



Họ tên: **TS. Vũ Thị Anh Thơ**

Chức vụ: Giảng viên

Đơn vị: Khoa Kỹ thuật điện

LÝ LỊCH KHOA HỌC

GIỚI THIỆU

Vũ Thị Anh Thơ tốt nghiệp Đại học Bách khoa Hà Nội chuyên ngành Hệ thống điện năm 2006. Năm 2007 bà tốt nghiệp Thạc sĩ chuyên ngành Kỹ thuật điện tại Trường Đại học Bách khoa Grenoble, Cộng hoà Pháp. Năm 2011 bà nhận bằng Tiến sĩ chuyên ngành Kỹ thuật điện của Trường Đại học Grenoble Alpes, Pháp. Hiện tại, bà Vũ Thị Anh Thơ là Giảng viên tại Khoa Kỹ thuật điện, Trường Đại học Điện lực. Các hướng nghiên cứu quan tâm hiện tại bao gồm: Dự báo phụ tải và Dự báo công suất; Bảo vệ rơ le và Tự động hóa Hệ thống điện, Hệ thống Giám sát, Điều khiển và Thu thập dữ liệu trong hệ thống điện, Vật liệu Kỹ thuật điện

CÁC CÔNG TRÌNH KHOA HỌC TIÊU BIỂU

Bài báo khoa học

- Vũ Thị Thu Nga; Vũ Thị Anh Thơ, “MÔ PHỎNG CHỨC NĂNG BẢO VỆ SO LỆCH ỨNG DỤNG TRONG GIẢNG DẠY HỌC PHẦN BẢO VỆ RƠ LE”, Tạp chí Khoa học và Công nghệ Năng lượng, 2024.
- Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Mạnh Hải, Lê Thành Doanh, Nguyễn Ngọc Trung, Vũ Thị Anh Thơ, Vũ Minh Pháp, Trần Trọng Tuấn, “Đánh giá các mô hình dự báo bức xạ mặt trời: LightGBM, LSTM và GRU”, Tạp chí Khoa học và Công nghệ Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội, Tập 60 - Số 8 (8/2024), 2615-9619.
- T. . -. T. Dang, A. . -. T. Vu - Thi, Q. . -. V. Thai and K. . -. P. Tran, "Integration of EV Charging Station and on Grid Solar PV for Power System Reliability Increasing," 2023 Asia Meeting on Environment and Electrical Engineering (EEE-AM), Hanoi, Vietnam, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EEE-AM

4. Pham, Manh-Hai, Vu Minh Phap, Nguyen Ngoc Trung, Tran Thanh Son, Duong Trung Kien, and Vu Thi Anh Tho. 2022. "A Study on the Impact of Various Meteorological Data on the Design Performance of Rooftop Solar Power Projects in Vietnam: A Case Study of Electric Power University" *Energies* 15, no. 19: 7149.
5. Pham, M.-H.; Vu, T.-A.-T.; Nguyen, D.-Q.; Dang, V.-H.; Nguyen, N.-T.; Dang, T.-H.; Nguyen, T.V. Study on Selecting the Optimal Algorithm and the Effective Methodology to ANN-Based Short-Term Load Forecasting Model for the Southern Power Company in Vietnam. *Energies* 2019, 12, 2283.
6. Phạm Mạnh Hải, Nguyễn Quang Ninh, Nguyễn Thế Vĩnh, Nguyễn Hoài Nam, Vũ Thị Anh Thơ, Nguyễn Thị Thanh Loan, “Đánh giá độ tin cậy của mô hình tuabin gió bốn trạng thái dựa trên mô phỏng Monte-Carlo”, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Năng lượng* số 18, 2018
7. Manh-Hai Pham, T-A-Tho Vu, Thu-Huyen Dang, Duc-Quang Nguyen, Viet-Hung Dang, Ngoc-Trung Nguyen, “An Effective Approach to ANN-Based Short-Term Load Forecasting Model Using Hybrid Algorithm GA-PSO”, *International Conference on Environment and Electrical Engineering*, Palermo, Italy, 2018.
8. Manh-Hai Pham, T-A-Tho Vu, Pham Van Duy, “Mô hình dự báo phụ tải ngắn hạn dựa trên mạng nơ ron nhân tạo kết hợp thuật toán di truyền”, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Năng lượng* số 13, 2017.
9. Dang Thu Huyen, Tran Thanh Son, Vu Thi Anh Tho, “Study of impact of surge arrester position in protecting substations against travelling lighting wave”, *International Conference on Science and Technology* 2016, Hanoi, 2016
10. J.L. Augé, O. Lesaint, A.T. Vu-Thi, “Partial discharges in ceramic substrates embedded in liquids and gels”, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, 2013
11. J.L. Augé, O. Lesaint, A.T. Vu-Thi, “Optical measurement of partial discharges under impulse voltage on ceramic substrates embedded in silicone oil”, in *IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena*, USA, 2013.
12. T.A.T. Vu, J.L. Augé and O. Lesaint, « Partial discharges and light emission from ceramic substrates embedded in liquids and gels », in *IEEE International Conference on Dielectric Liquids*, Trondheim, Norway, 2011.
13. T.A.T. Vu, J.L. Augé and O. Lesaint, « Partial discharges in aluminium nitrite ceramic substrates » in *IEEE International Conference on Solid Dielectrics*, Potsdam, Germany, 2010.
14. T.A.T. Vu, J.L. Augé and O. Lesaint, « Low temperature partial discharges properties of silicone gels used to encapsulate power semiconductors », in *IEEE*

15. M.T. Do, J.L. Augé, T.A.T. Vu, S. Catellani, « Partial discharges in dielectric liquids », in International Symposium on Electrical Insulating Materials, 2008.

Đề tài khoa học

TT	Tên CT, ĐT	Nhiệm vụ	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện
1	Nghiên cứu nguồn gốc phóng điện trên sứ ngâm trong cách điện lỏng	Nghiên cứu sinh		2007-2011
2	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	Nghiên cứu viên	NN	2016
3	Nghiên cứu phát triển công cụ dự báo phụ tải ngắn hạn sử dụng mạng nơ ron nhân tạo kết hợp thuật toán bầy đàn	Nghiên cứu viên	Cơ sở	2017
4	Nghiên cứu phương pháp mô phỏng Monte - Carlo đánh giá độ tin cậy nguồn điện xét đến sự tham gia của các nhà máy điện năng lượng tái tạo	Chủ nhiệm đề tài	Cơ sở	2018
5	Nghiên cứu lựa chọn thông số mạng nơ ron nhân tạo dùng trong công cụ dự báo phụ tải ngắn hạn sử dụng các thuật toán tiến hóa lai	Nghiên cứu viên	Cơ sở	2019
6	Mô phỏng trường điện-nhiệt cho cáp AC XLPE ứng dụng trong DC trên cơ sở dòng điện dẫn	Nghiên cứu viên	Cơ sở	2019
7	Dự báo phụ tải ngắn hạn sử dụng đơn vị nhớ ngắn hạn có trễ	Chủ nhiệm đề tài	Cơ sở	2020
8	Nghiên cứu lựa chọn mô hình trung tâm điều khiển xa cho cụm nhà máy điện năng lượng tái tạo	Giảng viên hướng dẫn	Cơ sở	2023

GIẢNG DẠY

- Bảo vệ Rơ le trong Hệ thống Điện
- Tự động hóa trong Hệ thống điện
- Công nghệ trong lưới điện thông minh
- Hệ thống Quản lý và Vận hành lưới truyền tải
- Tự động hóa và bảo vệ trạm biến áp
- Hệ thống Giám sát, điều khiển và bảo vệ diện rộng
- Tiếng Anh Kỹ thuật điện

LĨNH VỰC NGHIÊN CỨU

- Dự báo công suất phát và dự báo phụ tải
- Bảo vệ các hệ thống điện
- Tự động hóa trong hệ thống điện
- Vật liệu kỹ thuật điện