

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายศิริชัย วัฒนโสภณ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ก.พ. 2558 - ต.ค. 2561	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
ต.ค. 2557 - ต.ค. 2561	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
<b>การศึกษา</b>	วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2542 วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2544 วศ.ด.(วิศวกรรมไฟฟ้า), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2550
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	Power System Analysis, Electrical Conversion Machine
<b>งานสอน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basic Power System Reliability</li> <li>Computer Methods in Power System</li> <li>Computer Software and Applications</li> <li>Co-operation Education</li> <li>Co-operative Education</li> <li>Electric Circuit Laboratory</li> <li>Electric Power Distri. System Reliability</li> <li>Electric Power Distribution Reliability</li> <li>Electric Power System Analysis Lab</li> <li>Electric Power System Analysis Laboratory</li> <li>Electric Power Systems Analysis Laboratory</li> <li>Electrical and Electronics Engineering Project I</li> <li>Electrical and Electronics Engineering Project II</li> <li>Electrical and Engineering and Electronics Project II</li> <li>Electrical Engineering and Electronics Project II</li> <li>Electrical Engineering Project I</li> <li>Electrical Engineering Project II</li> <li>Electrical Practice</li> <li>Electromechanical Energy Conversion I</li> <li>Electromechanical Energy Conversion Laboratory I</li> <li>Electromechanical Energy Conversion Laboratory II</li> <li>Essential Computer Tools and Skills</li> <li>Green Technology</li> <li>Information Technology for Engineers</li> <li>Internship Preparation</li> <li>Introduction to Electrical Engineering</li> <li>Knowledge of the Land</li> <li>Power System Reliability</li> <li>Power System Protection</li> <li>Power System Reliability</li> <li>Power System Reliability</li> <li>Power Systems in Buildings</li> <li>Selected Topics in Electrical and Electronics Engineering</li> <li>Seminar</li> <li>Thesis</li> <li>โครงการวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ I</li> </ul>
<b>โครงการวิจัย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปี 2551-2552 โครงการพัฒนาต้นแบบสร้างเครื่องแยกไขมันออกจากน้ำทิ้งร้านอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</li> <li>ปี 2554 หุ่นยนต์เก็บขยะริมชายฝั่งทะเลพลังงานแสงอาทิตย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</li> <li>ปี 2555 การสร้างและพัฒนาต้นแบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแม่เหล็กถาวร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</li> <li>ปี 2554-2555 โครงการระบบตรวจจับป้ายทะเบียนรถ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย ประจำปี 2555 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</li> <li>ปี 2556-2557 เครื่องกลั่นพลังงานสะอาด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนากิจการวิจัย วิทยาเขตศรีราชา</li> <li>ปี 2556-2557 อากาศยานหกใบพัดอัตโนมัติโดยใช้จีพีเอส ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนากิจการวิจัย วิทยาเขตศรีราชา</li> </ul>

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายศิริชัย วัฒนาโสภณ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
<p>ปี 2557-2559 การประมาณค่าความเชื่อถือได้ของระบบจำหน่ายไฟฟ้าในกรณีกึ่งหั่นลมและเซลล์แสงอาทิตย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนากิจการวิจัย วิชยาเขตศรีราชา</p> <p>ปี 2558-2559 โครงการสำรวจศักยภาพและความพร้อมของเกาะในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ</p> <p>ปี 2558-2559 โครงการสำรวจศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวประเภทเกาะทั่วประเทศเพื่อส่งเสริมพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีคุณภาพของประเทศ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ</p> <p>ปี 2562-2563 การพัฒนารถไฟฟ้า 2 ที่นั่ง โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิชยาเขตศรีราชา</p> <p>ปี 2562-2563 เครื่องช่วยฝึกซ้อมรับปริญญาบัตรอัตโนมัติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิชยาเขตศรีราชา</p> <p>ปี 2564-2565 จ้างเหมาร่วมพัฒนางานทุนผลิตไฟฟ้าแบบ Oscillating Water Column ขนาด 100 วัตต์ (Proof of Concept) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- SIRICHA WATTANASOPHON, "DC Generator Design Program", วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 9 (1) (2014) 36-47	
ระดับนานาชาติ	
- Chitchanok Jaroenphat, SIRICHA WATTANASOPHON, Sarinee Ouitrakul, "An Evaluation of Energy Saving and Peak Shaving in a Warehouse by Homer Grid", International Electrical Engineering Transactions 8 (1) (2022) 1-8	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- นายมารุต สุขวิทย์, SIRICHA WATTANASOPHON, "Application of Reliability Center Maintenance for Electrical system of Petrochemical Storage Tank and Berth: A Case study of PTT Tank Terminal Company", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 (2016)	
- จักรพงษ์ ไทยงามศิลป์, SIRICHA WATTANASOPHON, "Analysis of Distribution Failure rate of Protective Devices and Optimal Planning Preventive Maintenance for 22 kV Distribution System of Provincial Electricity Authority at Pattaya", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 (2016)	
- ภัควัฒน์ แสงเพ็ง, SIRICHA WATTANASOPHON, "GROUND GRID DESIGN OF HIGH RESISTIVITY SOIL SUBSTATION", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 40 (2017)	
- SIRICHA WATTANASOPHON, Sarinee Ouitrakul, "Reliability Evaluating of Power System by Considering Renewable Energy Wind/PV", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 43 (2020)	
- อาถนิต ปานขวัญ, SIRICHA WATTANASOPHON, "Design of 11kV Electrical Distribution System with Consideration of Effects and Methods of Reducing Short Circuit Current - Case Study for Medium-Sized Petrochemical Plant", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 43 (2020)	
- ยุธนา นาคเจือทอง, เรืองรัฐ น้อยใจบุญ, สุวิไล พุ่มโพธิ์, สมบัติ ดิลกอำไพ, Sarinee Ouitrakul, SIRICHA WATTANASOPHON, "Dissolved Gas Analysis (DGA) with Fuzzy Method", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 43 (2020)	
- SIRICHA WATTANASOPHON, DGA, PowerApps, Power Automate, Yutthana Nakjuathong, Suwilai Phumpho, "Software Implementation of Dissolved Gas Analysis with Microsoft PowerApps", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 43 (2020)	
- ทนศักดิ์ สีลาศ, Sarinee Ouitrakul, SIRICHA WATTANASOPHON, "Study for Modelling and Control of Solid Oxide Fuel Cell in Microgrid using PSCAD Software", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 44 (2021)	
- อนุรักษ์ เกิดแป้, SIRICHA WATTANASOPHON, Sarinee Ouitrakul, "Dual-Axis Solar Tracking System for Electric Vehicles", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 44 (2021)	
- นางสาว ชิตชนก เจริญบุตร, Sarinee Ouitrakul, SIRICHA WATTANASOPHON, "An Evaluation of Energy Saving and Peak Shaving in A warehouse by Homer Grid", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 44 (2021)	
- อนุรักษ์ สุจริตภักดิ์, SIRICHA WATTANASOPHON, Rotchana Prapainop, Sarinee Ouitrakul, "Car Passenger Counting Device Using Raspberry Pi", การประชุมวิชาการระดับชาติในนทิสาน ครั้งที่ 9 (ออนไลน์) (2021)	
ระดับนานาชาติ	
- Sarinee Ouitrakul, SIRICHA WATTANASOPHON, "Wireless Load Control Device using GSM Module", The 3rd International Conference on Informatics, Environment, Energy and Applications (2014)	
- Sarinee Ouitrakul, SIRICHA WATTANASOPHON, "Garbage Collection Robot on the Beach using Wireless Communications", The 3rd International Conference on Informatics, Environment, Energy and Applications (2014)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายศิริชัย วัฒนโสภณ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
<ul style="list-style-type: none"><li>- Sarinee Outrakul, SIRICHAJ WATTANASOPHON, "Comparing Performance among LED, T5, and T8 Lamp", The 20th International Conference on Electrical Engineering, June 15-19, 2014 Jeju, Korea (2014)</li><li>- Sarinee Outrakul, SIRICHAJ WATTANASOPHON, "Integration Methods for Character Recognition in Thai LicensePlate Images", The 20th International Conference on Electrical Engineering, June 15-19, 2014 Jeju, Korea (2014)</li><li>- SIRICHAJ WATTANASOPHON, Sarinee Outrakul, "The Design and Construction of Solid-State Tesla Transformer", The 20th International Conference on Electrical Engineering, June 15-19, 2014 Jeju, Korea (2014)</li><li>- Sarinee Outrakul, SIRICHAJ WATTANASOPHON, "The Prototype of Road Power Generator", The Asian Conference on Sustainability, Energy &amp; the Environment 2014 Official Conference Proceedings 2014 (2014)</li><li>- SIRICHAJ WATTANASOPHON, Sarinee Outrakul, "Suitable Alternative Energy in Bang Phra District Chonburi Thailand", The Asian Conference on Sustainability, Energy &amp; the Environment 2014 Official Conference Proceedings 2014 (2014)</li><li>- Sarinee Outrakul, SIRICHAJ WATTANASOPHON, นายณัฐพงศ์ เกิดแป้, "Design and construction of the single phase permanent magnet generator for a wind turbine", The International Conference on Electrical Engineering (2017)</li><li>- SIRICHAJ WATTANASOPHON, Sarinee Outrakul, "PV-wind hybrid system design software for Thailand", The International Conference on Electrical Engineering (2017)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 29 กันยายน 2566