


THÔNG TIN GIẢNG VIÊN

	<p>TS. Dương Quốc Hưng Phó trưởng bộ môn Tự động hóa, Khoa Điện – TNUT</p> <p>Email: quochungkd@tnut.edu.vn</p> <p>Điện thoại: 0984.505.937</p> <p>Địa chỉ nơi làm việc: P.106TN, Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp (TNUT), số 666, đường 3/2, Phường Tích Lương, TP. Thái Nguyên</p>
<p>Quá trình đào tạo</p>	<p>Đại học: Chuyên ngành Tự động hóa, Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp (TNUT), năm 2007</p> <p>Thạc sĩ: Ngành Tự động hóa. Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp (TNUT), năm 2012</p> <p>Tiến sĩ: Ngành Kỹ thuật điện tử. Viện nghiên cứu điện tử tin học tự động hóa (VIELINA), năm 2022</p>
<p>Quá trình công tác</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Từ 2007-2009, giảng viên bộ môn Kỹ thuật Vi điều khiển - Khoa Điện - Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp - 2009-2021, giảng viên bộ môn Kỹ thuật điện - Khoa Điện - Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp - 2021 đến nay, Phó trưởng bộ môn Tự động hóa - Khoa Điện - Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp
<p>Lĩnh vực chuyên môn</p>	<p>Tự động hóa</p>
<p>Học phần giảng dạy</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Điều khiển logic và PLC - Điều khiển ghép nối PLC/PLC nâng cao - Hệ thống truyền thông công nghiệp - Hệ truyền động servo - Hệ truyền động biến tần động cơ xoay chiều - Tổng hợp hệ điện cơ/ Thiết kế hệ truyền động điện - Hướng dẫn đồ án môn học - Hướng dẫn thực hành/thí nghiệm - Hướng dẫn TTTN, hướng dẫn ĐATN
<p>Lĩnh vực nghiên cứu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Các thiết bị, hệ thống tự động hóa

	- Lý thuyết điều khiển hiện đại
Công trình đã công bố	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="496 268 1437 499">1. <i>Hung Quoc Duong, Quang Hong Nguyen, Duy Tien Nguyen, Lanh Van Nguyen</i>; PSO based Hybrid PID-FLC Sugeno Control for Excitation System of Large Synchronous Motor Emerging Science Journal (ESJ) ISSN: 2610-9182; Index in scopus Q1; Volume 6, Issue 2 (april/2022); PP 201 – 216; 2022. <li data-bbox="496 520 1437 716">2. <i>Hung Quoc Duong; Dung Thi To</i>; Power factor correction of synchronous motor using hybrid fuzzy control system; International Journal of Advances in Engineering and Management. Volume 5, Issue 5 May 2023, pp: 896-905, ISSN: 2395-5252; 2023. <li data-bbox="496 737 1437 932">3. <i>Dương Quốc Hưng, Nguyễn Hữu Công, Nguyễn Thế Cường</i>; Khởi động động cơ đồng bộ công suất lớn bằng phương pháp tốc độ; Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Thái Nguyên, ISSN 1859 – 2171, e-ISSN: 2615-9562; Tập 225(06), Tr 311 – 317, 06/2020 <li data-bbox="496 953 1437 1148">4. <i>Dương Quốc Hưng, Nguyễn Hữu Công, Nguyễn Thế Cường, Lê Đình Sơn</i>; Xây dựng hệ điều khiển giám sát các trạm điện năng lượng mặt trời hòa lưới, ứng dụng tại Lào Cai. Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Thái Nguyên, ISSN 1859 – 2171, e-ISSN: 2615-9562.; T. 226, S. 07 (2020), Tr 241 – 246; 2020 <li data-bbox="496 1169 1437 1436">5. <i>Dương Quốc Hưng, Nguyễn Hữu Công, Nguyễn Văn Liên, Lê Đình Sơn, Nguyễn Thế Cường</i>; “Thiết kế mô hình thực nghiệm “bắt” đồng bộ và điều khiển hệ số công suất của động cơ đồng bộ công suất lớn”; Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Thái Nguyên, ISSN 1859 – 2171, e-ISSN: 2615-9562; Tập 226(16): Tr 20 – 28, 10/2021; DOI: https://doi.org/10.34238/tnu-jst.4889 <li data-bbox="496 1457 1437 1766">6. <i>Quoc Hung Duong, Huu Cong Nguyen, The Cuong Nguyen, Hong Quang Nguyen</i>; “Application of fuzzy control algorithm to start a large -capacity synchronous motor”; 2020 5th International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD); Index in Scopus; Electronic ISBN:978-1-7281-9982-5 ; Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-7281-9983-2; DOI: 10.1109/GTSD50082.2020.9303060; Publisher: IEEE Explore <li data-bbox="496 1787 1437 1902">7. <i>Dương Quốc Hưng, Nguyễn Hữu Công, Nguyễn Thế Cường, Lê Đình Sơn</i>; “Xây dựng mô hình thực nghiệm hệ thống điều khiển kích từ cho động cơ đồng bộ công suất lớn ở chế độ làm việc”;

	Hội nghị - Triển lãm quốc tế lần thứ 6 về Điều khiển và Tự động hoá VCCA-2021
Đề tài đã và đang thực hiện	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nghiên cứu, xây dựng bộ điều khiển tối ưu để điều khiển kích từ động cơ đồng bộ công suất lớn; <i>Đề tài cấp Bộ, năm 2018. Chủ nhiệm</i> 2. Nghiên cứu thiết kế chế tạo hệ thống điện năng lượng mặt trời hòa lưới ứng dụng phù hợp cho cơ quan công sở, trường học, doanh nghiệp tại thành phố Lào Cai; <i>Đề tài cấp tỉnh, năm 2018. Thành viên chính</i> 3. Sử dụng kỹ thuật điều khiển dự báo để cải thiện chất lượng bộ điều khiển PID cho bài toán điều khiển bám bền vững giá trị đặt của các hệ truyền động; <i>Đề tài cấp Đại học, năm 2016. Thành viên chính</i> 4. Xây dựng mô hình thí nghiệm thiết bị làm lạnh dàn trời; <i>Đề tài cấp cơ sở, năm 2015. Chủ nhiệm</i> 5. Cải tạo mạch điện Hệ thống cầu trục bốc mía tại Nhà máy mía đường Phục Hoà, Tỉnh Cao Bằng; <i>Đề tài cấp cơ sở, năm 2014. Chủ nhiệm</i> 6. Thiết kế bộ điều khiển hòa lưới cho máy phát điện sức gió sử dụng máy điện cảm ứng nguồn kép DFIG; <i>Đề tài cấp cơ sở, năm 2011. Chủ nhiệm</i> 7. Ứng dụng PLC S7 – 300 và phần mềm WinCC thiết kế giao diện điều khiển hệ thống nghiền mem lót trong dây chuyền sản xuất gạch ốp cao cấp Ceramic; <i>Đề tài cấp cơ sở, năm 2009. Chủ nhiệm</i> 8. Ứng dụng các phần mềm Orcad, Proteus, Keilc thiết kế hệ vi điều khiển MCS-51; <i>Đề tài cấp đại học, năm 2008. Chủ nhiệm</i>
Sách đã xuất bản	<ol style="list-style-type: none"> 1. Võ Quang Vinh, Dương Quốc Hưng. <i>Hệ vi điều khiển</i>. NXB Khoa học và Kỹ thuật, 2010
Định hướng đề tài hướng dẫn ThS và TS	<ul style="list-style-type: none"> - Điều khiển kích từ động cơ đồng bộ công suất lớn - Điều khiển robot và máy công nghiệp