

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ตฤณ แสงสุวรรณ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, M.Sc.(Electrical Engineering), University of Manchester , U. KINGDOM, Ph.D.(Electrical Engineering), University of Manchester , U. KINGDOM,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Power System Analysis, Transients Simulation, Protection, Reliability, Power		
โครงการวิจัย			
ปี 2539	การใช้ DIGITAL SIGNAL PROCESSING เทคนิคประยุกต์เข้าในระบบไฟฟ้ากำลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2539-2540	การใช้ระบบผู้เชี่ยวชาญกับระบบการสับจ่ายไฟแบบอัตโนมัติให้กับระบบไฟฟ้ากำลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ปี 2540	การใช้ Digital Signal Processing การประยุกต์เข้าในระบบไฟฟ้ากำลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2551	การพยากรณ์โหลด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2553	การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- Trin Saengsuwan, "The KU Adaptive Mho Distance Relay to Compensate Phase-Phase with Fault Resistance.", วารสารลาดกระบัง 25 (4) (2008) 29-34			
- นายวีรวุฒิ กนกบรรณกร, Trin Saengsuwan, Siriroj Sirisukprasert, "Using Superimposed Quantity Theory and Negative Sequence Network for Unbalanced Voltage Sag Source Detection", วิศวกรรมสาร มช. 40 (2) (2013) 447-456			
ระดับนานาชาติ			
- Trin Saengsuwan, Wichet Thipprasert, "The Lightning Arrester Modeling Using ATP-EMTP", Kasetart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (1) (2008) 156-164			
- สุรเชษฐ เดชฟุ้ง, Trin Saengsuwan, "Design and Prototype Implementation of an Adaptive Mho Distance Relay by the KU Method", Kasetart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (2) (2009) 402-410			
- Siriroj Sirisukprasert, Trin Saengsuwan, "A Novel Power Electronics-Based Fuel Cell Emulator", The ECTI TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, AND COMMUNICATIONS 7 (2) (2009) 152-160			
- Weerawoot Kanokbannakom, Siriroj Sirisukprasert, Trin Saengsuwan, "A Novel Simulation of AC Magnetic Contactor Based on Electromagnetic Transients Program", IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING 9 (2) (2014) 144-150			
- Danbungrakul, M., Trin Saengsuwan, Srihom, P., "Evaluation of DVR Capability Enhancement-Zero Active Power Tracking Technique", IEEE Access 5 (2017) 10285-10295			
- Trin Saengsuwan, "An improved AC electromagnetic contactor model based on EMTP", IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering 13 (1) (2018) 47-57			
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ			
ระดับชาติ			
- วิเชษฐ ทิพย์ประเสริฐ, Trin Saengsuwan, "โมเดลกับดับฟ้าผ่าโดยใช้โปรแกรม ATP-EMTP", EECON-27 (2004)			
- Trin Saengsuwan, ณรงค์ ศรียามัย, "การศึกษาแรงดันเกินเนื่องจากการเปิด-ปิด สวิตช์ในสายป้อนโดยใช้โปรแกรม PSCAD/EMTDC", EECON-28 (2005)			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ตฤณ แสงสุวรรณ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
- สุรเชษฐ เดชทุ่ง, Trin Saengsuwan, "A Design Prototype of Digital Relay Using for Power System Protection", การประชุมทางวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 29 (2006)			
- พงศ์พัฒน์ วราโภาค, Trin Saengsuwan, "Database Development for PQ Analysis of Central Area in Provincial Electricity Authority (PEA)", 30th Electrical Engineering Conference EECON-30 (2007)			
- Trin Saengsuwan, ประเสริฐ ฉันทจิระธรรม, "การศึกษาแรงดันเกินจากการสวิตช์สายส่ง 500 kV จอมบึง-บางสะพาน 2 โดยใช้โปรแกรมPSCAD/EMTDC", 30th Electrical Engineering Conference EECON-30 (2007)			
- Ratchata Mangmeechai, Trin Saengsuwan, "A Web-based integrated the Protection Relays Data and the Power Quality Databases Enhancement Power Quality of Provincial Electrical Authority 2.0", ECTI-CON 2012 (2012)			
ระดับนานาชาติ			
- Trin Saengsuwan, Virat Makkavimam, "Modeling of the High Voltage Direct Current Transmission System Links Between Thailand-Malaysia using ATP-EMTP", European EMTP-ATP Users Group (2003)			
- Trin Saengsuwan, "Diversity control approach to ant colony optimization for unit commitment problem", IEEE Region 10 Annual International Conference, Proceedings/TENCON (2004)			
- Trin Saengsuwan, "Lightning arrester modeling using ATP-EMTP", IEEE Region 10 Annual International Conference, Proceedings/TENCON (2004)			
- Trin Saengsuwan, "Modelling of the high voltage direct current transmission system links between Thailand-Malaysia using EMTP/ATP program", IEEE Region 10 Annual International Conference, Proceedings/TENCON (2004)			
- Trin Saengsuwan, "Diversity control approach to ant colony optimization for unit commitment problem", IEEE Region 10 Annual International Conference, Proceedings/TENCON (2004)			
- Trin Saengsuwan, "Modelling of the high voltage direct current transmission system links between Thailand-Malaysia using EMTP/ATP program", IEEE Region 10 Annual International Conference, Proceedings/TENCON (2004)			
- Siriroj Sirisukprasert, Trin Saengsuwan, "Power Electronics-Based Fuel Cell Emulator", The 2007 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference (2007)			
- D. Surachet, Trin Saengsuwan, "Adaptive Characteristic of Mha Distance Relay for Compensation of the Phase to Phase Fault Resistance", The 2007 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference (2007)			
- พงศ์พัฒน์ วราโภาค, Trin Saengsuwan, "Database Development for Power Quality in PEA 's Distribution System", Electrical Power Quality and Utilisation (2007)			
- Trin Saengsuwan, "Three Zones Adaptive Characteristic of the Mho Distance Relay by KU Method", IEEE International Conference on Sustainable Energy Technologies (ICSET 2008) (2008)			
- Siriroj Sirisukprasert, Trin Saengsuwan, "The Modeling and Control of Fuel Cell Emulators", The fifth annual international conference of the Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) Association (ECTI-CON 2008) (2008)			
- นายวีรวุฒิ กนกบรรณกร, Trin Saengsuwan, "The Studies of a Transmission System and Distribution System Voltage Sags Correlations", Electrical Engineering/Electronics Computer Telecommunications and Information Technology (ECTI2008) (2008)			
- Trin Saengsuwan, Kanokbannakom, W. , "The voltage sags correlations between transmission and distribution system of PEA region 1", Transmission and Distribution Conference and Exposition: Asia and Pacific, T and D Asia 2009 (2009)			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ตฤณ แสงสุวรรณ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- W.Kanokbannakom, Trin Saengsuwan, Siriroj Sirisukprasert, "Unbalanced voltage sag source location identification based on superimposed quantities and negative sequence", The 8th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2011) (2011)</p> <p>- นายวีรุฒิ กนกบรรณกร, Trin Saengsuwan, Siriroj Sirisukprasert, "The modeling of AC magnetic contactor for immunity studies and voltage sag assessment", The 8th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2011) (2011)</p>			
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ			
<p>- Best Paper Award Electrical Power Systems ประจำปี 2551 เรื่อง "The Modeling and Control of Fuel Cell Emulators" จาก ECTI Association</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2539 - 3 สิงหาคม 2563