

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.นัตยา คล้ายเรือง	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, ไทย, 2539 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2542 วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> แรงดันเกินในระบบไฟฟ้ากำลัง, วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง, ความเชื่อถือได้ในระบบไฟฟ้ากำลัง, การจัดการพลังงาน	
<b>งานสอน</b> Electromechanical Energy Conversion Laboratory I Advanced High Voltage Engineering Electric Circuit Analysis Electric Circuit Analysis for Computer Engineers Electric Circuit Analysis for Electronic Systems Electric Circuit Analysis I Electric Circuit Laboratory Electric Circuit Laboratory for Computer Engineers Electric Power System Analysis I Electric Power System Analysis II Electric power system analysis laboratory Electric Power System Analysis Laboratory Electric Power Systems Analysis II Electrical and Electronic Engineering Project I Electrical and Electronics Engineering Project I Electrical and Electronics Engineering Project II Electrical Engineering Project I Electrical Engineering Laboratory Electrical Engineering Laboratory I Electrical Engineering Project I Electrical Engineering Project II High Voltage Engineering High Voltage Engineering High-Voltage Engineering High-Voltage Engineering Insulation Coordination Introduction to Electrical Engineering Introduction to Industrial Electrical Engineering Introduction to Industrial Electrical Engineering Laboratory Introduction to power and communication system Practice in Electrical Engineering Seminar การปฏิบัติงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า การปฏิบัติงานวิศวกรรมไฟฟ้า โครงการวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ I ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2550 การปรับปรุงสมรรถนะระบบป้องกันฟ้าผ่าในระบบสายจำหน่ายเหนือดินด้วยเทคนิค optimization ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551 การประเมินความเสี่ยงของความปลอดภัยเนื่องจากฟ้าผ่าเมื่อติดตั้งกับดักฟ้าผ่าป้องกันสายเคเบิลใต้ดิน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2552 โครงการพัฒนาต้นแบบสร้างเครื่องแยกไขมันออกจากน้ำทิ้งร้านอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ปี 2552-2554 ศึกษาการจัดการการใช้ก๊าซธรรมชาติอัดในภาคขนส่งทางบก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2553-2554 การจัดการการใช้ไฟฟ้าในวิทยาเขตศรีราชาโดยใช้ข้อมูลจากระบบอ่านหน่วยไฟฟ้าอัตโนมัติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> ดร.นัตยา คล้ายเรือง</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา</p>
<p>ปี 2553-2554 ระบบควบคุมการเคลื่อนที่โดยใช้การทรงตัวสำหรับรถไฟฟ้า 2 ล้อ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินอุดหนุนการวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</p> <p>ปี 2555-2557 การศึกษาศักยภาพในการลดค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดด้วยมาตรการ Demand Response : กรณีศึกษาภาคอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> <p>ปี 2556-2557 การเลือกขนาดฟิวส์ลิ่งค์และจุดติดตั้งครอบเอาต์ฟิวส์คัทเอาท์ที่เหมาะสมสำหรับระบบจำหน่าย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2555-2556 การศึกษาลักษณะสมบัติการเกิดความผิดปกติและผลกระทบที่มีต่อสายเคเบิลใต้น้ำระบบ 115 กิโล โวลต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2555-2556 การศึกษาศักยภาพในการลดค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดด้วยมาตรการ Demand Response : กรณีศึกษาภาคอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> <p>ปี 2557-2558 โครงการวิเคราะห์และจัดทำดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2557-2558 ศักยภาพในการลดค่าพลังไฟฟ้าสูงสุดด้วยมาตรการ Demand Response ในภาคที่อยู่อาศัย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2557-2558 โครงการจัดทำดัชนีคุณภาพภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.)</p> <p>ปี 2558-2560 การประเมินสภาพสายเคเบิลใต้ดินเพื่อการบริหารสินทรัพย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2558-2561 โครงการวิจัยระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารสินทรัพย์ระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง</p> <p>ปี 2559-2560 การประเมินสภาพกับดักเสิร์จในสถานีไฟฟ้าย่อย 115 กิโล โวลท์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2560-2561 การศึกษาผลกระทบของแหล่งผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ต่อระบบจำหน่าย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2560-2561 โครงการวิจัยระบบหล่อสีแบบละอองน้ำมัน PTTGC#4 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2561-2563 การศึกษาและพยากรณ์ Prosumer ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>ปี 2561-2563 โครงการวิจัยกระบวนการบำรุงรักษาตามความเสี่ยงของหม้อแปลงกำลัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2562 โครงการสนับสนุนการเปลี่ยนรถตุ๊กตุ๊กให้เป็นรถตุ๊กตุ๊กไฟฟ้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)</p> <p>ปี 2563-2565 การประเมินสภาพและอายุที่เหลือของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังในสถานีไฟฟ้าย่อย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยโครงการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา</p> <p>ปี 2563-2565 โครงการวิจัยกระบวนการบำรุงรักษาตามความเสี่ยง (Risk Based Maintenance) ของอุปกรณ์สวิตช์เกียร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2564-2565 โครงการวิจัยผลกระทบของอุณหภูมิแวดล้อมกับการใช้พลังงานไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nattaya Klairuang, Winai Plueksawan, "Lightning Performance Assessment and Survey of Outage Cost to Improve Lightning Protection System of Overhead Lines", Journal of Research in Engineering &amp; Technology 7 (1) (2010) 29-44</li> <li>- นายณัฐพงศ์ ศรีแจ่ม, Nattaya Klairuang, "CFAE Method for Condition Assessment of Oil-Impregnated Insulating Paper of Power Transformers", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 23 (3) (2021) 44-56</li> <li>- ณัฐพงศ์ ศรีแจ่ม, Nattaya Klairuang, "Condition Assessment of Oil-Impregnated Paper Insulation of Transformers by Using CFA Index and Degree of Polymerization", วารสารวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้าไทย 1 (3) (2021) 1-4</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nattaya Klairuang, Sudarat Somkane, Arthapong Sokesuwan, "Lightning Performance Assessment to Improve Lightning Protection System of 115 kV Overhead Lines", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (1) (2011) 165-171</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nattaya Klairuang, กรกช ไศลบาท, วารินทร์ สมุทรไชยกิจ, "Effect of 115 kV Lines to Lightning Performance of 230 kV Transmission Lines", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 31 (EECON31) (2008)</li> <li>- Nattaya Klairuang, สุทธิรักษ์ สิทธิโชคธรรม , ภาวัต พงษ์นดนตรี , "Performance of MOV Arresters during Lightning Strike on Distribution Line", การประชุมวิชาการ ทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 32 (EECON32) (2009)</li> <li>- Nattaya Klairuang, พงศ์เทพ แซ่ฮั้ง , มณีกุล บุญเทศ , "Comparison of Lightning Performance for Different Transmission Tower Models", การประชุมวิชาการ ทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 33(EECON33) (2010)</li> <li>- Nattaya Klairuang, สุดารัตน์ สมคะณ , อรรถพงศ์ เสาะสุวรรณ , "Lightning Performance Assessment to Improve Lightning Protection System of 115 kV Overhead Lines", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.นัตยา คล้ายเรือง	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nattaya Klairuang, วิชชุดา โสโพธิ์, พิศาล เต็นสูงเนิน, "Lightning Performance Improvement of 22 kV Distribution Lines", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</li> <li>- Nattaya Klairuang, อภินันท์ ลัดลอย, สุพิตรา บุญสม, "Demand Management in Sriracha Campus by Using Data from Automatic Meter Reading(AMR)", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</li> <li>- สิทธิพงษ์ บัวกล้า, Nattaya Klairuang, "A Study of Fault Characteristics and Its Effect to 115 kV Submarine Cable System.", การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 (2013)</li> <li>- Nattaya Klairuang, นริศร มานพ, ปิยวัฒน์ มณีเพชร, "The Selection of Suitable Fuse Link Size and Location of Drop-Out Fuse Cutout for Distribution Systems", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 (2014)</li> <li>- Nattaya Klairuang, รัชฎาพร คำภู่, "The Potential to Reduce the Peak Demand in Metal Fabrication Industry, Machinery and Equipment", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 (2014)</li> <li>- Nattaya Klairuang, "The potential of Peak Demand Reduction by Demand Response Measures in Food and Beverage Industry", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015)</li> <li>- เอกรัฐ ฝ่ายทะแสง, Nattaya Klairuang, "Effect of Underground Cable Formation to Shield Voltage of 22 kV System", การประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 7 (ECTI-CARD 2015) (2015)</li> <li>- นางสาวรัชฎาพร คำภู่, Nattaya Klairuang, "The Potential of Peak Demand Reduction by Demand Response Measures in Chemical Industry", การประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 7 (ECTI-CARD 2015) (2015)</li> <li>- นายเอกรัฐ ฝ่ายทะแสง, Nattaya Klairuang, "Study Effect of Underground Cable for Trefoil Formation to Shield Voltage of 22 kV", การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 3 (2015)</li> <li>- Nattaya Klairuang, รัชฎาพร คำภู่, "The Potential of Peak Demand Reduction by Demand Response Measures in Industry Sector", การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 8 (2016)</li> <li>- ศุภเชษฐ พรหมศิริ, Nattaya Klairuang, "Lightning Performance Assessment for 115 kV Transmission Line System Based on Ground Flash Density", การประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (2017)</li> <li>- สมัชชา สายแสงจันทร์, Nattaya Klairuang, "The Analysis of Voltage Sag in 22 kV Distribution System due to Fault in 115 kV Transmission System.", การประชุมวิชาการไอเทคคอน ครั้งที่ 3 (2017)</li> <li>- รุ่งโรจน์ ชาญมานิต, Nattaya Klairuang, "A Study of Solar Photovoltaic Impact on PEA's Distribution System in the Pattaya Area", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมระดับชาติครั้งที่ 3 (2017)</li> <li>- นิพร สันติมาลัย, Nattaya Klairuang, อรุโร หนูหอม, "Condition Assessment of 115 kV Substation MOV Surge Arrester", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 44 (2017)</li> <li>- รุ่งโรจน์ ชาญมานิต, Nattaya Klairuang, "Photovoltaic Generation Penetration Limits in PEA's Distribution System in the Pattaya Area", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 14 (2017)</li> <li>- Nattaya Klairuang, อรุโร หนูหอม, ประภัสสร คำวงศ์ษา, "A Study of Condition Assessment Method for Underground Cable Systems", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 57 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2019)</li> <li>- Nattaya Klairuang, อรุโร หนูหอม, ญัฐพงศ์ ศรีแจ่ม, "Predicting the Remaining Lifetime of Power Transformer Insulation", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 58 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2020)</li> <li>- Parnjit Damrongkulkamjorn, Nattaya Klairuang, โสภา แซ่เฮ้ง, นันทิยา ชัยบุตร, ธันวา บุญเลิศ, "Forecasting Algorithm for Solar PV Prosumers of Residential Customers in Thailand.", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 17 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2020)</li> <li>- นายญัฐพงศ์ ศรีแจ่ม, Nattaya Klairuang, "Condition Assessment of Oil-Impregnated Paper Insulation of Transformers by Using CFA Index and Degree of Polymerization", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 44 (2021)</li> <li>- Paisak Poolphaka, Nattaya Klairuang, Piyapath Siratarnsophon, PAIROTE THONGPRASRI, "Excitation Angle Estimation for SRG at Low Speed using Neural Networks", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 16 (2024)</li> <li>- ญัฐรัฐ พงศ์โพธิ์เงิน, Nattaya Klairuang, "Studying the performance and economic cost benefit of installing a solar rooftop system, a case study in the water production station area Provincial Waterworks Authority", การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 62 (2024)</li> <li>- Nattaya Klairuang, ก้องภพ ท้วมเสงี่ยม, อรุโร หนูหอม, chairerg jakpattanajit, "Measurement of Pollution Severity Classes on Surface of Ceramic Suspension Insulators According to IEC 60815", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 16 (2024)</li> <li>- Paisak Poolphaka, Nattaya Klairuang, Piyapath Siratarnsophon, PAIROTE THONGPRASRI, "Excitation Angle Estimation for SRG at Low Speed using Neural Networks", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 16 (EENET 2024) (2024)</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tippachon, W., R.Boonruang, Boonpun, S., Khamtang, C., Nattaya Klairuang, Dulpichet Rerkpreedapong, Jarnarn Hkokierti, "Failure analysis of protective devices in power distribution systems for reliability purpose", IEEE Region 10 Annual International Conference, Proceedings/TENCON (2006)</li> <li>- วิวัฒน์ ทิพจร, อำนาง ขวัญไสวธรรม, Nattaya Klairuang, Dulpichet Rerkpreedapong, Jarnarn Hkokierti, "Failure Analysis of Power Distribution Systems in Thailand", IEEE-POWERCON2006 (2006)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.นัตยา คล้ายเรือง	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
<ul style="list-style-type: none"><li>- W. Tippachon, Nattaya Klairuang, T. Khatsaeng, N. Teera-achariyakul, Jarnarn Hkokierti, "Failure Mode Distribution of Transformers in Thailand", IEEE-POWERCON2006 (2006)</li><li>- Nattaya Klairuang, "Lightning performance indices of overhead distribution lines", The 44th International Universities's Power Engineering Conference(UPEC2009) (2009)</li><li>- นายเฉลียว เกตุแก้ว, นางสาวอรุโร หนูหอม, Nattaya Klairuang, Dulpichet Rerkpreedapong, "Outage Cost of Industrial Customers in Distribution and Subtransmission Systems for Reliability Improvement", 45th International Universities' Power Engineering Conference (UPEC 2010) (2010)</li><li>- Nattaya Klairuang, Nutpol Sirisawang, ผศ.ดร.กนกวรรณ กิ่งผดุง, "The Making and Application of Thailand Industrial Input-Output Table.", Pan Pacific Association of Input-Output Studies The 26th Conference (2015)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 17 กันยายน 2567