

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวนภาพร พ่วงพรพิทักษ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> D.Eng.(Energy), Asian Institute of Technology, ไทย,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> วิศวกรรมไฟฟ้า, พลังงานทดแทน	
<b>งานสอน</b> Control and Measurement Laboratory Digital Control Systems Electrical and Computer Engineering Practice Electrical and Computer Engineering Project Electrical and Computer Practice Electrical Measurement and Instrumentation Electrical Measurements and Instrumentation Linear Control Systems Selected Topics in Electrical and Computer Engineering Seminar	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2551 Energy Flow in PV Hybrid System for an Island Community ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากSwedish International Development Co-operation Agency (Sida) ปี 2551 Renewable Energy Options for an Island Community ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากSwedish International Development Co-operation Agency (Sida) ปี 2551 การพัฒนาเครื่องต้นแบบสำหรับรับซื้อน้ำมันเหลือใช้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี 2551-2552 การพัฒนาเครื่องต้นแบบสำหรับรับซื้อน้ำมันเหลือใช้ (โครงการต่อเนื่อง ระยะที่ 2) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี 2552-2553 ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการผลิตไฟฟ้าในเขตจังหวัดสกลนคร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี 2553-2555 การประยุกต์เทคนิคพาร์ทิเคิลสวอร์มสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากแหล่งผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2555 การประยุกต์เทคนิคพาร์ทิเคิลสวอร์มสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทนภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าขนาดเล็กมาก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2553-2554 ศักยภาพพลังงานลมเพื่อการผลิตไฟฟ้าในเขตจังหวัดนครพนม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี 2555-2558 A Study of Integrating Renewable Energy in Smart Grid System ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2555-2557 การหาราคาค่าไฟฟ้าสมมูลสำหรับแหล่งพลังงานทดแทนในระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี 2557-2559 โครงการต้นแบบเมืองเขียวที่ชาญฉลาด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการเคหะแห่งชาติ ปี 2557-2559 โครงการพลังงานทางเลือกในการประยุกต์ใช้แนวคิดการเติบโตอย่างชาญฉลาดในการพัฒนาเมืองและที่อยู่อาศัย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการเคหะแห่งชาติ ปี 2558 การวิเคราะห์หาตำแหน่งการติดตั้งของผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากในระบบจำหน่าย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 ระบบรดน้ำอัตโนมัติด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี 2560-2561 การจัดการพลังงานในระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทน เพื่อรองรับการทำงานของโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี 2560-2562 การวิเคราะห์ความต้องการพลังงานไฟฟ้าในทศวรรษหน้า เพื่อก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - Napaporn Puangpornpitak, Tia, S., "Feasibility Study of Wind Farms under the Thai very small Scale Renewable Energy Power Producer (VSPP) Program", Energy Procedia 9 (-) (2011) 159-170	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวภาพร พ่วงพรพิทักษ์</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, Kumar, S, "User acceptance of diesel/PV hybrid system in an island community", RENEWABLE ENERGY 36 (1) (2011) 125-131</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, S. Tia, "Opportunities and challenges of integrating renewable energy in smart grid system", Energy Procedia 10 (1) (2013) 1-9</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, Katejanekarn, T., "Suitability analysis for implementing a renewable energy powered water purification system", Energy Procedia 89 (-) (2016) 55-68</li> <li>- B. Prasartkaew, Napaporn Phuangpornpitak, "Performance Test of a Combined Windmill and Wind-turbine Blades Wind Machine", IEET – International Electrical Engineering Transactions 2 (2) (2016) 76-82</li> <li>- W. Prommee, Napaporn Phuangpornpitak, "Illuminance and Luminance for LED Street Light Optic Designs: Comparison between Big Lens and Small Lens", GMSARN International Journal 2016 (10) (2016) 41-46</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, W. Prommee, "A Study of Load Demand Forecasting Models in Electric Power System Operation and Planning", GMSARN International Journal 10 (1) (2016) 19-24</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, S. Tia, "Optimal photovoltaic placement by self-organizing hierarchical binary particle swarm optimization in distribution systems", Energy Procedia 89 (-) (2016) 69-77</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, B. Prasartkaew, "A Methodology for Forecasting Electrical Energy Demand", IEET – International Electrical Engineering Transactions 3 (1(4)) (2017) 24-28</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- P. Bootaraja, Napaporn Phuangpornpitak, "Power Generation Design with Solar PV Rooftop Benefits for Energy Management in Swimming Pool Center", National Conference of the Council of University Administrative Staff of Thailand on Higher Education Challenge under Global Change (2018)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, "Short-term to Medium-term Forecasting of Electricity Demand for the Residential Sector using Ensemble Multiple Regression Analysis - Adaptive Neuro-Fuzzy Inference Systems Hybrid Algorithm", the 42nd Electrical Engineering Conference (EECON) (2019)</li> </ul>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, S. Kumar, "Energy Flow in a PV Hybrid System for an Island Community", 23rd European Photovoltaic Solar Energy Conference (23rd EU PVSEC) (2008)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, Member, RERIC, "Renewable Energy Options for an Island Community", International Conference on Energy Security and Climate Change (ESCC 2008) (2008)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, B. Plangklang, K. Prompinit, "Control Strategies for PV Hybrid Power Supply", 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference (24th EU PVSEC) (2009)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, B. Plangklang, "Assessment of PV System for Decentralized Rural Electrification", 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference (24th EU PVSEC) (2009)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, "Potential of Solar Energy for Electricity Generation in Sakonkakhon Province, Thailand", 4th GMSARN International Conference on Energy Security and Climate Change: Problems &amp; Issues in GMS (2009)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, Prommee, W, Tia, S, Phuangpornpitak, W, "A Study of Particle Swarm Technique for Renewable Energy Power Systems", International Conference on Energy and Sustainable Development: Issues &amp; Strategies (ESD 2010) (2010)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, "Assessment of Wind Energy Potential for Electricity Generation in Nakhonphanom Province, Thailand", 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering (EMSES 2011) (2011)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, S. Tia, "A Study of Integrating Renewable Energy in Smart Grid System", 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering (EMSES 2012) (2012)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, Weerachai Phuangpornpitak, "Assessment of solar photovoltaic based water purification system", 11th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES2013) (2013)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, T. Katejanekarn, "Proposed modeling for assessing solar PV water purification systems", 12th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES2015) (2015)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, Witoon Prommee, "A Study of Electricity Demand Forecasting for Power System Management", GMSARN International Conference on Smart Energy, Environment, and Community Development in GMS (2015)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, S. Tia, "Optimal allocation of very small power producer in distribution systems", 12th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES2015) (2015)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, Witoon Prommee, "Illuminance and luminance for LED street light optic designs: Comparison between big lens and small lens", GMSARN International Conference on Smart Energy, Environment, and Community Development in GMS (2015)</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวภาพร พ่วงพรพิทักษ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, B. Prasartkaew, "A Study of Electricity Demand Forecasting of Sakonnakhon Province, Thailand", Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES2016) (2016)</li> <li>- B. Prasartkaew, Napaporn Phuangpornpitak, "Performance Test of a Combined Windmill and Wind-turbine Blades Wind Machine", Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES2016) (2016)</li> <li>- T. Katejanekarn, P. Lamjeakmongkol, Napaporn Phuangpornpitak, "Feasibility Analysis of Using Green Roofs for an Office Building", The 9th International Conference on Sciences, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB 2017) (2017)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, B. Prasartkaew, "An Experimental Study on the Performance of Multi-Purpose Solar Cooking System", Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES 2018) (2018)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, B. Prasartkaew, "Design Aspect of Rooftop Solar Photovoltaic System", Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES 2018) (2018)</li> <li>- Napaporn Phuangpornpitak, "Performance Analysis of 325 kW Solar PV Rooftop System Using PVsyst Program", 10th International Conference on Environmental and Rural Development (2019)</li> </ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลการตีพิมพ์บทความวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2553 ประจำปี 2553 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร</li> <li>- รางวัลการตีพิมพ์บทความวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2556 ประจำปี 2556 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Best Paper Award Energy ประจำปี 2555 เรื่อง "A Study of Integrating Renewable Energy in Smart Grid System" จาก Kyoto University, Japan</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 22 เมษายน 2564