

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายไพโรจน์ ทองประศรี	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ต.ค. 2560 - ก.ย. 2564      หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา	
<b>การศึกษา</b> วศ.บ.(วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ไทย, 2538 วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ไทย, 2549 วศ.ด.(วิศวกรรมไฟฟ้า), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ไทย, 2559	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Power Electronics , Converter/Inverter Circuit Design, Renewable Energy Storage, Switched Reluctance Machines	
<b>งานสอน</b> Applied Linear Algebra in Electrical Engineering Control and Measurement Laboratory Control and Measurement Laboratory Electric Circuit Laboratory Electrical and Electronics Engineering Project I Electrical and Electronics Engineering Project II Electrical Engineering Electrical Engineering Laboratory Electrical Engineering Laboratory I Electrical Engineering Project I Electrical Engineering Project II Electrical Engineering ProjectI Electrical Engineering ProjectII Electromechanical Energy Conversion Laboratory I Electronics for Computer Engineer Electronics for Computer Engineers Electronics Lab for Computer Engineers Electronics Laboratory Electronics Laboratory for Computer Engineers Industrial Automation and Control Industrial Automation and Control Laboratory Industrial Automation Systems Industrial Automation Systems Laboratory Industrial Electronics Industrial Engineering Laboratory Internship Preparation Introduction to Electrical Engineering Mechanical and Manufacturing Engineering Laboratory II Microprocessor Microprocessor Laboratory Microprocessors Microprocessors and Microcontrollers Microprocessors and Microcontrollers Laboratory Microprocessors Laboratory Power Electronics Power Electronics for Energy Conservation Power Electronics Laboratory Power Inverters Seminar Thesis	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2551-2552      โครงการพัฒนาเครื่องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2551-2552      โครงการพัฒนาดันแบบสร้างเครื่องแยกไขมันออกจากน้ำทิ้งร้านอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ปี 2552            เตาหลอมแบบเหนี่ยวนำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2552            มิเตอร์ไฟฟ้าซึ่งสามารถควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยการเติมเงิน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายไพโรจน์ ทองประศรี	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
<p>ปี 2552-2553 โครงการศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพของประตุนบายน้ำบรมธาตุด้านไฟฟ้าพลังงานและติดตั้งหันผลิตไฟฟ้าพลังงานน้ำร่อง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> <p>ปี 2552-2553 ทุนยนต์คัดแยกวัตถุโดยการประมวลผลภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2553 รถไฟฟ้า 2 ล้อ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2553 ทุนยนต์เคลื่อนที่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2553-2554 โครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังงานขนาดเล็กที่ประตุนบายน้ำและอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>ปี 2553-2554 ระบบควบคุมการเคลื่อนที่โดยใช้การทรงตัวสำหรับรถไฟฟ้า 2 ล้อ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินอุดหนุนการวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</p> <p>ปี 2554 ไฮบริดอินเวอร์เตอร์หลายระดับชนิด 3 เฟส 5 ระดับ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2555-2557 การศึกษาศักยภาพในการลดค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดด้วยมาตรการ Demand Response : กรณีศึกษาภาคอุตสาหกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> <p>ปี 2556 แบบจำลองของเครื่องจักรกล ไฟฟ้าชนิดสวิตซ์รีลัคแตนซ์ทำงานในโหมดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2555-2556 การศึกษาศักยภาพในการลดค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดด้วยมาตรการ Demand Response : กรณีศึกษาภาคอุตสาหกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> <p>ปี 2555-2556 เครื่องสำรองไฟฟ้าแบบอินเวอร์เตอร์ 5 ระดับชนิดไดโอดแคลมป์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</p> <p>ปี 2557-2558 โครงการวิเคราะห์และจัดทำดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2557-2558 ระบบสะสมพลังงานฟลายวีลด้วยเครื่องจักรกลไฟฟ้าชนิดสวิตซ์รีลัคแตนซ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนการวิจัย วิทยาเขตศรีราชา</p> <p>ปี 2557 การควบคุมความถี่ของอินเวอร์เตอร์ชนิดแหล่งจ่ายกระแสสำหรับงานเหนี่ยวนำความร้อน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2557-2558 โครงการจัดทำดัชนีคุณภาพภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.)</p> <p>ปี 2558-2559 การศึกษาเทคนิคการมอดูเลตความกว้างของพัลส์หลายคลื่นพหุสำหรับอินเวอร์เตอร์ 7 ระดับชนิดไดโอดแคลมป์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2558-2559 ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2559 การประมาณค่าแรงบิดของมอเตอร์ชนิดสวิตซ์รีลัคแตนซ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2560-2561 เครื่องผสมและอัดก้อนเชื้อเห็ด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2560-2561 โครงการวิจัยระบบหล่อสีแบบละอองน้ำมัน PTTGC#4 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2561-2562 การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้าชนิดสวิตซ์รีลัคแตนซ์ด้วยสัญญาณพีดีบีเอ็ม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2561-2562 การลดฮาร์มอนิกสำหรับอินเวอร์เตอร์แบบที่ชนิด 3 เฟส 17 ระดับ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2561-2562 ความสัมพันธ์ระหว่างกำลังไฟฟ้าของเซลล์แสงอาทิตย์และพิคคของโหลดสำหรับติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2561-2563 โครงการวิจัยกระบวนการบำรุงรักษาตามความเสี่ยงของหม้อแปลงกำลัง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2562 โครงการสนับสนุนการเปลี่ยนรถตุ๊กตุ๊กให้เป็นรถตุ๊กตุ๊กไฟฟ้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)</p> <p>ปี 2562-2563 อินเวอร์เตอร์หลายระดับชนิด 3 เฟส แบบที่ ที่มีความเพี้ยนฮาร์มอนิกรวมต่ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2563-2564 การศึกษาระบบขับเคลื่อนมอเตอร์ชนิดสวิตซ์รีลัคแตนซ์โดยใช้ตัวควบคุม dSPACE ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา</p> <p>ปี 2563-2565 โครงการวิจัยกระบวนการบำรุงรักษาตามความเสี่ยง (Risk Based Maintenance) ของอุปกรณ์สวิตซ์เกียร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- PAIROTE THONGPRASRI, "Analysis of the Relationship between Solar Power and Rated Load for Installation of Stand-Alone PV System", วารสารวิศวกรรมศาสตร์ราชชมงคลธัญบุรี 16 (2) (2018) 95-105	
- PAIROTE THONGPRASRI, "3-phase 19-level T-type Multilevel Inverter Based Low Total Harmonic Distortion", วารสารวิศวกรรมศาสตร์ราชชมงคลธัญบุรี 17 (2) (2019) 189-203	
- PAIROTE THONGPRASRI, Paisak Poolphaka, "Oil Mist Lubrication Control System using Programmable Logic Controller", วารสารวิศวกรรมศาสตร์ราชชมงคลธัญบุรี 18 (2) (2020) 145-156	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายไพโรจน์ ทองประศรี</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา</p>
<p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "A 5-Level Three-Phase Cascaded Hybrid Multilevel Inverter", International Journal of Computer and Electrical Engineering 3 (6) (2011) 789-794</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "Automatic Frequency Control of a Parallel Resonant Inverter for an Induction Furnace", International Review of Electrical Engineering (IREE) 9 (5) (2014) 903-912</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "Output Power Control of a Switched Reluctance Generator Based on Flywheel Energy Storage System", International Review of Electrical Engineering (IREE) 10 (5) (2015) 591-598</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "Capacitor voltage balancing in dc link five-level full-bridge diode-clamped multilevel inverter", Indian Journal of Pure &amp; Applied Physics (IJPAP) 54 (01) (2016) 73-80</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "An Investigation of THD in 5-level NPC Multilevel Inverter Based on Multicarrier PWM Techniques", SSRG International Journal of Electrical and Electronics Engineering 4 (8) (2017) 20-27</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "Prediction of Excitation Angles for a Switched Reluctance Generator using Artificial Neural Network", International Journal of Science and Engineering Applications 6 (10) (2017) 296-301</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "Torque Ripple in Switched Reluctance Motor Based on Asymmetrical Bridge Converter", International Journal of Scientific Research in Computer Science, Engineering and Information Technology 2 (5) (2017) 651-656</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "Investigation of a Switched Reluctance Generator using the Voltage Pulse Width Modulation Method", International Review of Electrical Engineering (IREE) 13 (2) (2018) 89-97</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "Analytical Method of Switching Angles for Harmonic Mitigation at High Levels of 3-Phase T-type Inverter", International Review of Electrical Engineering (IREE) 14 (6) (2019) 385-397</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, ชานนท์ ช่อแก้ว, "Indoor Electrical Device ON-OFF Controller using FSK Modulation Through Power Line by Internet", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 31 (2008)</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "Prepaid Energy Meter", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่32 (2009)</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, ไพศักดิ์ พูลผกา, สุพัฒน์ กิตติรัตน์สังจา, "Automatic Resonant Frequency Control for an Induction Furnace", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่32 (2009)</li> <li>- Yodchai Tiaple, Chaiwat Kayankarnnavy, Kheun Intrasuwan, Jesda Kaewkulaya, PAIROTE THONGPRASRI, "Design of Horizontal Axis Free Flow Turbine for Ladpho Regulator Royal Initiative Project", ประชุมวิชาการประเพณี ธรรมศาสตร์-มหิดล-กองทัพเรือ-เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 13 (2009)</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, นายไพศักดิ์ พูลผกา, "Object Separating Robot by Image Processing", การประชุมทางวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2553 (2010)</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, ไพศักดิ์ พูลผกา, "Mobile Robot using Image Processing", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่33 (2010)</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "Balancing Electric Scooter", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่33 (2010)</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "Balancing Electric Scooter", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "ระบบควบคุมกำลังไฟฟ้าของเครื่องจักรกลไฟฟ้าชนิดสวิตซ์รีลัคแตนซ์ทำงานในโหมดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า", การประชุมวิชาการงานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่5 (2013)</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "Analysis of Output Power Control Variables of Switched Reluctance Generator", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 (2014)</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "Model of Switched Reluctance Generator", การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 6 (2014)</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "A Simple Model of Flux Linkage for Switched Reluctance Motors", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015)</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, Paisak Poolphaka, "Comparative Study of THD in 7-level Neutral Point Clamped Multilevel Inverter", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (2015)</li> <li>- Paisak Poolphaka, PAIROTE THONGPRASRI, "Grid Connected Photovoltaic Systems using Active Neutral Point Clamped Inverter", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่38 (2015)</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "A Model for Torque Estimation of a Switched Reluctance Motor", การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 8 (2016)</li> <li>- PAIROTE THONGPRASRI, "The Application of Switched Reluctance Machine in Flywheel Energy Storage System", การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (2017)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายไพโรจน์ ทองประศรี	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
<ul style="list-style-type: none"><li>- PAIROTE THONGPRASRI, Paisak Poolphaka, "Semiautomatic Machine for Mixing and Briquetting Mushroom", การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (2017)</li><li>- นายธวัช ศรีแสง, PAIROTE THONGPRASRI, "Harmonic Reduction Technique for 3-Phase 17-Level of T-type Inverter by Shifting the Switching Angles", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 3 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา (2018)</li><li>- พิริยะ สารเอก, PAIROTE THONGPRASRI, "Determination of Control Angle for SRG under Rated Speed using Artificial Neural Network", การประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 11 (2019)</li><li>- นายพิริยะ สารเอก, PAIROTE THONGPRASRI, "A study of the SRG control method using dSPACE controller", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 4 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา (2020)</li></ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
-	
รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2558 ประจำปี 2560 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2559 ประจำปี 2561 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2561 ประจำปี 2563 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 1 มีนาคม 2564