

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายวิชัย สุระพัฒน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Power System Planning, Machine, Electrical system in Building and Industrial, Reliability		
โครงการวิจัย			
ปี 2550-2552	โครงการศึกษาออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมและปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ดินของการไฟฟ้านครหลวง บริเวณการเคหะแห่งชาติบางพลี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง		
ปี 2551-2552	งานศึกษาความเหมาะสมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมาก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
ปี 2554-2557	การศึกษาคความเหมาะสมโครงการเปลี่ยนแรงดันไฟฟ้าในพื้นที่ภาคใต้ จาก 33 เควี เป็น 22 เควี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
ปี 2554-2557	โครงการศึกษาคความเหมาะสมในการเปลี่ยนระดับแรงดันไฟฟ้าในพื้นที่ภาคใต้จาก 33 เควี เป็น 22 เควี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
ปี 2554	ระบบบริหารจัดการโหลดหรือแปลงด้วยข้อมูลจากระบบ Advanced Metering Infrastructure (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554-2557	งานศึกษาคความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
ปี 2555	การพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนเพื่อสํานักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไอเอส อิงค์ จำกัด		
ปี 2555-2557	งานศึกษาการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพกับผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีตัวประกอบการใช้ไฟฟ้า (Load Factor) ต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง		
ปี 2556-2557	โครงการงานวิจัยและพัฒนาโปรแกรมวางแผนการบำรุงรักษาระบบจำหน่ายมุ่งเน้นความเชื่อถือได้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง		
ปี 2556-2558	โครงการศึกษาการพัฒนาประสิทธิภาพหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
ปี 2558-2560	โครงการความร่วมมือทางวิชาการและพัฒนาผู้เชี่ยวชาญ ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
ปี 2558-2561	โครงการวิจัยระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารสินทรัพย์ระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง		
ปี 2559-2561	งานที่ปรึกษาบริหารจัดการด้านเทคนิคสำหรับแผนงานเปลี่ยนสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดินเพื่อรองรับการเป็นมหานครแห่งอาเซียน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง		
ปี 2558-2560	การออกแบบพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อรองรับการบริหารจัดการทรัพย์สิน (Asset Management) สำหรับอุปกรณ์สถานีไฟฟ้า (Substation) ของ PEA (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
ปี 2560-2562	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อออกแบบโครงการและควบคุมงานก่อสร้างโรงงานผลิตภัณ์คคอนกรีตพระนครศรีอยุธยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
ปี 2562-2563	การจัดทำรายงานการศึกษาคความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- เเผด็จ ไชยมงคล, Vichai Surapatana, KOMSAN HONGESOMBUT, "Effective Energy Management in Smart Grid Distribution System", วิศวกรรมสาร มก. (Kasetsart Engineering Journal) 27 (88) (2014) 81-92			
- นายสรพล กิจศิริสิน, นางสาวนพดา ธีรอัจฉริยกุล, Vichai Surapatana, Dulpichet Rerkpreedapong, "Reliability Improvement and Assessment on Overhead Power Distribution Systems in Large Cities", วิศวกรรมสาร มก. 29 (98) (2016) 31-42			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ นายวิชัย สุระพัฒน์ ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
- นายวิศวกร ชุณนิการณณ์, Vichai Surapatana, Dulpichet Rerkpreedapong, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimal Phasor Measurement Unit Placement for Monitoring of PEA Bowin Power", วิศวกรรมสาร มก. 30 (99) (2017) 81-90 ระดับนานาชาติ - supalak sathiracheewin, Vichai Surapatana, Dulpichet Rerkpreedapong, "Land-Use Change Prediction by CA-markov method for Electric Load Density Map", International Review on Modelling and Simulations (I.RE.MO.S.) 8 (4) (2015) 436-445	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ - ฐิติพัฒน์ เลี้ยงชีพวัฒน์, สุประดิษฐ์ เดชพิทยานันท์, Siriraj Sirisukprasert, Vichai Surapatana, Chaiwat Kayankarnnavy, "Design and Implementation of Grid-Connected Three-Phase Voltage-Source Converters for Renewable Energy", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 33(EECON-33) (2010) - นายขจรเกียรติ อัครเบญจาง, Vichai Surapatana, KOMSAN HONGESOMBUT, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimal Transformer Sizing in PEA Distribution System", การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 6 ปีการศึกษา 2555 (The 6th Graduate Research Conference 2012, GRC2012) (2012) - นางสาวสุธาสินี โพธิ์อ่อง, KOMSAN HONGESOMBUT, Vichai Surapatana, "Short Term Load Forecasting in Smart Grid", การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาครั้งที่ 6 ปีการศึกษา 2555 (The 6th Graduate Research Conference 2012, GRC 2012) (2012) - นางสาวสุธาสินี โพธิ์อ่อง, KOMSAN HONGESOMBUT, Vichai Surapatana, "A Study on Short-Term Load Forecasting for Smart Grid Based on Multiple Regression", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 (The 35th Electrical Engineering Conference) (2012) - Vichai Surapatana, supalak sathiracheewin, "Peak Load Substation Forecasting by Global-Local Load Allocation Technique", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 36 (2013) - Vichai Surapatana, น.ส.จุฑาธิป สุหรัย, "Improvement load factor with reducing peak demand in industrial sector by using load duration curve analysis techniques", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 36 (2013) - Vichai Surapatana, นายศศิน ทวีรสกุล, "Improving Load Factor to Reduce the Expenses of Steel Pipes Manufacturing Division by Time-of Use Rate", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 (2014) - วิศวกร ชุณนิการณณ์, Vichai Surapatana, Dulpichet Rerkpreedapong, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimal Phasor Measurement Unit (PMU) Placement for PEA Power Network Monitoring", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37 (2014) ระดับนานาชาติ - supalak sathiracheewin, Vichai Surapatana, "Daily typical load clustering of residential customers", ECTI-CON 2011 - 8th Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) Association of Thailand - Conference 2011 (2011) - KOMSAN HONGESOMBUT, Kajornkiet Assawabenchang, Vichai Surapatana, "Optimal Transformer Sizing in PEA Distribution System", The 2013 International Electrical Engineering Congress (IEECON2013) (2013) - นายสรพล กิจศิริสิน, นางสาวนพดา ชีร์อัจฉริยกุล, นางสาวอรอุไร หนูหอม, Vichai Surapatana, Dulpichet Rerkpreedapong, "An Assessment Method of Reliability Improvement on Power Distribution Systems in Large Cities", The 8th GMSARN International Conference 2013 on Green Growth in GMS: Energy, Environment and Social Issues (2013) - Vichai Surapatana, น.ส.จุฑาธิป สุหรัย, "Load Factor Improvement in Industrial Sector Using Load Duration Curves", International Electrical Engineering Congress (IEECON2014) (2014) - KOMSAN HONGESOMBUT, Naowarat Tephiruk, Vichai Surapatana, Onurai Noohawm, "Improved Load Shedding Scheme in a Microgrid Using Rate of Change Under Frequency Relay", GMSARN Int. Conf. on Innovative Energy, Environment, and Development in GMS (2016)	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายวิชัย สุระพัฒน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 8 พฤษภาคม 2567