



Biographical Data

Field of Electrical Engineering,
Faculty of Engineering, Mahasarakham University
Khamriang Sub-District, Kantarawichai District,
Maha Sarakham 44150 Thailand
Tel: 085-936-4774
Email: narongkorn.u@msu.ac.th



Narongkorn Uthathip, Ph.D.

อาจารย์ ดร.ณรงค์กรณ์ อุทาธิพย์

Education and Qualifications:

2021	Ph.D. (Engineering), Thammasat University, Thailand.
2011	M.Eng. (Electrical Engineering), Thammasat University, Thailand.
2009	B.Eng. (Electrical Engineering), Thammasat University, Thailand.

Present Position:

2021-present	Lecturer, Electrical and Computer, Faculty of Engineering, Mahasarakham University, Thailand.
--------------	--

Work Experience:

2020-2021	วิศวกรไฟฟ้า, โครงการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ในเขตพระราชฐานระยะที่ 6
2019-2020	วิศวกรไฟฟ้า, โครงการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ในเขตพระราชฐานระยะที่ 5
2018-2019	วิศวกรไฟฟ้า, โครงการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ในเขตพระราชฐานระยะที่ 4
2017-2018	ประสานงาน, โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในพื้นที่พระที่นั่ง วิมานเมฆ
2016-2017	ผู้ประสานงาน, โครงการเปลี่ยนอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงสำหรับกรรมการ ขนส่งทางบกในพื้นที่ภาคกลาง



- 2011-2015 Lecturer, Electrical and Computer, Mahasarakham University, Thailand
- 2011 นักวิจัย, โครงการอบรมระบบการจัดการพลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553, บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
- 2011 นักวิจัย, โครงการศึกษาแนวทางการอนุรักษ์พลังงานในระบบแสงสว่างของสถานีบริการน้ำมันปตท. และร้านสะดวกซื้อจีฟี่, บริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด
- 2010 นักวิจัย, โครงการพัฒนาระบบการจัดการพลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550, บริษัท แอมเวย์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 2009 นักวิจัย, โครงการพัฒนาระบบการจัดการพลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550, บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิก เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนูแฟเจอร์ริง จำกัด
- 2009-2010 นักวิจัย, โครงการกำหนดค่าเป้าหมายดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าให้สอดคล้องกับการก่อสร้างปรับปรุง และบำรุงรักษาโดยคำนึงถึงความเสี่ยงของผู้ใช้ไฟฟ้าเป็นหลัก (Outage Cost) (ภายใต้โครงการวิจัยเพื่อหามูลค่าความเสียหายของผู้ใช้ไฟจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง), การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Expertise Field:

- MATLAB Programming
- Optimization in Power Systems
- Energy Management
- Electric Vehicle Technology

Teaching Subjects:

- 0300110 Computer Programming
- 0300130 Engineering Mathematics 1
- 0307403 Electrical Power System Analysis
- 0307409 Power Plants and Substations
- 0307464 Industrial Automation
- 0308164 Practical Maintenance 4
- 0308168 Practical Maintenance 8



Publications:

Journal Papers (International)

1. Uthathip N, Bhasaputra P, Pattaraprakorn W. Stochastic Modelling to Analyze the Impact of Electric Vehicle Penetration in Thailand. *Energies*. 2021; 14(16):5037.
2. Uthathip N, Bhasaputra P, Pattaraprakorn W. Application of ANFIS Model for Thailand's Electric Vehicle Consumption. *Comput. Syst. Sci. Eng.* 2021, in press.
3. Teansri, P., Pairindra, W., Uthathip, N., Bhasaputra, P., & Pattaraprakorn, W. (2012). The costs of power quality disturbances for industries related fabricated metal, machines and equipment in Thailand. *GMSARN International Journal*, 6(2012), 1-10.

Journal Papers (National Journals)

1. นายณรงค์กรณ์ อุทาธิพย์, “การประเมินมูลค่าความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องของอุตสาหกรรมอาหารในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ด้วยวิธีโครงข่ายประสาทเทียมแบบฟัซซี”, วารสารวิทยาศาสตร์ มข., ฉบับที่ 1 ปีที่ 43, มกราคม – มีนาคม ปี พ.ศ. 2558.

Conferences (International)

1. Uthathip N, Bhasaputra P, Pattaraprakorn W. Impact of SOC Estimation on EVs Charging Demand Using a Stochastic Modelling Approach. In *Proceedings of the 2021 International Conference on Power, Energy and Innovations (ICPEI2021)*, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand. in press.
2. Uthathip, N., Bhasaputra, P., & Pattaraprakorn, W. (2016, September). Outage cost assessment for investment-benefit model of smart grid in Thailand. In *2016 International Conference on Cogeneration, Small Power Plants and District Energy (ICUE)* (pp. 1-5). IEEE.



3. Teansri, P., Pairindra, W., Uthathip, N., Bhasaputra, P., & Pattaraprakorn, W. (2012). The costs of power quality disturbances for industries related fabricated metal, machines and equipment in Thailand. GMSARN International Journal, 6(2012), 1-10.
4. Teansri, P., Uthathip, N., Bhasaputra, P., & Pattaraprakorn, W. (2011). Development Industrial Interruption Cost Model by Adaptive Neuro-Fuzzy System Part I: Data Collecting and Model Development. GREATER MEKONG SUBREGION ACADEMIC AND RESEARCH NETWORK, 139.
5. Teansri, P., Uthathip, N., Bhasaputra, P., & Pattaraprakorn, W. (2011). Development Industrial Interruption Cost Model by Adaptive Neuro-Fuzzy System Part II: Evaluation Interruption Cost of High Energy Consumption. Greater Mekong Subregion Academic and Research Network, 377, 151.

Conferences (National)

1. นายณรงค์กรณ์ อุทาธิพย์ และ ดร.พระพีพัฒน์ ภาสบุตร, “การเปรียบเทียบมูลค่าความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องระหว่างแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมแบบฟัซซีและข้อมูลจากการสำรวจ” งานประชุมทางวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 33 (EECON-33) ณ โรงแรมเซ็นทารา ดวงตะวัน จ.เชียงใหม่ โดยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยมหานคร
2. นายณรงค์กรณ์ อุทาธิพย์ และ ดร.พระพีพัฒน์ ภาสบุตร , “การประเมินมูลค่าความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ด้วยโครงข่ายประสาทเทียมแบบฟัซซี” งานประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ครั้งที่ 2 (ECTI-CARD 2010) ณ โรงแรมจอมเทียนปาล์มบีช พัทยา จ.ชลบุรี โดยมหาวิทยาลัยมหานคร.