

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายคมสันต์ หงษ์สมบัติ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วศ.บ(วิศวกรรมไฟฟ้า) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ไทย, 2540 วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ไทย, 2542 Ph.D.(Electrical Engineering), Osaka University, ญี่ปุ่น, 2546	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Power System Dynamics, Stability and Controls/Power System Modeling/ Optmization , Smart Grid, Power System Protection, Power System Planning, Renewable Energy	
งานสอน Electric Power System Analysis I Electric Power System Analysis II Electric Power System Analysis Laboratory Electrical Engineering Project I Electrical Engineering Project II Electromechanical Energy Conversion II Electromechanical Energy Conversion Lab. I Electromechanical Energy Conversion Lab. II Electronics Laboratory Flexible Power Transmission & Distri. System Introduction to Electric Power Systems Introduction to Power & Communication Systems Power System Protection Power System Protection Engineering Power System Protection Engineering I Power System Transients Principles of Smart Grid Selected Topics in Electrical Engineering Seminar Special Problems	
โครงการวิจัย ปี 2554-2557 งานศึกษาความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2556-2558 โครงการศึกษาการพัฒนาประสิทธิภาพหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2557 การวิเคราะห์ผลกระทบการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กเข้ากับระบบไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ปี 2558 การศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้าย่อยเล็กเข้ากับโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ทราเนล็ค เพาเวอร์ เซอร์วิสเซ จำกัด ปี 2558-2560 โครงการความร่วมมือทางวิชาการและพัฒนาผู้เชี่ยวชาญ ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2559 การศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดโคเจนเนอเรชั่นเข้ากับโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เม็ก โพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ปี 2559-2560 การศึกษาผลกระทบการเชื่อมต่อระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจากพลังงานลม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พีอีเอ อินเทอร์เน็ต จำกัด ปี 2559-2561 งานที่ปรึกษาบริหารจัดการด้านเทคนิคสำหรับแผนงานเปลี่ยนสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดินเพื่อรองรับการเป็นมหานครแห่งอาเซียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง ปี 2560-2561 การศึกษาผลกระทบจากกระแสลัดวงจรที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องจากการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟภายในโรงงานผลิตซีเมนต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ปี 2560-2562 โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเป็นสำนักงานอัจฉริยะด้านพลังงาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายคมสันต์ หงษ์สมบัติ</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - นายธงชาติ เกิดผล, KOMSAN HONGESOMBUT, yossawee weerakamhaeng, "Robust Interline Power Flow Controller for Damping of Low Frequency Oscillation in Power System Considering Wind Power Integration", วิศวกรรมสาร มก. 26 (86) (2013) - นายพิริยะ แสงไทร, KOMSAN HONGESOMBUT, "The Impact of Fault Current Limiter on Distance Protection", วิศวกรรมสาร มก. 26 (86) (2013) - นายธนเดช ไพรรุณ, KOMSAN HONGESOMBUT, yossawee weerakamhaeng, "Impact of Power Ramp Rate of Renewable Energy Sources on Battery System for Frequency Control in Microgrid System", วิศวกรรมสาร มก. 26 (86) (2013) - นายสาธิต กล้าหาญ, KOMSAN HONGESOMBUT, Sanchai Dechanupaprittha, "Determination of the Maximum Capacity of Distributed Generation Installed in 22-kV Distribution System without Effects to Protection Coordination", วิศวกรรมสาร มก. 26 (86) (2013) - เพ็ญใจ ไชยมงคล, Vichai Surapatana, KOMSAN HONGESOMBUT, "Effective Energy Management in Smart Grid Distribution System", วิศวกรรมสาร มก. (Kasetsart Engineering Journal) 27 (88) (2014) 81-92 - วิชรพันธ์ โสมขันเงิน, KOMSAN HONGESOMBUT, "Distribution Feeder Reconfiguration for Power Loss Minimization Using Improved Binary Particle Swarm Optimization", วารสารวิชาการสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย (Association of Private Higher Education Institutes of Thailand Journal, APHEIT JOURNAL) 3 (2) (2014) 34-48 - วรวิทย์ บินชาอิด , KOMSAN HONGESOMBUT, "An Improved Under Frequency Load Shedding Method for a Microgrid System in Islanding Condition", วารสารวิชาการสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย (Association of Private Higher Education Institutes of Thailand Journal, APHEIT JOURNAL) 3 (2) (2014) 49-60 - นาวรัตน์ เทพหริรักษ์, KOMSAN HONGESOMBUT, "Power System Oscillation Control Using a Robust Energy Capacitor System", วิศวกรรมสาร มก. (Kasetsart Engineering Journal) 28 (92) (2015) 29-36 - สุทธิรักษ์ สิทธิโชคธรรม, KOMSAN HONGESOMBUT, "Power System Transient Stability Improvement Using a Combined Superconducting Fault Current Limiter with Static Var Compensator", วิศวกรรมสาร มก. 28 (94) (2015) 11-18 - พิรินทร์ หยกเจริญ, KOMSAN HONGESOMBUT, "Application of Superconducting Fault Current Limiter (SFCL) on High Voltage Power Transmission System", วิศวกรรมสาร มก. (KASETSART ENGINEERING JOURNAL) 29 (97) (2016) 77-86 - นายดลมนรจันต์ สันตียานนท์ , Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Comparative Study of Effectiveness in Unbalance Voltage Factor Reduction by Using Different Transformers for Railway Electrification System", วิศวกรรมสาร มก. (Kasetsart Engineering Journal) 30 (101) (2017) 69-80 - วีรภัทร ปัญญาหอม, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, ตฤณภพ บุญสิง, "A Study of Voltage Regulation of Auto Transformer in Railway Electrification System", วิศวกรรมสาร มก. (Kasetsart Engineering Journal) 31 (103) (2018) 79-87 - กรสิทธิ์ สันสมบูรณ์, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Development and Modeling of Gas Turbine Model and Steam Turbine Model for Using Multi-Shaft Combined Cycle Power Plant Model", วิศวกรรมสาร มก. (Kasetsart Engineering Journal) 31 (104) (2018) 69-82 - ปิณณธร รอดกำเนิด, พรเทพ ศรีมี, วัชรระ พมพร, KOMSAN HONGESOMBUT, "Installation of a turntable type meter for proper use", วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ 5 (1) (2020) 1-7 	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Pahasa, J., KOMSAN HONGESOMBUT, Ngamroo, I., "Adaptive thyristor controlled series capacitor using particle swarm optimization and support vector regression", International Review on Modelling and Simulations 5 (2) (2012) 714-721 - Kerdphol, T., KOMSAN HONGESOMBUT, Weerakamaeng, Y., "Robust interline power flow controller design for damping of low frequency oscillations in power system with wind power sources", International Review of Automatic Control 6 (2) (2013) 127-133 - นายวิโรจน์ บัวคี่, KOMSAN HONGESOMBUT, "Optimal DG Allocation in a Smart Distribution Grid Using Cuckoo Search Algorithm (selected from ECTI-CON 2013 to publish in ECTI-EEC)", The ECTI TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENG., ELECTRONICS, AND COMMUNICATIONS 11 (2) (2013) 16-22 - KOMSAN HONGESOMBUT, Thongchart Kerdphol, "Robust Interline Power Flow Controller with Wind Power Source Using Phase-Plane Fuzzy Logic Control (selected from ECTI-CON 2013 to publish in ECTI-EEC)", The ECTI TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENG., ELECTRONICS, AND COMMUNICATIONS 11 (2) (2013) 23-27 - KOMSAN HONGESOMBUT, Naowarat Tephiruk, "Robust Transient Stability Control by a Combined Resistive Type Superconducting Fault Current Limiter and Energy Capacitor System", International Review of Automatic Control (I.RE.A.CO.) 7 (3) (2014) 317-327 - KOMSAN HONGESOMBUT, Wirete Buaklee, "Optimal DG Placement in a Smart Distribution Grid Considering Economic Aspects", Journal of Electrical Engineering & Technology 9 (4) (2014) 1240-1247 - Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Tuning the ballistic electron transport of spatial graphene-metal sandwich electrode on a vacuum-silicon-based device", RSC Advances 5 (3) (2015) 2032-2037 - Sillawat Romphochai, KOMSAN HONGESOMBUT, "Fuzzy Logic Voltage Regulator for Improving Transient Stability and Fault Ride Through Capability of DFIG Wind Turbines", International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.) 10 (5) (2015) 670-677 - Sillawat, KOMSAN HONGESOMBUT, "Modelling and Simulations of BSCCO Superconducting Fault Current Limiter for Fault Ride Through Capability Enhancement of DFIG Wind Turbines", International Review on Modelling and Simulations (I.RE.MO.S.) 8 (5) (2015) 550-557 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายคมสันต์ หงษ์สมบัติ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Thongchart Kerdphol, Yaser Soilman Qudaih, KOMSAN HONGESOMBUT, Masayuki Watanabe, Yasunori Mitani, "Intelligent Determination of a Battery Energy Storage System Size and Location Based on RBF Neural Networks for Microgrids", International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.) 11 (1) (2016) 78-87 - Natthaporn Khamsen, Damrongvudhi Onwimol, Nithiphat Teerakawanich, Sanchai Dechanupaprittha, Weerawoot Kanokbannakorn, KOMSAN HONGESOMBUT, Siwapon Srisonphan, "Rice (Oryza sativa L.) Seed Sterilization and Germination Enhancement via Atmospheric Hybrid Nonthermal Discharge Plasma", ACS Applied Materials & Interfaces 8 (30) (2016) 19268-19275 - Naowarat Tephiruk, KOMSAN HONGESOMBUT, "Enhancement of Stabilizing Performance of a Microgrid Using Energy Storage System with Under Frequency Relay", International Review of Electrical Engineering 11 (6) (2016) 635-643 - Thongchart Kerdphol, Fathin S. Rahman, Yasunori Mitani, KOMSAN HONGESOMBUT, Sinan K?feo?glu, "Virtual Inertia Control-Based Model Predictive Control for Microgrid Frequency Stabilization Considering High Renewable Energy Integration", Sustainability 9 (5) (2017) - Sillawat Romphochai , KOMSAN HONGESOMBUT, "Calculation of current limiting reactance of hybrid SFCL for low voltage ride-through capability enhancement in DFIG wind farms", TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES 25 (6) (2017) 4685-4695 - Chanikkanan Wannasut, KOMSAN HONGESOMBUT, "Deferral of power distribution reinforcement by using battery energy storage system", International Review of Electrical Engineering 12 (4) (2017) 369-377 - Tephiruk, N, Weerawoot Kanokbannakorn, Kerdphol, T, Mitani, Y, KOMSAN HONGESOMBUT, "Fuzzy Logic Control of a Battery Energy Storage System for Stability Improvement in an Islanded Microgrid", SUSTAINABILITY 10 (5) (2018) - Thongchart Kerdphol, Masayuki Watanabe, KOMSAN HONGESOMBUT, Yasunori Mitani, "Self-Adaptive Virtual Inertia Control-Based Fuzzy Logic to Improve Frequency Stability of Microgrid With High Renewable Penetration", IEEE ACCESS 7 (-) (2019) 76071-76083 - KOMSAN HONGESOMBUT, Suphicha Punyakunlaset, Sillawat Romphochai, "Under Frequency Protection Enhancement of an Islanded Active Distribution Network Using a Virtual Inertia-Controlled-Battery Energy Storage System", Sustainability 13 (2) (2021) 1-39 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวจงลักษณ์ พาหะชา, รศ.ดร.อิสระชัย งามหรุ, KOMSAN HONGESOMBUT, "Smart Grid Stabilization by Wide Area Control of SMES Using Least Squares Support Vector Machines", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 34 (The 34th Electrical Engineering Conference, EECON-34) (2011) - นายประเสริฐ ฉันทจิรธรรม, นางสาวจงลักษณ์ พาหะชา, KOMSAN HONGESOMBUT, "OPTIMAL SIZE AND LOCATION FOR FAULT CURRENT LIMITER INSTALLATION USING PARTICLE SWARM OPTIMIZATION", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 34 (The 34th Electrical Engineering Conference, EECON-34) (2011) - นายอนนต์ พงศ์วัฒนาเกียรติ, KOMSAN HONGESOMBUT, Sanchai Dechanupaprittha, "Application of Geographic Information System (GIS) for Distribution Substation Planning", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 (The 35th Electrical Engineering Conference) (2012) - นายธงชาติ เกิดผล, KOMSAN HONGESOMBUT, yossawee weerakamhaeng, "Robust Interline Power Flow Controller Design for Damping of Low Frequency Oscillations in Power System", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 (The 35th Electrical Engineering Conference) (2012) - นายวิโรจน์ บัวคลี่, KOMSAN HONGESOMBUT, "Impact of Zero Sequence Impedance Circuit Modeling on Ground Fault Protection of Three-legged Core Type Transformers", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 (The 35th Electrical Engineering Conference) (2012) - นายธนเดช ไพรรุณ, KOMSAN HONGESOMBUT, yossawee weerakamhaeng, "Analysis of Frequency Regulation in Microgrid System Considering Power Ramp Rate of Renewable Energy", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 (The 35th Electrical Engineering Conference) (2012) - นางสาวชนิกนันท์ วัฒนะสุด, KOMSAN HONGESOMBUT, "Application of BESS in Distribution System for Postponing the Investment in Short Term Planning", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 (The 35th Electrical Engineering Conference) (2012) - นายธนกร เพ็ญทอง, kiatiyuth kveeyarn, KOMSAN HONGESOMBUT, "Computer Software Development for Automatic Distance Relay Setting of Transmission Line Protection for Provincial Electricity Authority", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 (The 35th Electrical Engineering Conference) (2012) - นางสาวสุธาสิณี โพธิ์อ่อน, KOMSAN HONGESOMBUT, Vichai Surapatana, "A Study on Short-Term Load Forecasting for Smart Grid Based on Multiple Regression", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 (The 35th Electrical Engineering Conference) (2012) - นายอนนต์ พงศ์วัฒนาเกียรติ, KOMSAN HONGESOMBUT, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimal Distribution Substation Planning Based on GIS Spatial Analysis", การประชุมเสนาผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 25 (25th National Graduate Research Conference) (2012) - นายขจรเกียรติ อัครเบญจาง, Vichai Surapatana, KOMSAN HONGESOMBUT, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimal Transformer Sizing in PEADistribution System", การประชุมเสนาผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 6 ปีการศึกษา 2555 (The 6th Graduate Research Conference 2012, GRC2012) (2012) - นายธงชาติ เกิดผล, KOMSAN HONGESOMBUT, yossawee weerakamhaeng, "Damping of Low Frequency Oscillations in Power Systems Using Robust Interline Power Flow Controller", การประชุมเสนาผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 6 ปีการศึกษา 2555 (The 6th Graduate Research Conference 2012, GRC 2012) (2012) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายคมสันต์ หงษ์สมบัติ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - นายธนเดช ไพรรณ, KOMSAN HONGESOMBUT, yossawee weerakamhaeng, "Impact of Power Ramp Rate on Frequency Regulation in Microgrid System", การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาครั้งที่ 6 ปีการศึกษา 2555 (The 6th Graduate Research Conference 2012, GRC 2012) (2012) - นางสาวสุรธานี โพธิ์อ่อง, KOMSAN HONGESOMBUT, Vichai Surapatana, "Short Term Load Forecasting in Smart Grid", การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาครั้งที่ 6 ปีการศึกษา 2555 (The 6th Graduate Research Conference 2012, GRC 2012) (2012) - นางสาวเนาวรัตน์ เทพหริรักษ์, KOMSAN HONGESOMBUT, "Robust Control of Combined FCL and ECS for Power System Transient Stability Improvement", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 36 (The 36th Electrical Engineering Conference – EECON 36) (2013) - นายวิชรพันธ์ โสมขันธ์เงิน, KOMSAN HONGESOMBUT, Sanchai Dechanupaprittha, "A Study of Distribution Feeder Reconfiguration for Power Loss Reduction by Distribution Automation System", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 36 (The 36th Electrical Engineering Conference – EECON 36) (2013) - นายชุตม์ ปานสุกณ , KOMSAN HONGESOMBUT, "Impact of Increased Single-Phase Rooftop PV Installation on Voltage Unbalance in Low Voltage Distribution Networks", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 36 (The 36th Electrical Engineering Conference – EECON 36) (2013) - นายศราวุธ วิวัฒน์บุตรสิริ, KOMSAN HONGESOMBUT, Jantaneerunrangpitayagon, "Comparison of Lead-Lag Compensator and Fuzzy Logic Control in Wide Area Interconnected with TCSC", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 29 (2013) - วิชรพันธ์ โสมขันธ์เงิน, อ.ดร.นิธิพัฒน์ ทิรทวนิช, KOMSAN HONGESOMBUT, Weerawoot Kanokbannakorn, Sanchai Dechanupaprittha, "Distribution Network Reconfiguration for Power Loss Reduction by Binary Particle Swarm Optimization", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 37 (The 37th Electrical Engineering Conference, EECON-37) (2014) - วรวิทย์ บินชาอืด, อ.ดร.นิธิพัฒน์ ทิรทวนิช, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "An Optimal Under Frequency Load Shedding Approach in Microgrid System Using Combined Fuzzy Logic and Particle Swarm Optimization", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 37 (The 37th Electrical Engineering Conference, EECON-37) (2014) - พงษ์เกียรติ์บุญรอด, KOMSAN HONGESOMBUT, "Overvoltage Reduction in Low Voltage Distribution Networks with PV Rooftop Installation", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 7 (The 7th Conference of Electrical Engineering Network of Rajamangala University of Technology 2015, EENET 2015) (2015) - วิโรจน์ บัวคลี, KOMSAN HONGESOMBUT, "The Optimal LV Distribution System Configuration to Support the Electricity Purchasing from the Rooftop PV System", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 7 (The 7th Conference of Electrical Engineering Network of Rajamangala University of Technology 2015, EENET 2015) (2015) - ภูริวัจน์ อัศวลิขิตนานนท์, KOMSAN HONGESOMBUT, "Study of Energy Storage System Installation for Low Voltage Distribution System with Residential PV Rooftop", การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติครั้งที่ 5 (The 5th National and International Graduate Study Conference 2015) (2015) - ตฤณภพ บุญเส็ง, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Modeling and Simulation of Railway Electrification System for Power Quality Study", การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติครั้งที่ 5 (The 5th National and International Graduate Study Conference 2015) (2015) - ดนตน์ บุนนาค, KOMSAN HONGESOMBUT, "การตรวจจับเหตุการณ์ในสภาวะการจ่ายไฟแยกอิสระโดยไม่ตั้งใจเพื่อลดผลกระทบต่อความมั่นคงในการจ่ายไฟของสถานีไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก", การประชุมวิชาการ PEA ปี 2559 ก้าวสู่การไฟฟ้าแห่งอนาคต (Moving Toward the Electric Utility of the Future) (2016) - วัชรยา ยอดแก้ว, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, KOMSAN HONGESOMBUT, "The Study of Low Voltage Ride Through of Wind Generations: A PEA Case Study", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 39 The 39th Electrical Engineering Conference(EECON-39) (2016) - ดนตน์ บุนนาค, KOMSAN HONGESOMBUT, "Frequency Relay Modeling for Impact and Detection of Islanding Study to Improve Protection Logic in Substation Connected with VSPP", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 39 (The 39th Electrical Engineering) (2016) - นายกรสิทธิ์ สิ้นสมบุรณ์, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Modeling of Multi-Shaft Combined Cycle Power Plant for Dynamic Stability Studies", The 9th Conference of Electrical Engineering Network of Rajamangala of Technology 2017 (EENET 2017) (2017) - นายวีรภัทร ปัญญาหอม, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Voltage Control in Railway Electrification System Using Auto Transformer", The 9th Conference of Electrical Engineering Network of Rajamangala University of Technology 2017 (EENET 2017) (2017) - พงษ์ประเสริฐ ผาแดงจงเจริญ, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Modeling of a Hybrid System with Fuel Cell and Battery Installed to Solve the Dynamic Load Balancing Problem", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 (The 10th Conference of Electrical Engineering Network 2018) (2018) - Lotchana Soyvienvong, KOMSAN HONGESOMBUT, "Analysis of Power Swing Protection in EDL System", การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8 เรื่อง "ประเทศไทย 4.0 นวัตกรรมสร้างสรรค์สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน" (The 8th National and International Graduate Study Conference "Thailand 4.0 Creative Innovation for Sustainable Development" (2018) - Sanchai Dechanupaprittha, Fanta Senesoulin, ณัฏ สร้อยแก้ว, KOMSAN HONGESOMBUT, "Advanced Machine Learning Technique for Modern Power System Stability Assessment", งานประชุมวิชาการและนวัตกรรม กฟผ. ประจำปี 2562 (PEACON & INNOVATION 2019) (2019) - รังสฤษดิ์ รีนสุคนธ์, KOMSAN HONGESOMBUT, เนาวรัตน์ เทพหริรักษ์, "การประมาณค่าพลังงานโดยใช้วิธีการสร้างภาพข้อมูลสำหรับการวางแผนระบบจำหน่ายแบบเชิงพื้นที่", งานประชุมวิชาการและนวัตกรรมของ กฟผ. ปี 2563 (PEACON & Innovation 2020) (2020) 	
ระดับนานาชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายคมสันต์ หงษ์สมบัติ</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - KOMSAN HONGESOMBUT, "Application of Resistive Type Superconducting Fault Current Limiter to Wind Farm Interconnection in Smart Grid System", IASTED Technology and Management Conferences 2010, Power and Energy Systems(AsiaPES 2010) (2010) - Maneerung, A., Sittichivapak, S., KOMSAN HONGESOMBUT, "Application of power line communication with OFDM to smart grid system", Proceedings - 2011 8th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, FSKD 2011 (2011) - Prasert Chantachiratham, Jonglak Pahasa, KOMSAN HONGESOMBUT, "OPTIMUM FAULT CURRENT LIMITER PLACEMENT USING PSO METHOD", The 5th PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology (ICET-2011) (2011) - Amarisa Maneerung, Suvepon Sittichivapak, KOMSAN HONGESOMBUT, "Evaluation of Multipath Channel in PLC Application to Smart Grid System", The 5th PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology (ICET-2011) (2011) - Pahasa, J., KOMSAN HONGESOMBUT, Ngamroo, I., "PSO-based learning of support vector machines for adaptive TCSC", Proceedings of the IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2012 (2012) - นายประเสริฐ ฉันทจิรธรรม, KOMSAN HONGESOMBUT, "PSO Based Approach for Optimum Fault Current Limiter Placement in Power System", The 9th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 2012 (2012) - นายธนเดช ไพรรุณ, KOMSAN HONGESOMBUT, yossawee weerakamhaeng, "Power Ramp Rate of Wind and Solar Farms on Frequency Regulation in Microgrid System", The 2013 International Electrical Engineering Congress (iEECON2013) (2013) - นายธงชาติ เกิดผล, KOMSAN HONGESOMBUT, yossawee weerakamhaeng, "Simultaneous Coordinated Tuning of IPFC and PSS Controller for Damping of Low Frequency Oscillations in Power System", The 2013 International Electrical Engineering Congress (iEECON2013) (2013) - KOMSAN HONGESOMBUT, Kajornkiet Assawabenchang, Vichai Surapatana, "Optimal Transformer Sizing in PEA Distribution System", The 2013 International Electrical Engineering Congress (iEECON2013) (2013) - KOMSAN HONGESOMBUT, นายธงชาติ เกิดผล, yossawee weerakamhaeng, "ROBUST INTERLINE POWER FLOW CONTROLLER DESIGN FOR DAMPING OF LOW FREQUENCY OSCILLATIONS IN POWER SYSTEMS WITH WIND POWER SOURCES", The Sixth IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems (AsiaPES 2013) (2013) - นางสาวเหนือภา วิฒฐานนท์, KOMSAN HONGESOMBUT, "WIDE AREA ROBUST TCSC CONTROLLER USING PHASE-PLANE FUZZY LOGIC CONTROL", The Sixth IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems (AsiaPES 2013) (2013) - KOMSAN HONGESOMBUT, Thanadech Priroon, Yossawee Weerakamaeng, "EVALUATION OF BATTERY SYSTEM FOR FREQUENCY CONTROL IN MICROGRID SYSTEM CONSIDERING POWER RAMP RATE OF RENEWABLE POWER SOURCES", The Sixth IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems (AsiaPES 2013) (2013) - นางสาวเนาวรัตน์ เทพพิทักษ์, KOMSAN HONGESOMBUT, yossawee weerakamhaeng, "Power System Oscillation Control Using a Robust Energy Capacitor System", The Tenth International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2013) (2013) - นางสาวชนิกนันท์ วัฒนะสุด, KOMSAN HONGESOMBUT, "Evaluation of the Requirements for Battery Energy Storage System to Postpone the Investment of Distribution System", The Tenth International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2013) (2013) - KOMSAN HONGESOMBUT, นายธงชาติ เกิดผล, yossawee weerakamhaeng, "Robust Interline Power Flow Controller Using Phase-Plane Fuzzy Logic Control", The Tenth International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2013) (2013) - นายวิโรจน์ บัวคลี่, KOMSAN HONGESOMBUT, "Optimal DG Allocation in a Smart Distribution Grid Using Cuckoo Search Algorithm", The Tenth International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2013) (2013) - นางสาวเหนือภา วิฒฐานนท์, KOMSAN HONGESOMBUT, "TCSC Based on Phase-Plane Fuzzy Logic Control for Wide-Area Power System Stabilization", The Tenth International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2013) (2013) - KOMSAN HONGESOMBUT, Thanadech Priroon, yossawee weerakamhaeng, "Evaluation of Battery Energy Storage System for Frequency Control in Microgrid System", The 10th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2013) (2013) - ชุฎสิทธิ์ ปานสุกน, KOMSAN HONGESOMBUT, "Impact of Increased Rooftop PV Installations on Voltage Unbalance in LV Distribution Networks", International Conference of Engineering, Applied Sciences, and Technology (ICEAST 2013) (2013) - Thanakorn Penthong, KOMSAN HONGESOMBUT, "An Efficient Method of Automatic Distance Relay Settings for Transmission Line Protection", IEEE TENCON 2013 Conference (2013) - Naowarat Tephiruk, KOMSAN HONGESOMBUT, Thongchart Kerdphol, "Robust Control of Combined Optimized Resistive FCL and ECS for Power System Transient Stability Improvement", The International Electrical Engineering Congress (iEECON 2014) (2014) - Chatchai Laopromsukon, KOMSAN HONGESOMBUT, Jantanee Rungrangpitayagon, "Wide-Area Power System Control Using Fuzzy Logic Based Static Synchronous Series Compensator", The International Electrical Engineering Congress (iEECON 2014) (2014) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายคมสันต์ หงษ์สมบัติ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - Sarawat Wivutbudsiri, KOMSAN HONGESOMBUT, Jantaneerunrangpitayagon, "Wide-Area Power System Control Using Thyristor Controlled Series Capacitor Based Fuzzy Logic Controller Designed by Observed Signals", The International Electrical Engineering Congress (IEECON 2014) (2014) - Churit Pansakul, KOMSAN HONGESOMBUT, "Analysis of Voltage Unbalance Due to Rooftop PV in Low Voltage Residential Distribution System", The International of Electrical Engineering Congress (iEECON 2014) (2014) - Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "A Combined Operation of Superconducting Fault Current Limiter and Static Var Compensator for Power System Transient Stability Improvement", Proceedings of the International Electrical Engineering Congress 2014 (2014) - Pongchira Kaewkaosai, KOMSAN HONGESOMBUT, Chowarit Mitsantisuk, "Robust hydro-thermal power system controller considering Energy Capacitor System", The 11th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2014) (2014) - Phalakorn Kladjaroen, Saran Jarudamrongsak, Chowarit Mitsantisuk, KOMSAN HONGESOMBUT, "Vibration Suppression of Flexible Three-Mass System Using PID Controller Based on Resonance Ratio Control", The 29th International Technical Conference on Circuit/Systems Computers and Communications (ITC-CSCC 2014) (2014) - Vorawit Binsaid, Weerawoot Kanokbannakorn, KOMSAN HONGESOMBUT, "AN OPTIMAL LOAD SHEDDING APPROACH FOR PEA'S MICROGRID SYSTEM USING FUZZY LOGIC", Conference of Electric Power Supply Industry 2014 (CEPSI 2014) (2014) - Chanikkanan Wannasut, KOMSAN HONGESOMBUT, "A Study of BESS Application for the Diferral of Power Distribution System Investment", The 2014 International Conference on Information Science, Electronics and Electrical Engineering (ISEEE 2014) (2014) - Siwapon Srisonphan, Nithiphat Teerakawanich, Weerawoot Kanokbannakorn, KOMSAN HONGESOMBUT, "Electrically Induced Explosive Atomization via Localized Nano-channel in an Insulator", The 17th Asian Conference on Electrical Discharge (ACED 2014) (2014) - Sillawat Romphochai, KOMSAN HONGESOMBUT, "Evaluation of fault ride through capability enhancement of DFIG-based wind turbine with Bi-2212 superconducting fault current limiter", The 2015 IEEE Innovative Smart Grid Technologies (ISGT ASIA 2015) (2015) - Naowarat Tephiruk, KOMSAN HONGESOMBUT, "System identification of an interconnected power system with an energy storage system for robust stability improvement", The 2015 IEEE Innovative Smart Grid Technologies (ISGT ASIA 2015) (2015) - วัชรฎา หามนตรี, Chowarit Mitsantisuk, Jantaneerunrangpitayagon, KOMSAN HONGESOMBUT, "Object identification using reaction force from disturbance observer in a tele-operated robot system", 18th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS), 2015 (2015) - Weerawoot Kanokbannakorn, KOMSAN HONGESOMBUT, Nithiphat Teerakawanich, Siwapon Srisonphan, "Arc Flash Hazard in Distribution System with Distributed Generation", 2016 International Electrical Engineering Congress (iEECON 2016) (2016) - Yutthaphon Niphithakun, KOMSAN HONGESOMBUT, "Virtual Microgrid Design to Support Self-Healing Operation", GMSARN Int. Conf. on Innovative Energy, Environment, and Development in GMS (2016) - Chatchawan Weruwanarak, KOMSAN HONGESOMBUT, "Impact of Superconducting Fault Current Limiter on Overcurrent Protection Coordination in PEA Substation", GMSARN Int. Conf. on Innovative Energy, Environment, and Development in GMS (2016) - KOMSAN HONGESOMBUT, Naowarat Tephiruk, Vichai Surapatana, Onurai Noohawm, "Improved Load Shedding Scheme in a Microgrid Using Rate of Change Under Frequency Relay", GMSARN Int. Conf. on Innovative Energy, Environment, and Development in GMS (2016) - Donmanat Santianona, KOMSAN HONGESOMBUT, Siwapon Srisonphan, "Simulation on Voltage Unbalance Reduction in Railway Electrification System by Different Special Transformers", 2016 International Electrical Engineering Congress (iEECON 2016) (2016) - Sillawat Romphochai, Weerawoot Kanokbannakorn, KOMSAN HONGESOMBUT, "Transient Stability and Fault Current Reduction of SPP with Bi-2212 SFCL Considering Recovery Time", 2016 International Electrical Engineering Congress (iEECON 2016) (2016) - Sillawat Romphochai, Achara Pichetjamroen, Nithiphat Teerakawanich, KOMSAN HONGESOMBUT, "Coordinate Operation of Fuzzy Logic Voltage Regulator and Bi-2212 SFCL for Enhancing Fault Ride Through Capability of DFIG Wind Turbines", The 5th International Electrical Engineering Congress (IEECON 2017) (2017) - Naowarat Tephiruk, KOMSAN HONGESOMBUT, Yuthasak Urathamakul, Sirivat Poonvasin, Saneer Tangsatit, "Modeling of Rate of Change of Under Frequency Relay for Microgrid Protection", The 5th International Electrical Engineering Congress (IEECON 2017) (2017) - Sillawat Romphochai, KOMSAN HONGESOMBUT, "Effect of Low Voltage Ride-Through Capability of Doubly-Fed Induction Generator Wind Turbines for Transient Stability of Small Power Producer", 5th International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems (EPECS 2018) (2018) - Montree Utakrue, KOMSAN HONGESOMBUT, "Impact Analysis of Electric Vehicle Quick Charging to Power Transformer Life Time in Distribution System", 2018 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific) (2018) - Thunwa Boonlert, KOMSAN HONGESOMBUT, "Comparison of Voltage Distortion Impacts from High-Speed Railway Systems connected to Electrical Grid under Different Special Transformers", The 2018 International Electrical Engineering Congress (iEECON2018) (2018) - Kittisak Chaengakson, Dulpichet Rerkpreedapong, KOMSAN HONGESOMBUT, "Identify Critical Component of Overhead Transmission Line for RCM using Objective Weight Based on TOPSIS Model", The Grand GMSARN International Conference 2018 on Energy, Environment, and Development in GMS (2018) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายคมสันต์ หงษ์สมบัติ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - Sanchai Dechanupaprittha, Fanta Senesoulin, KOMSAN HONGESOMBUT, "Estimation of Dominant Power Oscillation Mode using LSTM-RNN based on Synchrophasor Data", 19th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (2019) - Apirat Jamnian, KOMSAN HONGESOMBUT, Dulpichet Rerkpreedapong, "Life-Cycle Cost Analysis of Submarine Cable to Island Power Systems", 2019 IEEE PES Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC 2019) (2019) - Nutniti Walliyamethee, KOMSAN HONGESOMBUT, "Maintenance Scheduling of Distribution Reclosers Using RCM Techniques", 2019 IEEE PES Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC 2019) (2019) - Fanta Senesoulin, KOMSAN HONGESOMBUT, Sanchai Dechanupaprittha, "Deep Neural Network Estimation of Inter-area Oscillation Mode based on Synchrophasor Data", 2019 IEEE PES GTD Grand International Conference and Exposition Asia (GTD Asia) (2019) - Kittisak Chaengakson , Dulpichet Rerkpreedapong, KOMSAN HONGESOMBUT, "Reliability Improvement Opportunity for 115-kV Overhead Transmission Lines Using RCM Method", 2019 IEEE PES GTD Grand International Conference and Exposition Asia (GTD Asia) (2019) - Pannathon Rodkummerd , KOMSAN HONGESOMBUT, "The Evaluation of Distribution Transformer in PEA using CBRM", 2019 IEEE PES GTD Grand International Conference and Exposition Asia (GTD Asia) (2019) - Siwapon Srisophon, Tatsanee Jenbanphue, KOMSAN HONGESOMBUT, Kulsawasd Jitkajornwanich, "Electrostatic Properties and Ions Elimination Effect of Polyvinyl Chloride (PVC) Adhesive Tape Manufacturing", 2020 8th International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2020) 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัย ประจำปี 2560 ระดับดีมาก วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย ประจำปี 2561 เรื่อง "เครื่องกำเนิดพลาสมาเย็นแบบไฮบริดที่บรรยากาศปกติ เพื่อการกำจัดเชื้อราและยกระดับคุณภาพ เพิ่มการออกของเมล็ดและพันธุ์ข้าวชาวดอกมะลิ 105" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
<ul style="list-style-type: none"> - Best paper award in the 2014 International Electrical Engineering Congress โรงแรมมณเฑียรพญา ประจำปี 2557 เรื่อง "WideArea Power System Control Using Thyristor Controlled Series Capacitor Based Fuzzy Logic Controller Designed by Observed Signals" จาก The Electrical Engineering Academic Association (Thailand) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 25 กุมภาพันธ์ 2564