

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ปฐมภรณ์ ศรีผดุงธรรม	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ม.ค. 2564 - ธ.ค. 2565	รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และการต่างประเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ม.ค. 2562 - ม.ค. 2564	รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และการต่างประเทศภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ย. 2559 - ก.ย. 2561	รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การศึกษา</b>	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Compound semiconductor, MOCVD technique	
<b>งานสอน</b>	
circuit analysis 1	
Communication Skills in Engineering I	
Electric Circuit Analysis I	
Electrical Engineering project	
Electrical Engineering Project I	
Electrical Engineering Project II	
General Electronics I	
Introduction to Electrical Engineering	
Research Methods in Electrical Engineering	
Seminar	
solar cell technology	
Solar Cells Technology	
Solid state electronics	
Solid-State Electronics	
Thesis	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2550	ระบบเพิ่มออกซิเจนในปอเลี้ยงสัตว์น้ำอัตโนมัติโดยใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552	การออกแบบระบบเตือนภัยแบบตัดแปลงเสียงให้เหมาะสมในสภาวะที่มีเสียงรบกวนสูง. ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Y. Sukamongkol, C Chungpaibulpatana, B. Limmeechokchai, Patamaporn Sripadungtham, "Simulation of a hybrid photovoltaic/thermal(PV-Th) Air Heating system for regenerating desiccant Gel in an air conditioning room.", Asian Journal of energy & environment 9 (3 and 4) (2008) 129-159	
- เข้าวรรธนัน กันตะบุตร, Patamaporn Sripadungtham, อุตสาหกรรม นฤบารุง, "Monitoring system and remote data collection of hybrid power systems at Tarutao National Park using LabVIEW program and SQLite database", วารสารวิจัยสหวิทยาการไทย 11 (1) (2016) 50-55	
- Tararat Mothayakul1, Patamaporn Sripadungtham, Usa Boonbumroong2, "Solar home with energy management by frugal discharge", Journal of Thai Interdisciplinary Research 13 (3) (2018) 64-68	
ระดับนานาชาติ	
- Sukamongkol, Y, Chungpaibulpatana, S, Limmeechokchai, B, Patamaporn Sripadungtham, "Condenser heat recovery with a PV/T air heating collector to regenerate desiccant for reducing energy use of an air conditioning room", ENERGY AND BUILDINGS 42 (3) (2010) 315-325	
- supalak sathiracheewin, Patamaporn Sripadungtham, settakorn kamuang, "Performance Analysis of Grid-Connected PV Rooftop, at Sakon Nakhon Province, Thailand", Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal 5 (4) (2020) 816-823	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- ณรงค์ศักดิ์ เมตตา, Patamaporn Sripadungtham, "การออกแบบระบบแปรผันพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับโดยใช้เซลล์แสงอาทิตย์", การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3 (2007)	
- ทรงพล ยุทธเจริญไกร, Patamaporn Sripadungtham, "สมรรถนะของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทนแบบผสมผสานสำหรับหมู่บ้าน (หมู่บ้านเกาะจิก)", การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3 (2007)	
- Patamaporn Sripadungtham, Parichart Sritanavut, "Design of an adaptive auditory warning system for adequate audibility in highly fluctuating noisy environment", 8th Pan-Pacific conference on occupational ergonomics (PPCOE-2007) (2007)	
- Patamaporn Sripadungtham, ธรรมพันธ์ ภาสบุตร, "ระบบเพิ่มออกซิเจนในปอเลี้ยงสัตว์น้ำอัตโนมัติโดยใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์", การประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 1, ECTI-CARD 2009 (2009)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ปฐมภรณ์ ศรีผดุงธรรม	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pooltananan, N., Patamaporn Sripadungtham, Limmanee, A., Hattha, E., "Effect of spectral irradiance distribution on the outdoor performance of photovoltaic modules", ECTI-CARD 2010 , 2nd Conference on Application Research and Development (2010)</li> <li>- อนุชา โปวัฒน์, Patamaporn Sripadungtham, อมรรัตน์ ลิ้มมณี, เอกชาติ หัตถา, "Performance Analysis of Polycrystalline Silicon and Thin Film Amorphous Silicon Solar Cells Installed in Thailand by Using Simulation Software", การประชุมวิชาการครั้งที่ 49 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และการประชุมวิชาการ ปี 2554 อนาคตชนบทไทย:รากฐานที่มั่นคงเพื่อการพัฒนาประเทศไทยที่ยั่งยืน (วันที่ 27-29 มกราคม 2554) (2011)</li> <li>- ธาดรี มามี่, Patamaporn Sripadungtham, อุตสาหกรรม บัญญา, "Application of an Artificial Neural Network for Solar Radiation Forecasting", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</li> <li>- สามารถ วงษ์ฤทธิ์, Patamaporn Sripadungtham, "Analysis of Site Suitability for Photovoltaic Installed in Thailand Using GIS based and Solar Radiation Map", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</li> <li>- กิรติช สายพิทลุง , Patamaporn Sripadungtham, อุตสาหกรรม บัญญา, "The Development of an Automatic Data Logger System for Dissolved Oxygen in Fish ponds", การประชุมวิชาการ ประจำปี 2556 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (2013)</li> <li>- กิรติช สายพิทลุง, Patamaporn Sripadungtham, อุตสาหกรรม บัญญา, "The System of Storage Powered by hybrid renewable power energy in wide area", การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 10 (2013)</li> <li>- กิรติช สายพิทลุง, Patamaporn Sripadungtham, อุตสาหกรรม บัญญา, "Design of Embedded System for an automatic dissolved oxygen proliferate in pond powered by hybrid renewable energy", The 36th Electrical Engineering Conference (2013)</li> <li>- นิกร ชัยเจริญ, Patamaporn Sripadungtham, อุตสาหกรรม บัญญา, "Monitoring of hybrid power via GSM network with foreshorten system apply to remote area", the 36th Electrical engineering Conference (2013)</li> <li>- ภารุวัฒน์ คำตา, Patamaporn Sripadungtham, ดร. อุตสาหกรรม บัญญา, "Demand Side management for Off-Grid of Hybrid Power Systems via cost of energy", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 37 (2014)</li> <li>- ธาดรี มามี่, ดร. อุตสาหกรรม บัญญา, อรรถการ จันทร์ศศิธร, กิรติช สายพิทลุง, สวลี ตีประเสริฐ, สุกัญญา เฟ็งมา, Patamaporn Sripadungtham, "Electronic load control(ELC) hydro turbine for self excited induction generator(SEIG)", เครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 (2015)</li> <li>- ธาดรี มามี่, ดร. อุตสาหกรรม บัญญา, อรรถการ จันทร์ศศิธร, กิรติช สายพิทลุง, สวลี ตีประเสริฐ, สุกัญญา เฟ็งมา, Patamaporn Sripadungtham, "Improving performance of electrical generation from pico-hydropower at Kiriwong village Nakornsrihammarat", เครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 (2015)</li> <li>- เข้าวรรณ กันตะบุตร, Patamaporn Sripadungtham, อุตสาหกรรม บัญญา, "Monitoring System and Remote Data Collection of Hybrid Power Systems at Tarutao National Park using LabVIEW Program and SQLite Database", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 8 (2016)</li> <li>- Patamaporn Sripadungtham, อารรัตน์ โหมยกุล, อุตสาหกรรม บัญญา, "Energy Management for Solar Home", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 8 (2016)</li> <li>- กิตติภพ พิมพ์บุตร, Patamaporn Sripadungtham, อุตสาหกรรม บัญญา, "Smart Metering for Remote Micro-grid by Hybrid Power System", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ครั้งที่ 6 (2016)</li> <li>- ธนพัฒน์ อินจันทร์ , Patamaporn Sripadungtham, อุตสาหกรรม บัญญา, "Study and Development of Sun Position Calculation to Optimize the Solar Cell System by Dual-Axis Sun tracking", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษาระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ครั้งที่ 3 (2018)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thongpao, K., Patamaporn Sripadungtham, Pisut Raphisak, Sriprapha, K., Hattha, E., "Outdoor performance of polycrystalline and amorphous silicon solar cells based on the influence of irradiance and module temperature in Thailand", ECTI-CON 2010 , 7th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (2010)</li> <li>- อนุชา โปวัฒน์, Patamaporn Sripadungtham, อมรรัตน์ ลิ้มมณี, เอกชาติ หัตถา, "Performance Analysis of Polycrystalline Silicon and Thin Film Amorphous Silicon Solar Cells Installed in Thailand by Using Simulation Software", ECTI-CON 2011 (2011)</li> <li>- U. Boonbumroong, Patamaporn Sripadungtham, "Microcontroller-Based Self-Excited Induction Generators Controller for Pico-hydro System", The 2011 National Conference of Higher Education Research Network The 21th Thaksin University Annual Conference and 2011 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies (2011)</li> <li>- U. Boonbumroong, C. Jivacate, N. Pratinthong, S. Thepa, Patamaporn Sripadungtham, "Use of TRNSYS for Optimization of Hybrid Power Systems on an Island in the Andaman Sea of Thailand", The 2011 National Conference of Higher Education Research Network The 21th Thaksin University Annual Conference and 2011 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies (2011)</li> <li>- กิรติช สายพิทลุง, ธาดรี มามี่, อรรถการ จันทร์ศศิธร, อุตสาหกรรม บัญญา, Patamaporn Sripadungtham, "Automatic System Control Dissolved Oxygen Proliferates in Ponds Powered by Hybrid Renewable Energy", The 2nd NEU National and International Research Conference 2014 (2014)</li> <li>- ธาดรี มามี่, กิรติช สายพิทลุง, อรรถการ จันทร์ศศิธร, อุตสาหกรรม บัญญา, Patamaporn Sripadungtham, "Hybrid System control Technique using artificial neural network (at Phukradueng National Park)", The 2nd NEU National and International Research Conference 2014 (2014)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ปฐมภรณ์ ศรีผดุงธรรม	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Patamaporn Sripadungtham, Pathomthit Chaisedthaphong, Usa Boonbumroong, "Performance of a hybrid system at Phu Kradueng national park", 8th AUN/SEED-Net Regional Conference on electrical and electronics engineering 2015 (2015)</li><li>- Patamaporn Sripadungtham, Teerana Wongpunjalert, Wanwisa Jarupinyo, Pathomthit Chaisedthaphong, Usa Boonbumroong, "PV-hybrid System Analysis at Tatmok National Park", 10th AUN/SEED-Net Regional Conference on Electrical and Electronics Engineering (2017)</li><li>- Thatthon Thagolpattanakul, Patamaporn Sripadungtham, Usa Boonbamroong, Tatre Mamee, "Monitoring and Data Collection System of Hybrid Power System at Koh Hong", IEEE WIECON-ECE 2018 (2018)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 27 กุมภาพันธ์ 2564