


## THÔNG TIN GIẢNG VIÊN

	<p><b>PGS.TS Vũ Văn Thắng</b>          Phó trưởng khoa, Khoa Điện – TNUT</p> <p>Email: <a href="mailto:thangvvhtd@tnut.edu.vn">thangvvhtd@tnut.edu.vn</a></p> <p>Điện thoại:</p> <p>Địa chỉ nơi làm việc: P.208TN, 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><b>Đại học:</b> Chuyên ngành Hệ thống điện, ngành Kỹ thuật điện. Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp (TNUT), năm 2001</p> <p><b>Thạc sĩ:</b> Ngành Kỹ thuật điện. Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp (TNUT), năm 2007</p> <p><b>Tiến sĩ:</b> Ngành Kỹ thuật điện. Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội (HUST), năm 2015</p>
<p>Quá trình công tác</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Từ 2001-2012, giảng viên bộ môn Hệ thống điện - Khoa Điện - Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp - Đại học Thái Nguyên</li> <li>- 2012-2017, Phó trưởng bộ môn Hệ thống điện - Khoa Điện - Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp</li> <li>- 2017 đến nay, Phó trưởng Khoa Điện - Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp</li> </ul>
<p>Lĩnh vực chuyên môn</p>	<p>Kỹ thuật điện/Hệ thống điện</p>
<p>Học phần giảng dạy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống điện phân phối</li> <li>- Hệ thống cung cấp điện</li> <li>- Hệ thống điện truyền tải</li> <li>- Qui hoạch phát triển hệ thống điện</li> <li>- Năng lượng mới và tái tạo</li> <li>- Thiết kế cơ khí đường dây</li> <li>- Tính toán phân tích hệ thống điện</li> <li>- Tính toán tối ưu hệ thống điện</li> </ul>
<p>Lĩnh vực nghiên cứu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qui hoạch hệ thống điện và hệ thống năng lượng</li> <li>- Tối ưu hệ thống điện và hệ thống năng lượng với nguồn năng lượng tái tạo</li> </ul>

<p>Công trình đã công bố</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>V. V. Thang</b>, Thanhtung Ha, Qin hao Li, Yongjun Zhang. <i>Stochastic optimization in multi-energy hub system operation considering solar energy resource</i>. International Journal of Electrical Power &amp; Energy Systems/0142-0615 (scopus), 2022</li> <li>2. <b>V. V. Thang</b>, N. H. Trung. <i>Probabilistic optimization of planning and operation of networked microgrids with renewable energy resources considering demand response programs</i>. Energy Systems/1868-3967 (scopus), 2022</li> <li>3. Thanh tung Ha, ..., <b>Vu Van Thang</b>, and Thanhha Nguyen. <i>Optimal Operation of Energy Hub Based Micro-energy Network with Integration of Renewables and Energy Storages</i>. Journal of Modern Power Systems and Clean Energy/2196-5625 (scopus), 2022</li> <li>4. <b>V. V. Thang</b>, N. H. Trung. <i>Demand Response Optimization in Micro-grid Operation with Participation of Renewable Energy Resource and Battery Energy Storage System</i>. Advances in Engineering Research and Application. ICERA 2021. Lecture Notes in Networks and Systems/2367-3370 (scopus), 2022</li> <li>5. <b>V. V. Thang</b>. <i>Optimal sizing of distributed energy resources and battery energy storage system in planning of islanded micro-grids based on life cycle cost</i>. Energy Systems/1868-3967 (scopus), 2021</li> <li>6. <b>V. V. Thang</b>. <i>An optimal schedule model of multi-energy hubs network integrating solar energy</i>. Indonesian Journal of Electrical Engineering and Informatics/2089-3272 (scopus), 2021</li> <li>7. <b>Vũ Văn Thắng</b>, Nguyễn Hiền Trung, Nguyễn Thị Hải huyền. <i>Ứng dụng mô hình qui hoạch ngẫu nhiên đánh giá hiệu quả bù lưới điện phân phối Tiên Du</i>. Tạp chí Nghiên cứu khoa học và công nghệ quân sự/1859-1043, số 10, 2021</li> <li>8. <b>V. V. Thang</b>, N. H. Trung. <i>Evaluating the Impact of Demand Response in Planning Micro-grids Considering Uncertainties</i>. Advances in Engineering Research and Application. ICERA 2020. Lecture Notes in Networks and Systems/2367-3370 (scopus), 2021</li> <li>9. <b>V. V. Thang</b>. <i>A Stochastic Programming Approach for Energy Hubs Integrated with Renewable Energy Sources Based on Life Cycle Cost</i>. International Journal on Energy Conversion (I.R.E.CON.)/2281-5295 (scopus), 2020</li> </ol>
------------------------------	--

10. **V. V. Thang**. *Optimal reinforcement framework for distribution system based on life cycle cost and considering uncertainties*. International Journal of Sustainable Energy/14786451 (scopus), 2020
11. **V. V. Thang**, N. H. Trung. *Optimal Planning Model for Grid-Connected Micro-grids Considering Uncertainties of Renewable Sources, Loads and Electrical Price*. Advances in Engineering Research and Application. ICERA 2020. Lecture Notes in Networks and Systems/2367-3370 (scopus), 2020
12. **V. V. Thang**, Thanh Tung Ha. *Optimal siting and sizing of renewable sources in distribution system planning based on life cycle cost and considering uncertainties*. AIMS Energy/2333-8326 (scopus), 2019
13. **V. V. Thang**, Thanh Tung Ha. *Optimal planning of energy hubs considering renewable energy sources and battery energy storage system*. International Journal of Sustainable Energy and Environmental Research/2312-5764, 2019
14. **Vu Van Thang**. *Evaluating efficiency of renewable energy sources in planning micro-grids considering uncertainties*. Journal of Energy Systems/2602-2052, 2019
15. **V. V. Thang**, N. H. Trung. *Optimal planning of renewable sources in micro-grids based on life cycle cost*. Advances in Engineering Research and Application. ICERA 2020. Lecture Notes in Networks and Systems/2367-3370, 2019
16. **V. V. Thang**, N. D. Minh. *Optimal allocation and sizing of capacitors for distribution systems reinforcement based on minimum life cycle cost and considering uncertainties*. The Open Electrical & Electronic Engineering Journal/1874-1290, 2019
17. **V. V. Thang**, Thanh Tung Ha. *Evaluating Efficiency of Energy Hub on Residential Areas*. International Transaction of Electrical and Computer Engineers System/2373-1273, 2019
18. Le Tien Phong, Ngo Duc Minh, **Vu Van Thang**. *A Novel mathematical model to control power of photovoltaic system*. International Journal of Smart Grid and Clean Energy/2315-4462 (scopus), 2019
19. **Vũ Văn Thắng**, Nguyễn Văn Viên, Triệu Đức Tụng. *Tính toán vị trí và dung lượng bù tối ưu trong lưới điện trung áp xét đến tính ngẫu nhiên của phụ tải*. Tạp chí KHCN Đại học Thái Nguyên/ISSN1859-2171, 2019
20. Thanh Tung Ha, Yongjun Zhang, Jinbao Hao, **V. V. Thang**, Canbing Li and Zexiang Cai. *Energy hub's structural and operational*

*optimization for minimal energy usage costs in energy systems. Energies/1996-1073 (scopus), 2018*

21. **V. V. Thang**, Yongjun Zhang, Thanh Tung Ha, Siliang Liu. *Optimal operation of energy hub in competitive electricity market considering uncertainties. International Journal of Energy and Environmental Engineering/2008-9163 (scopus), 2018*
22. **V. V. Thang**. An optimization model for distribution system reinforcement integrated uncertainties of photovoltaic systems. *Electrical Engineering/0948-7921 (scopus), 2018*
23. Thanh-Tung Ha, Yong-Jun Zhang, Jian-Ang Huang and **Thang V.V.** *Energy hub modeling to minimize residential energy costs considering solar energy and BESS. Journal of Modern Power Systems and Clean Energy/2196-5625 (scopus), 2017*
24. **Vũ Văn Thắng**, Bạch Quốc Khánh. *Vị trí và công suất tối ưu của tụ điện trong qui hoạch và cải tạo hệ thống phân phối. Tạp chí KHCN Đại học Đà Nẵng/1859-1531, 2017*
25. **Vũ Văn Thắng**, Đặng Quốc Thống. *Ảnh hưởng của tải ngẫu nhiên tới tổn thất điện năng trong lưới điện phân phối. Tạp chí KHCN Đại học Thái Nguyên, số 176, 2017*
26. Thanh-Tung Ha, Yong-Jun Zhang, Jian-Ang Huang and **Thang V.V.** *Energy hub modeling for minimal energy usage cost in residential areas. 2016 IEEE International Conference on Power and Renewable Energy (ICPRE), 2016*
27. **Vũ Văn Thắng**, Đặng Quốc Thống, Bạch Quốc Khánh. *Qui hoạch hệ thống phân phối điện xét đến khả năng tham gia của nguồn pin mặt trời. Tạp chí KHCN các trường đại học kỹ thuật/2354-1083, 2016*
28. **Vũ Văn Thắng**, Đặng Quốc Thống, Bạch Quốc Khánh, Nguyễn Quang Thuấn. *Tính toán công suất và dung lượng tối ưu của BESS trong hệ nguồn pin mặt trời nối lưới. Tạp chí KHCN Trường đại học Công nghiệp Hà Nội/1859-3585, 2016*
29. **Vũ Văn Thắng**, Đặng Quốc Thống, Bạch Quốc Khánh. *Nghiên cứu mô hình hai bước qui hoạch hệ thống cung cấp điện khi xét đến đồ thị phụ tải và giá điện. Tạp chí KHCN Đại học Thái Nguyên, số 118, 2014*
30. **Vũ Văn Thắng**, Đặng Quốc Thống, Bạch Quốc Khánh. *Quy hoạch hệ thống cung cấp điện xét đến khả năng tham gia của nguồn tuabin khí hay máy phát diesel. Tạp chí KHCN Đại học Thái Nguyên, số 128, 2014*

	<p>31. Lê Quang Hải, Trần Bách, <b>Vũ Văn Thắng</b>. <i>Nghiên cứu tính phí truyền tải trong thị trường điện theo phương pháp tham gia biên</i>. Tạp chí KHCN Đại học Thái Nguyên, số 102, 2013</p> <p>32. <b>Thang, V.V</b>; Thong, D.Q; Khanh, D.Q; Phong L.T. <i>A Two-Stage Model Calculated Distribution System Planning Intergrated Distribution Generator</i>. International Workshop on Renewable Energy, Ha Noi 2013</p> <p>33. <b>Thang, V.V</b>; Thong, D.Q; Khanh, D.Q. <i>A new model applied to the planning of distribution systems for competitive electricity markets</i>. 2011 4th International Conference on Electric Utility Deregulation and Restructuring and Power Technologies (DRPT) –IEEE, 2011</p> <p>34. <b>Thang, V.V</b>; Thong, D.Q; Khanh, D.Q. <i>A novel model to determine optimizing power and capacity for energy storage systems on competitive electricity markets</i>. 2011 IEEE Ninth International Conference on Power Electronics and Drive Systems, 2011.</p> <p>35. <b>Vũ Văn Thắng</b>, Đặng Quốc Thống, Bạch Quốc Khánh, Nguyễn Bá Việt. <i>Tiềm năng và ứng dụng của nguồn điện phân tán trong qui hoạch hệ thống phân phối điện</i>. Tạp chí KHCN Đại học Thái Nguyên, số 86, 2011</p> <p>36. <b>Vũ Văn Thắng</b>, Đặng Quốc Thống, Bạch Quốc Khánh. <i>Nghiên cứu ảnh hưởng của độ lệch điện áp yêu cầu đến lựa chọn vị trí và dung lượng bù tối ưu khi thiết kế, vận hành HTPP</i>. Tạp chí KHCN Đại học Thái Nguyên, số 74, 2010</p> <p>37. Nguyễn Hồng Kông, <b>Vũ Văn Thắng</b>, Nguyễn Minh Cường. <i>Xác định cấu trúc lưới điện hạ áp thành phố thái nguyên theo quan điểm nâng cao độ tin cậy cung cấp điện</i>. Tạp chí KHCN Đại học Thái Nguyên, số 54, 2009</p>
<p>Đề tài đã và đang thực hiện</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Nghiên cứu qui hoạch tối ưu nguồn năng lượng tái tạo trong các hệ thống năng lượng xét đến các thông số ngẫu nhiên</i>. T2019-B15, cấp Cơ sở, năm 2019. Chủ nhiệm</li> <li>2. <i>Nghiên cứu đánh giá hiệu quả của phương pháp bù theo điện áp trong lưới điện phân phối xét đến thông số ngẫu nhiên của phụ tải</i>. SV2018-21, cấp Cơ sở, năm 2018. Hướng dẫn sinh viên</li> <li>3. <i>Nghiên cứu qui hoạch và vận hành tối ưu trung tâm năng lượng (Energy hub) xét đến thông số ngẫu nhiên của hệ thống</i>. T2018-B07, cấp Cơ sở, năm 2018. Chủ nhiệm</li> </ol>

	<p>4. <i>Nghiên cứu xây dựng mô hình qui hoạch xác suất và chương trình tính toán xét đến các thông số ngẫu nhiên của lưới điện phân phối.</i> T2017-B07, cấp Cơ sở, năm 2017. Chủ nhiệm</p> <p>5. <i>Nghiên cứu kế hoạch vận hành tối ưu trung tâm năng lượng (Energy hub) cho các khu đô thị.</i> T2016-58, cấp Cơ sở, năm 2016. Chủ nhiệm</p> <p>6. <i>Nghiên cứu xây dựng mô hình và chương trình tính toán qui hoạch lưới điện phân phối xét đến nguồn pin mặt trời.</i> ĐH2015-TN02-03, cấp Đại học, năm 2015</p> <p>7. <i>Nghiên cứu tiềm năng và ứng dụng nguồn điện phân tán trong thị trường điện cạnh tranh.</i> KD-T2012-66, cấp Cơ sở, năm 2012. Chủ nhiệm</p> <p>8. <i>Nghiên cứu đánh giá ảnh hưởng của chất lượng điện năng và độ tin cậy cung cấp điện đến qui hoạch hệ thống cung cấp điện đô thị trong quá trình tái cơ cấu thị trường điện.</i> B2010-TN01-08, cấp Bộ, năm 2010. Chủ nhiệm</p> <p>9. <i>Nghiên cứu nâng cao độ tin cậy cung cấp điện của hệ thống cung cấp điện đô thị thành phố Thái Nguyên.</i> KD-T2012-66, cấp Cơ sở, năm 2012. Chủ nhiệm</p> <p>10. <i>Xây dựng kế hoạch giảng dạy và bài giảng điện tử cho môn học Ổn định hệ thống điện theo hướng tích cực hóa nhận thức của người học.</i> TN2009-02-29B, cấp Đại học, 2009. Chủ nhiệm</p>
Sách đã xuất bản	<p>1. <b>Vũ Văn Thắng</b>, Nguyễn Hiền Trung. <i>Hệ thống điện truyền tải.</i> NXB Khoa học và Kỹ thuật, 2023</p> <p>2. Nguyễn Hiền Trung, <b>Vũ Văn Thắng</b>. <i>Tính ngắn mạch trong hệ thống điện.</i> NXB Khoa học và Kỹ thuật, 2021</p> <p>3. Ngô Đức Minh, <b>Vũ Văn Thắng</b>, Nguyễn Đức Tường. <i>Nhà máy điện.</i> NXB Khoa học và Kỹ thuật, 2009</p>
Định hướng đề tài hướng dẫn ThS và TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tối ưu hệ thống điện và hệ thống năng lượng với nguồn năng lượng tái tạo, thông số mang tính ngẫu nhiên</li> <li>- Tối ưu vị trí và dung lượng bù, hệ thống tích trữ năng lượng trong hệ thống điện và hệ thống năng lượng</li> </ul>