

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ก.ค. 2565 - ก.ค. 2569	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มี.ค. 2558 - ส.ค. 2558	ผู้ช่วยอธิการบดี(รักษาราชการแทน)
ก.ค. 2553 - ก.ค. 2557	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
การศึกษา	วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2539 M.S.(Electrical Engineering), Virginia Polytechnic Institute and State University, U.S.A., 2542 Ph.D.(Electrical Engineering), Virginia Polytechnic Institute and State University, U.S.A., 2547
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Power Electronic
งานสอน	<ul style="list-style-type: none"> Advanced Electronics Laboratory Digital and Microcontrollers Digital Circuits & Logic Design Digital Circuits & Microcontrollers Digital Circuits & Microcontrollers Lab. Distributed Generation & Energy Storage Electrical Engineering Electrical Engineering Laboratory II Electronic Circuits & Systems II Energy Conservation & Management Energy Conservation and Management Industrial Electronics Introduction to Electrical Engineering Microprocessor Microprocessor Laboratory Model.Con.Three-Phase Pulse Width Modu.Con. Model.Cont.Three-Phase Pulse Width Modu.Conv. Modeling & Control of 3-phase PWM Converters Power Electronics PWM Renewable Energy Tech.& Embedded Generators Renewable Energy Technology & Embedded Generators Res.Meth.in Inform.& Comm.Tech.for Embed.Sys. Research Methodology in Electrical Engineering III Research Methods in Electrical Engineering Research Methods in Information and Communication Techn Selected Topics in Electrical Engineering Selected Topics in Electronics Engineering Seminar Smart Grid Compo.& Advanced Control Method Three-Phase Power Converters
โครงการวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> ปี 2547-2548 ระบบการจัดการพลังงานไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงจากเซลล์เชื้อเพลิง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551 การพัฒนาตารางเก๊าชองอิเล็กทรอนิกส์ต้นแบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2552 อุปกรณ์เซมิคอนดักเตอร์ระดับจำหน่ายร่วมกับเซลล์เชื้อเพลิงเพื่อใช้ปรับปรุงคุณภาพไฟฟ้าและเป็นแหล่งจ่ายพลังงานสำรอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2554-2557 งานศึกษาความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2555-2557 งานศึกษาการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพกับผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีตัวประกอบการใช้ไฟฟ้า (Load Factor) ต่ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง ปี 2558-2560 โครงการความร่วมมือทางวิชาการและพัฒนาผู้เชี่ยวชาญ ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2559-2561 งานที่ปรึกษาบริหารจัดการด้านเทคนิคสำหรับแผนงานเปลี่ยนสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดินเพื่อรองรับการเป็นมหานครแห่งอาเซียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง ปี 2561 ทุนยนต์เพื่อการศึกษาสำหรับเด็กนักเรียนระดับประถมศึกษา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>ปี 2562-2563 การจัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 2 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>ปี 2562-2564 โครงการศึกษาและพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีแบตเตอรี่แบบเปลี่ยนได้สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>ปี 2563-2565 งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง</p> <p>ปี 2564-2565 โครงการวิจัยผลกระทบของอุณหภูมิแวดล้อมกับการใช้พลังงานไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นายวีรวัฒน์ 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 <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, Trin Saengsuwan, "A Novel Simulation of AC Magnetic Contactor Based on Electromagnetic Transients Program", IEEJ TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING 9 (2) (2014) 144-150 - นายพีรพล จันทร์หอม, Siriroj Sirisukprasert, ดร.ณัชพงศ์ หัตถ์, "Enhanced Linear Exponential Smoothing Technique with Minimum Energy Storage Capacity for PV Distributed Generations", International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.) 9 (6) (2014) 1190-1196 - Jamroen, C., Usaratniwart, E., Siriroj Sirisukprasert, "PV power smoothing strategy based on HELES using energy storage system application: A simulation analysis in microgrids", IET Renewable Power Generation 13 (13) (2019) 2298-2308 - Jamroen, C., Siriroj Sirisukprasert, "A voltage regulation strategy with state of charge management using battery energy storage optimized by a self-learning particle swarm optimization", Computers and Electrical Engineering 101 (-) (2022) - Sornsadaeng, T., Chanhom, P., Amorndechaphon, D., Siriroj Sirisukprasert, "A Strategy for Neutral Voltage Modulation Ensuring Fault Tolerance in CHB Multilevel Inverters with Reduced CMV and Unbalanced DC sources", IEEE Access 12 (-) (2024) 154138-154159 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Siriroj Sirisukprasert, "DC Bus Capacitor Design for Dynamic Voltage Restorers", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 31 (2008) - Siriroj Sirisukprasert, "A Behavioral Analysis of Dynamic Voltage Restorers Utilized Load Bus Energy", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 31 (2008) - อุดิพัฒน์ เลี้ยงชีพวัฒน์, สุประดิษฐ์ เดชพิทยานันท์, Siriroj Sirisukprasert, Vichai Surapatana, Chaiwat Kayankarnnavy, "Design and Implementation of Grid-Connected Three-Phase Voltage-Source Converters for Renewable Energy", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 33(ECON-33) (2010) - นายอุทิศ ศรีศิวังค์, Siriroj Sirisukprasert, "An Interleaved DC to DC Converter for Fuel Cell Systems", การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 (2012) - ชัยวัฒน์ งามสมโส, Siriroj Sirisukprasert, "A Rating Control Technique for Battery Energy Storage System Utilized with Photovoltaic Distributed Generations", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 29 (2013) - ณัฐกร กิรติไพบูลย์, Siriroj Sirisukprasert, "A Maximum Power Transfer Technique for Inductively Coupling Power Transfer Systems", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 29 (2013) - ปณยา สุดตา, Siriroj Sirisukprasert, "Performance Evaluation and Impact of Distributed Generation based on Rooftop PV on Urban Distribution system", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 29 (2013) - นายอรรฎ ประกอบสิทธิ์, Siriroj Sirisukprasert, "Development of Dimmable LED Drivers for Tissue Culture", การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิศวกรรม นวัตกรรมและการจัดการอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 5 ประจำปี 2559 (2016) - วิชา ยอดแก้ว, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, KOMSAN HONGESOMBUT, "The Study of Low Voltage Ride Through of Wind Generations: A PEA Case Study", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 39 The 39th Electrical Engineering Conference(ECON-39) (2016) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Siriroj Sirisukprasert, Trin Saengsuwan, "Power Electronics-Based Fuel Cell Emulator", The 2007 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference (2007) - 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) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Siriroj Sirisukprasert, "Distributed Static Compensator with Fuel Cell for Power Quality Improvement and Hybrid Power Generation", The Proceedings of the 2009 6th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI-CON 2009) (2009) - W.Kanokbannakorn, 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) - นายวีรวุฒิ 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) - Peerapon Chanhom, Siriroj Sirisukprasert, Natchpong Hatti, "DC-Link Voltage Optimization for SOC Balancing Control of a Battery Energy Storage System Based on a 7-Level Cascaded PWM Converter", the 9th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2012) (2012) - Komsak Komoljindakul, Siriroj Sirisukprasert, Kesorn Pechrach, "An Electromechanical Model for PZT utilized in Energy Harvesting System", The 3rd International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES2012) (2012) - Peerapon Chanhom, Siriroj Sirisukprasert, Natchpong Hatti, "A New Mitigation Strategy for Photovoltaic Power Fluctuation Using The Hierarchical Simple Moving Average", IEEE International Workshop on Intelligent Energy Systems (IWIES 2013) (2013) - Nuttakron Keratipaiboon, Siriroj Sirisukprasert, "A Control Technique for Inductively Coupling Power Transfer systems", ECTI-CON 2014 (2014) - Siriroj Sirisukprasert, "Power Electronics-based Energy Storages: A Key Component for Smart Grid Technology ", iEECON 2014 (2014) - นายเอกสิทธิ์ อัครัตินิวาส , Siriroj Sirisukprasert, "Adaptive Enhanced Linear Exponential Smoothing Technique to Mitigate Photovoltaic Power Fluctuation", The IEEE-PES-Asia 2016 conference on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT) (2016) - วัชรยา ยอดแก้ว, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, "The Study of Low-Voltage Ride Through Criteria for Wind Generations in PEA Transmission Grid", The 11th GMSARN International Conference 2016 on Innovative Energy, Environment, and Development in GMS (2016) - นายสุวิชา โสกุล, นายพีรพล จันทร์หอม, Siriroj Sirisukprasert, "Impact of Photovoltaic Power Generations on Voltage Level of Low-Voltage Distribution Systems", The 5th International Symposium on Fusion of Science and Technology (ISFT 2016) (2016) - ธนายุส เลาสวัสดิ์กุล, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, "The Study of PV Plant Dynamic Grid Support in PEA Distribution System", The 11th GMSARN International Conference 2016 on Innovative Energy, Environment, and Development in GMS (2016) - นุรุดดิน หะมะ, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, "Voltage Flicker Analysis and Mitigation in Micro grid: Case Study in Mae Sariang Micro grid, Thailand", The 11th GMSARN International Conference 2016 on Innovative Energy, Environment, and Development in GMS (2016) - Isuru Niroshana S.M., Siriroj Sirisukprasert, "An adaptive pulse charging algorithm for lithium batteries", The 14th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2017) (2017) - ธนายุส เลาสวัสดิ์กุล, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, Nithiphat Teerakawanich, "The Study of Reactive Power Control Strategies of PV Plant in PEA Distribution System", 2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017 (2017) - Isuru Niroshana S.M., Siriroj Sirisukprasert, "Adaptive pulse charger for Li-ion batteries", The 8th International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2017) (2017) - นายวัชรยา ยอดแก้ว, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, "The Improvement of LVRT Criteria for Wind Generation in PEA Transmission Grid", 2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017 (2017) - นายนุรุดดิน หะมะ, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, "An evaluation of voltage variation and flicker severity in micro grid", 2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017 (2017) - Ekasit Usaratniwart, Siriroj Sirisukprasert, Natchpong Hatti, Makoto Hagiwara, "A Case Study in Micro Grid using Adaptive Enhanced Linear Exponential Smoothing Technique", The 8th International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2017) (2017) - Chaowanam Jamroen, Akekachai Pannawan, Siriroj Sirisukprasert, "Battery Energy Storage System Control for Voltage Regulation in Microgrid with High Penetration of PV Generation", 53rd International Universities Power Engineering Conference (UPEC2018) (2018) - Siriroj Sirisukprasert, Wutthipum Kanchana, "PV Power Forecasting with Holt-Winters Method", 2020 8th International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2020) - Thawat Sornsadaeng, Peerapon Chanhom, Siriroj Sirisukprasert, "A Fault-tolerant Technique using New SVM Switching States for Three-phase CHB Multilevel Inverters", The 19th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2022) (2022) 	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Best Paper Award Electrical Power Systems ประจำปี 2551 เรื่อง "The Modeling and Control of Fuel Cell Emulators" จาก ECTI Association 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 27 มีนาคม 2568