

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอมารินทร์ แสงพานิช ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา
การดำรงตำแหน่งบริหาร ต.ค. 2558 - ต.ค. 2561 รองคณบดีฝ่ายวิจัยและเทคโนโลยีสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา	
การศึกษา วศ.ม.(เทคโนโลยีพลังงาน), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2546 PhD. Electronic and Electrical Engineering, The University of Strathclyde, UK, 2556 วศ.บ. (ไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2541	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ วิศวกรรมไฟฟ้า, เทคโนโลยีพลังงาน พลังงานหมุนเวียน ระบบไฟฟ้ากำลัง, การอนุรักษ์พลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม	
งานสอน Co-operative education Electric Circuit Laboratory Electric circuit laboratory for computer engineers Electrical and Electronics Engineering Project I Electrical and Electronics Engineering Project II Electrical and Engineering and Electronics Project II Electrical Engineering and Electronics Project II Electrical Engineering Laboratory Electrical Engineering Laboratory I Electrical Engineering Orientation Electrical measurement and instruments Electrical Measurements and Instruments Electrical Practice Green tecchology Green technology Internship Preparation Introduction to Electrical Engineering Practice in electrical engineering Renew Energy Tech & Embedded Gener Renewable Energy Renewable Energy and Smart Gril Technologies Renewable Energy Techno.& Small Power Prod. Renewable energy technology and embedded generators Seminar Thesis เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า I เทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดฝังตัว เทคโนโลยีสีเขียว แนวทางวิศวกรรมไฟฟ้า สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2556-2557 การหาขนาดระบบที่เหมาะสมของระบบโซลาร์เซลล์แบบอิสระที่ใช้ระบบแบตเตอรี่แบบแยกกลุ่ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556-2558 การประยุกต์ใช้ไมโครอัจฉริยะสำหรับโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2559-2560 โครงการศึกษาวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคและเศรษฐศาสตร์ในการพัฒนาระบบไมโครกริดสำหรับปรับปรุงไฟฟ้าของนิคมอุตสาหกรรมและเกาะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2560-2561 การพัฒนายานานวัตกรรมศรีราชา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี 2560-2561 การศึกษาระบบไฟฟ้าและพลังงานทดแทนในการพัฒนายานานวัตกรรมศรีราชา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี 2560-2561 โครงการระบบสาธิตนาโนกริดโซลาร์เซลล์ด้วยนวัตกรรมการบริหารพลังงานแบตเตอรี่แบบแยกกลุ่ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ปี 2560-2561 จัดเส้นทางเดินรถเก็บขยะในบริเวณเทศบาลแหลมฉบัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินสนับสนุนการวิจัยแบบบูรณาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ปี 2561-2562 โครงการวิจัยการปรับปรุงคุณภาพกำลังไฟฟ้าและพลังงานสูญเสียในการติดตั้งระบบโซลาร์รูฟท็อปส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาวอุมารินทร์ แสงพานิช</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา</p>
<p>ปี 2562-2564 โครงการวิจัยพัฒนาระบบ API (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัยเทคโนโลยีการก่อสร้างและบำรุงรักษา สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์</p> <p>ปี 2562-2565 การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศและซอฟต์แวร์สำหรับการบริหารจัดการ การวิเคราะห์ข้อมูล และการแสดงผลข้อมูลเชิงโต้ตอบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านอนุชีววิทยาและจีโนมิกส์ ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <p>ปี 2562-2565 โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศและการแสดงผลสำหรับการตรวจสอบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัยเทคโนโลยีการก่อสร้างและบำรุงรักษา สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์</p> <p>ปี 2564-2565 โครงการวิจัยระบบบูรณาการบริหารพลังงานแบบแยกกลุ่มแบตเตอรี่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินสนับสนุนงานวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา</p> <p>ปี 2565 การวางแผนและออกแบบหาขนาดที่เหมาะสมของระบบผสมผสานโซลาร์เซลล์ แบตเตอรี่ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ติดตั้งบนดาดฟ้าแบบอิสระ กรณีศึกษา เกาะสีชัง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา</p> <p>ปี 2565 เครือข่ายจำลองการจำหน่ายไฟฟ้าสำหรับการซื้อขายพลังงานไฟฟ้าแบบเพียร์ทูเพียร์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา</p> <p>ปี 2565 โครงการพัฒนาระบบโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่และระบบซื้อขายพลังงานไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา</p> <p>ปี 2565 โครงการศึกษาสถานะสุขภาพของแบตเตอรี่ในระบบโซลาร์เซลล์-แบตเตอรี่ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา</p> <p>ปี 2566-2567 การวางแผนและออกแบบหาขนาดที่เหมาะสมของระบบผสมผสานโซลาร์เซลล์ แบตเตอรี่ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ติดตั้งบนดาดฟ้าแบบอิสระ กรณีศึกษา เกาะในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา</p> <p>ปี 2566-2567 โครงการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่งสำหรับระบบโซลาร์เซลล์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา</p> <p>ปี 2567-2568 โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลอินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่งสำหรับการตรวจสอบและการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ของระบบโซลาร์เซลล์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนโครงการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) ประจำปีงบประมาณ 2567 (คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา)</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Umarin Sangpanich, "A Novel Method of Decentralized Battery Energy Management for Stand-Alone PV-Battery Systems", The 6th IEEE PES Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (IEEE PES APPEEC 2014) (2014) - Umarin Sangpanich, วิญญู นิมสุวรรณ, "Using Outage Costs and the Pareto principle in Smart Meter Installation Planning: a Case Study of PEA in Thailand", the 2014 International Conference on Renewable Energy Technologies (ICRET 2014) (2014) - Umarin Sangpanich, "Optimization of Photovoltaic Systems Using Batteries for Peak Demand to Improve Rural Electrification", 2015 CIGRE Canada Conference (2015) - Umarin Sangpanich, นางสาวประภาวดี เจริญวัฒน์, "Rooftop Photovoltaic-Battery Systems to Mitigate Overvoltage and Under Voltage in a Residential Low Voltage Distribution System", International Conference on Renewable Energy Research & Challenge (ICoRER) and The 12th Regional Conference on Energy Engineering (RCEnE) 2019 (2019) - Umarin Sangpanich, นายยุทธนา สุยะลือ, "Planning and Design of a PV-Battery Microgrid System for Improving the 22 kV Radial Distribution System of the Sichang Island in Thailand", International Conference on Renewable Energy Research & Challenge (ICoRER) and The 12th Regional Conference on Energy Engineering (RCEnE) 2019 (2019) - Umarin Sangpanich, นางสาวรัตนประภา เจริญวัฒน์, "Analysis of Voltage Unbalance and Energy Loss in Residential Low Voltage Distribution Systems with Rooftop Photovoltaic Systems", International Conference on Renewable Energy Research & Challenge (ICoRER) and The 12th Regional Conference on Energy Engineering (RCEnE) 2019 (2019) - Piyapath Siratarnsophon, Kulwadee Somboonviwat, PAIROTE THONGPRASRI, Umarin Sangpanich, "Optimal Sizing and Placement of Diesel Generators, PVs, and BESS for Islanded Microgrid Electrification: Economic and Operational Considerations", 35th International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-35) (2024) - Umarin Sangpanich, ดร. รุ่งโรจน์ สงค์ประกอบ, ดร. วีระพล โมมยะกุล, Piyapath Siratarnsophon, Kulwadee Somboonviwat, "A Prototype System of Decentralized Group-Based Battery Energy Management (DBEM): Empirical Study of PV-Battery Islanded Nanogrid Systems", 35th International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-35) (2024) - Kulwadee Somboonviwat, Piyapath Siratarnsophon, ดร. รุ่งโรจน์ สงค์ประกอบ, Umarin Sangpanich, "Multivariate Time Series Clustering for Determining Representative Load and PV Generation Profiles for Robust Energy System Analysis and Design", 35th International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-35) (2024) 	
<p>อนุสิทธิบัตร</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "ระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศโดยใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แบบไฮบริด (Hybrid)" จาก กรมทรัพย์สินทางปัญญา 	
<p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวมารินทร์ แสงพานิช	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา
- โครงการประกวดเพิ่มประสิทธิภาพด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนโดยเทคโนโลยีและนวัตกรรม 4.0 พลังงานทดแทน ประจำปี 2563 เรื่อง "นวัตกรรมการบริหารพลังงานแบบเดอริ่แบบแยกกลุ่ม" จาก กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
- Outstanding Paper ประจำปี 2567 เรื่อง "A Simple TimeGPTEnhanced Load Forecast Method for Optimal Centralized Power Flow in Islanded Microgrid Control" จาก IEEE Smart Cities	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2556 - 21 ธันวาคม 2567