat Tran Thanh, Tinh Tran Xuan	Speed Up Communication for IoT Devices Using Small Form Factor in FPGA Platform	Lecture Notes in Networks and Systems ISSN 2367-3370 ISSN 2367-3389 (electronic) ISBN 978-981-19-3393-6 ISBN 978-981-19-3394-3 (eBook), 471, 185-193, 2022

No	Author	Paper title	Name of Journal/ Conference, Vol, No, pp, Year
30	Tuan Nguyen Ngoc, Trung Dang Tien , Tinh Tran Xuan, Tuyen Tran Van	Design LMI Sliding Mode Control for the Anti-aircraft Gun Speed Control Loop	Lecture Notes in Networks and Systems ISSN 2367-3370 ISSN 2367-3389 (electronic) ISBN 978-981-19-3393-6 ISBN 978-981-19-3394-3 (eBook), 471, 202-209, 2022
31	Thi Nguyen Duc, Trung Dang Tien , Tinh Tran Xuan, Tuyen Tran Van, Giang Vu Hoang	Improving Reliability of Laser Sensor in Aviation Equipment with Anti-jamming Encoding Solution	Lecture Notes in Networks and Systems ISSN 2367-3370 ISSN 2367-3389 (electronic) ISBN 978-981-19-3393-6 ISBN 978-981-19-3394-3 (eBook), 471, 541-544, 2022
32	Dang Tien Trung , Nguyen Van Bang	Synthesis of the Switched Bias Proportional Navigation Guidance Law to Destroy Complexly Maneuvering Targets	International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering ISSN: 2147-6799, 11(2), 272-276, 2023
33	Đặng Tiến Trung , Phạm Thị Thanh Đàm	Thiết kế bộ điều khiển phản hồi trạng thái kết hợp bộ quan sát cho biến tần nổi lưới	Tạp chí khoa học và công nghệ, Trường ĐH Công nghiệp HN P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619, 59, 2B, 15-19, 04/2023
34	Đặng Tiến Trung , Tạ Tuấn Hữu	Thiết kế bộ điều khiển trượt cho biến tần nổi lưới sử dụng bộ lọc LCL	Tạp chí khoa học và công nghệ năng lượng, Trường Đại học Điện lực ISSN:1859-4557, 33, 33-41, 04/2024
35	Đặng Tiến Trung , Nguyễn Tuấn Hoàn	Nâng cao chất lượng biến tần nổi lưới bằng bộ điều khiển trượt và bộ lọc lai	Tạp chí khoa học và công nghệ, Trường ĐH Công nghiệp HN P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619, 59, 4, 31-35, 08/2023
36	Dang Tien Trung , Nguyen Van Bang	Synthesize the optimal control law for the antenna transmission system of the missile seeker	ARNP Journal of Engineering and Applied Sciences ISSN: 1819-6608, 18, 11, 1288-1295, june 2023
37	Đặng Tiến Trung , Nguyễn Thị Thu Hiền	Xây dựng bộ điều khiển trượt cho D-STATCOM dùng bù điện áp trong hệ thống phân phối lưới điện	Tạp chí khoa học và công nghệ năng lượng, Trường Đại học Điện lực ISSN:1859-4557, 34, 106-113, 07/2024
38	Đặng Tiến Trung	Xây dựng bộ điều khiển Backstepping ổn định góc chúc ngóc cho UAV cánh bằng	Tạp chí khoa học và công nghệ, Trường ĐH Công nghiệp HN P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619, 60, 4, 27-30, 04/2024
39	Dang Tien Trung , Le Ngoc Giang	Unscented Kalman Filter Application for State Estimation of a Qball 2 Quadrotor	International Journal of Engineering Trends and Technology ISSN: 2231-5381, 72, 5, 178-184, May 2024
40	Đặng Tiến Trung , Nguyễn Thị Thu Hiền	Ổn định điện áp máy phát đồng bộ trên cơ sở sử dụng bộ điều khiển trượt	Tạp chí khoa học và công nghệ, Trường ĐH Công nghiệp HN P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619, 60, 6, 30-33, 06/2024

No	Author	Paper title	Name of Journal/ Conference, Vol, No, pp, Year
41	Vuong Thuy Linh, Dang Tien Trung , Le Ngoc Giang	Building a fuzzy logic controller for the vertical channel of the VN VTOL UAV aircraft	Journal of Research Administration ISSN: 1539-1590, 6, 1, 219-230, 6/2024
42	Vuong Thuy Linh, Le Ngoc Giang, Dang Tien Trung	Desingn and fabrication of an optimal contronller for a motor in a radio positioning system	ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences ISSN: 1819-6608, 20, 22, 1361-1366, 11/2024
43	Đặng Tiến Trung , Phạm Thị Thanh Đàm	Thiết kế bộ điều khiển trượt Backstepping cho UAV kiểu Quadrotor có tính đến sự bất định của mô hình	Tạp chí khoa học và công nghệ, Trường ĐH Công nghiệp HN P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619, 60, 11, 31-34, 11/2024

Đề tài khoa học

TT	Tên CT, ĐT	Nhiệm vụ	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện
1	Thiết kế và xây dựng phòng thí nghiệm SCADA trong HTĐ	CN	Cấp cơ sở	2009-2010
2	Thiết kế mô hình thí nghiệm Tự động hòa đồng bộ	CN	Cấp cơ sở	2009-2010
3	Thiết kế Mô hình thí nghiệm Tự động làm mát máy biến áp	CN	Cấp cơ sở	2009-2010
4	Xây dựng và đo lường, điều khiển của mô hình thí nghiệm bể nước có cửa xả.	CN	Cấp cơ sở	2011-2012
5	Nghiên cứu xây dựng panel mô phỏng quá trình giám sát điều khiển qui trình công nghệ cho nhà máy thủy điện vừa và nhỏ.	TG	Cấp Bộ	2009-2010
6	Nghiên cứu lựa chọn và ứng dụng các giải pháp hợp lý áp dụng cho lưới điện phân phối Việt Nam đạt tiêu chuẩn lưới điện thông minh	TG	Cấp Nhà nước	2012-2015
7	Nghiên cứu thiết kế Module thí nghiệm cho môn học Thiết bị điều khiển khả trình	CN	Cấp cơ sở	2022-2-23
8	Thiết kế, xây dựng Module thí nghiệm cho môn học Tự động hóa và điều khiển thiết bị điện	CN	Cấp cơ sở	2025-2026

Sách, giáo trình

- Phạm Văn Hoà, **Đặng Tiến Trung**, Hệ thống thông tin trong HTĐ, Nhà xuất bản Bách Khoa, 2010

- Phạm Văn Hoà, **Đặng Tiến Trung**, Hệ thống SCADA trong HTĐ, Nhà xuất bản Bách Khoa, 2010
- **Đặng Tiến Trung** (Chủ biên), Vũ Quang Hồi, Hệ thống điều khiển và thu thập dữ liệu SCADA, Nhà xuất bản Xây dựng, 2013
- **Đặng Tiến Trung**, Hệ thống điều khiển phân tán DCS trong nhà máy điện, Nhà xuất bản Xây dựng, 2014

GIẢNG DẠY

- Lý thuyết mạch 1
- Lý thuyết mạch 2
- Thiết bị điều khiển khả trình
- Tự động hoá và điều khiển thiết bị điện

LĨNH VỰC NGHIÊN CỨU

- Ứng dụng các giải pháp điều khiển hiện đại trong hệ thống điện.
- Điều khiển hệ thống điện thông minh
- Tối ưu hoá quy trình sản xuất
- Ứng dụng IoT (Internet of Things) trong công nghiệp