

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายสัญชัย เดชานภาพุทธา	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วศ.บ. (ไฟฟ้ากำลัง), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ไทย, 2543 วท.ม. (ไฟฟ้ากำลัง), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ไทย, 2546 D.Eng. (Electrical Power), Kyushu Institute of Technology, JAPAN, 2551	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Power System Dynamics, Stability, Robust Control and Optimizations, Computational Intelligence and Data Analytics, Synchrophasor Measurement Applications, Plug-in Electric Vehicle and Smart Grid	
<b>งานสอน</b> Advanced power system stability Advanced Research Methodology in Electrical Engineerin Advanced Research Methodology in Electrical Engineering II Advanced Research Methods in Electrical Eng. Electric Machinery Laboratory Electrical Engineering Electrical Engineering Laboratory II Electrical Engineering Project I Electrical Engineering Project II Electrical Machines Laboratory and Electrical Practice Electrical Machines Laboratory and Electrical Practices Electromechanical Energy Conversion I Electromechanical Energy Conversion II Electromechanical Energy Conversion Lab. I Electromechanical Energy Conversion Lab. II Flexible Power Transmission & Distri. System Power System Stability Research Methodology in Electrical Engineering I Research Methodology in Electrical Engineering II Research Methods in Electrical Engineering Selected Topics in Electrical Engineering Seminar Smart Grid Integration & Management Special Problems	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2555-2557 งานศึกษาการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพกับผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีตัวประกอบการใช้ไฟฟ้า (Load Factor) ต่ำ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง ปี 2554-2557 งานศึกษาความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2555-2556 โครงการส่งเสริมวัสดุและอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานขนาดกลางและขนาดเล็ก (กลุ่มที่ 1 กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ภาคกลาง ภาคเหนือ) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ปี 2556-2558 โครงการศึกษาการพัฒนาประสิทธิภาพหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2557-2559 การควบคุมบริเวณกว้างการชาร์จ V2G แบบปรับตัวสำหรับปรับปรุงเสถียรภาพระบบสมาร์ตกริดกับพลังงานหมุนเวียนที่ไม่แน่นอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2557-2559 การควบคุมบริเวณกว้างการชาร์จ V2G แบบปรับตัวสำหรับปรับปรุงเสถียรภาพระบบสมาร์ตกริดกับพลังงานหมุนเวียนที่ไม่แน่นอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 โครงการความร่วมมือทางวิชาการและพัฒนาผู้เชี่ยวชาญ ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2559-2561 งานที่ปรึกษาบริหารจัดการด้านเทคนิคสำหรับแผนงานเปลี่ยนสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดินเพื่อรองรับการเป็นมหานครแห่งอาเซียน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง ปี 2562-2563 การจัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 2 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับชาติ	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายสัญญาชัย เดชานาภาพุทธา</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- วงศกร มูลศรี, Sanchai Dechanupaprittha, "Supplementary Load Frequency Control in Smart Grid using Plug-in Electric Vehicles Considering Impact of Communication Delay", วิศวกรรมสาร มก. 28 (93) (2015) 9-18</li> <li>- นายวิศวกร ชุณิกากรณ์, Vichai Surapatana, Dulpichet Rerkpreedapong, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimal Phasor Measurement Unit Placement for Monitoring of PEA Bowin Power", วิศวกรรมสาร มก. 30 (99) (2017) 81-90</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuk Supriyadi Ali Nandar, Issarachai Ngamroo, Sanchai Dechanupaprittha, Masayuki Watanabe, Yasunori Mitani, "GPS synchronized phasor measurement units-based wide area robust PSS parameters optimization", European Transactions on Electrical Power 21 (1) (2011) 345-362</li> <li>- Sanchai Dechanupaprittha, นายธงชัย คล้ายคลึง, "Impacts of Low Voltage PEVs Single Phase Charging on Electrical Distribution Network", Applied Mechanics and Materials 781 (1) (2015) 316-320</li> <li>- Sanchai Dechanupaprittha, Korn Khunikakorn, "Optimal Phasor Measurement Unit Placement for Monitoring of PEA Bowin Power", Applied Mechanics and Materials 781 (1) (2015) 325-328</li> <li>- 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 &amp; Interfaces 8 (30) (2016) 19268-19275</li> <li>- Jamroen, C., Kesorn, N., Achara Pichetjamroen, Sanchai Dechanupaprittha, "Impact of communication delays on PEVs charging power control for frequency stabilization in remote microgrid", 2017 IEEE PES Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC 2017 2017-Novem (2017) 1-6</li> <li>- Bounthanh Banhthasit, Chaowanan Jamroen, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimal Generation Scheduling of Power System for Maximum Renewable Energy Harvesting and Power Losses Minimization", International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) 8 (4) (2018) 1954-1966</li> <li>- Bounthanh Banhthasit, Chaowanan Jamroen, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimal scheduling of renewable distribution generation for operating power loss optimization", GMSARN International Journal 12 (1) (2018) 34-40</li> <li>- Klayklueng, T, Sanchai Dechanupaprittha, "Performance analysis of future PEA distribution networks under high penetration of PEV home charging using the Monte Carlo method", IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING 13 (12) (2018) 1682-1689</li> <li>- Sanchai Dechanupaprittha, Jamroen, C, "Self-learning PSO based optimal EVs charging power control strategy for frequency stabilization considering frequency deviation and impact on EV owner", SUSTAINABLE ENERGY GRIDS &amp; NETWORKS 26 (-) (2021)</li> <li>- chaowanan Janroen, issarachai ngamroo, Sanchai Dechanupaprittha, "EVs Charging Power Control Participating in Supplementary Frequency Stabilization for Microgrids: Uncertainty and Global Sensitivity Analysis", IEEE Access 9 (1) (2021) 111005-111019</li> <li>- Senesoulin, F., Ngamroo, I., Sanchai Dechanupaprittha, "Estimation of dominant power oscillation modes based on ConvLSTM approach using synchrophasor data and cross-validation technique", Sustainable Energy, Grids and Networks 31 (-) (2022)</li> <li>- Fanta Senesoulin, KOMSAN HONGESOMBUT, Issarachai Ngamroo, Sanchai Dechanupaprittha, "ConvLSTM-based real-time power flow estimation of smart grid with high penetration of uncertain PV considering measurement noise", Computers and Electrical Engineering 115 (-) (2024) 1-20</li> <li>- Jamroen, C., Dulpichet Rerkpreedapong, Astero, P., Shafie-khah, M., Sanchai Dechanupaprittha, "Impacts of expected state-of-charge satisfaction for electric vehicles participating in frequency containment reserve", Journal of Energy Storage 101 (2024)</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายอนนต์ พงศ์วัฒนาเกียรติ, KOMSAN HONGESOMBUT, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimal Distribution Substation Planning Based on GIS Spatial Analysis", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 25 (25th National Graduate Research Conference) (2012)</li> <li>- 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)</li> <li>- นายจรเกียรติ อัศวเบญจาง, Vichai Surapatana, KOMSAN HONGESOMBUT, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimal Transformer Sizing in PEA Distribution System", การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 6 ปีการศึกษา 2555 (The 6th Graduate Research Conference 2012, GRC2012) (2012)</li> <li>- นายวิชรพันธ์ โสมขันเงิน, 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)</li> <li>- บัณฑิต เพ็ญตา, Sanchai Dechanupaprittha, "Impact of Fast Charging Station to Voltage Level in Distribution System", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 36 (2013)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสัญชัย เดชานภาพฤทธา	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ธัชชัย คล้ายคลึง, Sanchai Dechanupaprittha, "Impact Analysis of EVs Charging in Low Voltage System using DigSILENT", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 36 (2013)</li> <li>- มนตรี เส็งหนองแบน, Sanchai Dechanupaprittha, "Charging Strategy of Electric Vehicles for Maintaining Micro-Grid Stability during Islanding", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 36 (2013)</li> <li>- พิชัย กองทอง, Sanchai Dechanupaprittha, "Impact of Unbalance Electric Vehicle Home Charging in Distribution Systems", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 36 (2013)</li> <li>- วงศกร มุลศรี, Sanchai Dechanupaprittha, "Supplementary Load Frequency Control in Smart Grid using Plug-in Electric Vehicles Concerning Impact of Communication Delay", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 36 (2013)</li> <li>- วิชรพันธ์ โสมขันเงิน, อ.ดร. นิธิพัฒน์ ทิรชวณิช, 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)</li> <li>- Sanchai Dechanupaprittha, "Applications of synchrophasor measurement technology in modern distribution systems - Challenge and Opportunity", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37 (2014)</li> <li>- วิศวกร ชุณิกากรณ์, Vichai Surapatana, Dulpichet Rerkpreedapong, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimal Phasor Measurement Unit (PMU) Placement for PEA Power Network Monitoring", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37 (2014)</li> <li>- พัฒน์พันธ์ นามพรหม, Sanchai Dechanupaprittha, "Fuzzy-based Adaptive PEV Charging Control for Smart Grid Frequency Stabilization", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (2015)</li> <li>- ยุทธการ โพธิ์อาศัย, Sanchai Dechanupaprittha, Nithiphat Teerakawanich, "Analysis of Fault Location in 230 kV Underground Cable System Based on Synchrophasor Measurement", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 39 (2016)</li> <li>- ธเนศ ฝีปากดี, วิศวกร ชุณิกากรณ์, Sanchai Dechanupaprittha, "ระบบเฝ้าสังเกตพลวัตสำหรับระบบจำหน่ายไฟฟ้าระดับแรงดัน 115 kV ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บนพื้นฐานการวัดแบบประสานเวลา", งานประชุมวิชาการ กฟภ. ปี 2559 "ก้าวสู่การไฟฟ้าแห่งอนาคต" (2016)</li> <li>- จดพัฒน์ชาติพราหมณ์, Sanchai Dechanupaprittha, "Synchrophasor-Based Adaptive Controller Design Consider Individual PEVs Charging for Interconnected Smart Grids Stabilization", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 39 (2016)</li> <li>- ธเนศ ฝีปากดี, Siwapon Srisonphan, Sanchai Dechanupaprittha, "Dynamic Monitoring System for 115 kV Distribution Network based on Synchrophasor Measurement", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 39 (2016)</li> <li>- นพดล ศรีประเสริฐ, Sanchai Dechanupaprittha, "การหาขนาดที่เหมาะสมของแบตเตอรี่เพื่อการปรับปรุงสมรรถนะโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ", การประชุมวิชาการ กฟภ. ปี 2559 "ก้าวสู่การไฟฟ้าแห่งอนาคต" (2016)</li> <li>- บัณฑิต เพ็ญตา, Sanchai Dechanupaprittha, นาดสุชา เข็มแพงพันธ์, "การวิเคราะห์ผลกระทบการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าแบบรวดเร็วต่อแรงดันไฟฟ้าในระบบจำหน่ายโดยการจำลองมอนติคาร์โล (Monte Carlo)", งานประชุมวิชาการ กฟภ. ปี 2559 "ก้าวสู่การไฟฟ้าแห่งอนาคต" (2016)</li> <li>- ธเนศ ฝีปากดี, Sanchai Dechanupaprittha, "การตรวจจับสถานะแยกตัวเป็นอิสระในระบบจำหน่ายไฟฟ้า ด้วยเทคนิคการวัดแบบประสานเวลา", งานประชุมวิชาการและนวัตกรรม กฟภ. ปี 2560 (2017)</li> <li>- นายนพดล ศรีประเสริฐ, Sanchai Dechanupaprittha, "การปรับปรุงสมรรถนะโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะที่มีพลังงานหมุนเวียนโดยการควบคุมกำลังไฟฟ้านิวเคลียร์จากการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าที่เหมาะสม", งานประชุมวิชาการและนวัตกรรม กฟภ. ปี 2560 (2017)</li> <li>- พิชัย กองทอง, Sanchai Dechanupaprittha, "วิเคราะห์พฤติกรรมและแนวทางแก้ไขปัญหาการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าที่บ้านพักอาศัยแบบไม่สมดุลในระบบจำหน่ายไฟฟ้าด้วยกระบวนการเฟส", งานประชุมวิชาการและนวัตกรรม กฟภ. ปี 2560 (2017)</li> <li>- ยุทธการ โพธิ์อาศัย, Sanchai Dechanupaprittha, จิตติวัชร สมหศิลป์, "การวิเคราะห์หาตำแหน่งความผิดพลาดในระบบสายส่งเคเบิลไฟฟ้าใต้ดิน 230 kV ด้วยเทคนิคการวัดแบบประสานเวลา", งานประชุมวิชาการและนวัตกรรม กฟภ. ปี 2560 (2017)</li> <li>- Sanchai Dechanupaprittha, Fanta Senesoulin, ณัท สร้อยแก้ว, KOMSAN HONGESOMBUT, "Advanced Machine Learning Technique for Modern Power System Stability Assessment", งานประชุมวิชาการและนวัตกรรม กฟภ. ประจำปี 2562 (PEACON &amp; INNOVATION 2019) (2019)</li> <li>- Sanchai Dechanupaprittha, Ansaya Treeworawet, Achara Pichetjamroen, "การประมาณค่า Load Margin โดยวิธีทาง Machine Learning จากข้อมูลที่ใช้มาตรฐานการวัดแบบประสานเวลา", งานประชุมวิชาการและนวัตกรรม กฟภ. ประจำปี 2562 (PEACON &amp; INNOVATION 2019) (2019)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanchai Dechanupaprittha, Yasunori Mitani, "Synchrophasor based Controller Design for Frequency Stabilization of Interconnected Power System with Plug-In Electric Vehicles", IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2010 (2010)</li> <li>- Sanchai Dechanupaprittha, Mitani, Y., "Synchrophasor based tuning of damping controllers for interconnected smart grids with V2G systems", Proceedings of the IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2012 (2012)</li> <li>- Thitipatanapong, R., Sanchai Dechanupaprittha, "Kinetic energy method to vehicle behavior assessment for economic energy consumption under practical conditions", SAE Technical Papers (2013)</li> <li>- บัณฑิต เพ็ญตา, Sanchai Dechanupaprittha, "Impact of Fast Charging Station to Voltage Profile in Distribution System", The International Electrical Engineering Congress 2014 (2014)</li> <li>- พิชัย กองทอง, Sanchai Dechanupaprittha, "Behavior of Unbalance Electric Vehicle Home Charging in Distribution System", The International Electrical Engineering Congress 2014 (2014)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสัญญาชัย เดชานาภาพฤทธา	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanchai Dechanupaprittha, "Anticipated Plug-in Electric Vehicle Future Aspects – Risks and Rewards for Thailand Smart Grid", The International Electrical Engineering Congress 2014 (2014)</li> <li>- มนตรี เส็งหนองแบน, Sanchai Dechanupaprittha, "Control Strategy of PEVs Charging for Reducing the Impact of Power Fluctuations in Micro Grid", The International Electrical Engineering Congress 2014 (2014)</li> <li>- ธงชัย คล้ายคลึง, Sanchai Dechanupaprittha, "Impact Analysis on Voltage Unbalance of EVs Charging on a Low Voltage Distribution System", The International Electrical Engineering Congress 2014 (2014)</li> <li>- Pea-Da, B., Sanchai Dechanupaprittha, "Impact analysis of fast charging to voltage profile in PEA distribution system by Monte Carlo simulation", 2015 7th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE) (2015)</li> <li>- นายธงชัย คล้ายคลึง, Sanchai Dechanupaprittha, นายพิชัย กองทอง, "Analysis of Unbalance Plug-in Electric Vehicle Home Charging in PEA Distribution Network by Stochastic Load Model", The 2015 International Symposium on Smart Electric Distribution Systems and Technologies (EDST) (2015)</li> <li>- นายธงชัย คล้ายคลึง, Sanchai Dechanupaprittha, "Impacts of Low Voltage PEVs Single Phase Charging on Electrical Distribution Network", The 2015 International Electrical Engineering Congress (iEECON2015) (2015)</li> <li>- Klayklueg, T., Sanchai Dechanupaprittha, "Performance analysis of future PEA distribution network under high penetration of PEVs home charging", Proceedings of the 2015 IEEE Innovative Smart Grid Technologies - Asia, ISGT ASIA 2015 (2015)</li> <li>- Korn Khunikakorn, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimal Phasor Measurement Unit Placement for Monitoring of PEA Bowin Power", The 2015 International Electrical Engineering Congress (iEECON2015) (2015)</li> <li>- Chaowanan Jamroen, Pipatpan Namroom, Sanchai Dechanupaprittha, "TS-Fuzzy based Adaptive PEVs Charging Control for Smart Grid Frequency Stabilization under Islanding Condition", 2016 International Electrical Engineering Congress (iEECON2016) (2016)</li> <li>- Thanate Feepakdee, Vissavakorn Khunikakorn, Sanchai Dechanupaprittha, "Dynamic Monitoring for 115 kV PEA Distribution Network based on Synchrophasor Measurement", The 11th GMSARN International Conference 2016 on Innovative Energy, Environment, and Development in GMS (2016)</li> <li>- Nopphadon Sriprasert, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimum Battery Energy Storage Systems Sizing and Siting for Improving Smart Grid Performance", The 11th GMSARN International Conference 2016 on Innovative Energy, Environment, and Development in GMS (2016)</li> <li>- เซาวนนัดต์ จำเริญ, Sanchai Dechanupaprittha, "Synchrophasor based Early-Warning Voltage Instability Index", The 12-th IEEE PES PowerTech Conference - Towards and Beyond Sustainable Energy Systems (PowerTech Manchester 2017) (2017)</li> <li>- Jatupat Chartpram, Achara Pichetjamroen, Sanchai Dechanupaprittha, "Synchrophasor-based Adaptive Controller Design Considering Individual Charging for Interconnected Smart Grids Stabilization", The 5th International Electrical Engineering Congress (iEECON) 2017 (2017)</li> <li>- Chaowanan Jamroen, Natchanan Kesorn, Achara Pichetjamroen, Sanchai Dechanupaprittha, "Impact of communication delays on PEVs charging power control for frequency stabilization in remote microgrid", 2017 IEEE PES Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC) (2017)</li> <li>- Chaowanan Jamroen, Busara Piriyanont, Sanchai Dechanupaprittha, "Load Shedding Scheme Based on Voltage Instability Index Using Synchrophasor Data", The 5th International Electrical Engineering Congress (iEECON) 2017 (2017)</li> <li>- Natchanan Kesorn, Achara Pichetjamroen, Sanchai Dechanupaprittha, Chaowanan Jamroen, "Optimal PEVs charging control for frequency stabilization considering communication delay in remote microgrid", Region 10 Conference, TENCON 2017 - 2017 IEEE (2017)</li> <li>- Soykaew, N., Nithiphat Teerakawanich, Sanchai Dechanupaprittha, "Estimation of EMO Mode based on Synchrophasor data of Low Inertia Power System", 5th International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems, EPECS 2018 (2018)</li> <li>- นัท สร้อยแก้ว, Nithiphat Teerakawanich, Sanchai Dechanupaprittha, "Estimation of Electromechanical Mode based on Synchrophasor data", 2018 International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2018)</li> <li>- Rachen Suwanno, Weerawoot Kanokbannakorn, Sanchai Dechanupaprittha, "Coordinated Fuzzy PEVs Charging Controller Design for Stabilizing Tie-Line Power Oscillation Based on Synchrophasor Data", 2018 International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2018)</li> <li>- Sanchai Dechanupaprittha, Chaowanan Jamroen, "EVs Charging Power Control Participating in Supplementary Frequency Stabilization: Risks and Challenges Under Uncertainties", 19th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (2019)</li> <li>- Sanchai Dechanupaprittha, Ansaya Treeworawet, Achara Pichetjamroen, "Estimation of Load Margin by Machine Learning based on Synchrophasor data", 2019 IEEE PES Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC) (2019)</li> <li>- Chaowanan Jamroen, Sanchai Dechanupaprittha, "Coordinated Control of Battery Energy Storage System and Plug-in Electric Vehicles for Frequency Regulation in Smart Grid", 2019 IEEE PES GTD Grand International Conference and Exposition Asia (GTD Asia) (2019)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสัญญาชัย เดชานภาพุทธา	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Kriengsak Fungyai, Natcha Sangmeg, Achara Pichetjamroen, Sanchai Dechanupaprittha, ผศ.ดร. ณัฐวุฒิ โสมะเกษตรินทร์, "Determination of ZIP Load Model Parameters based on Synchrophasor Data by Genetic Algorithm", 2020 8th International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2020)</li><li>- Suttichai Meetunkit, Sanchai Dechanupaprittha, "Optimal Setting in PV Inverters for Network Loss Minimization", 2021 18th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) (2021)</li><li>- Theerapat Ponrak, Sanchai Dechanupaprittha, "A Semi-supervised Method of Non-intrusive Load Monitoring with Answer-Question Technique", 2021 9th International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2021)</li><li>- Fanta Senesoulin, Issarachai Ngamroo, Sanchai Dechanupaprittha, "ConvLSTM based Real-time Power Flow Estimation of Smart Grid with High Penetration of Uncertain PV", NEIS 2022 Conference on Sustainable Energy Supply and Energy Storage Systems (2022)</li><li>- Chaowanan Jamroen, Dulpichet Rerkpreedapong, Sanchai Dechanupaprittha, "Impacts of State-of-Charge Estimation Errors on Frequency Regulation from Electric Vehicles", 2023 IEEE PES GTD International Conference and Exposition (GTD) (2023)</li><li>- Chaowanan Jamroen, Dulpichet Rerkpreedapong, Sanchai Dechanupaprittha, Poria Astero, "The Influence of State-of-Charge Estimation Errors on Electric Vehicle Aggregator Benefits in Frequency Containment Reserves", 20th International Conference on Smart Technologies (IEEE EUROCON 2023) (2023)</li><li>- Jamroen, C., Dulpichet Rerkpreedapong, Shafie-Khah, M., Sanchai Dechanupaprittha, "Voltage Regulation Potential of Electric Vehicles in Distribution Networks Considering Trade-off Between Participation Benefit and Driving Demand", 2024 116th AEIT International Annual Conference, AEIT 2024 (2024)</li></ul>	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัย ประจำปี 2560 ระดับดีมาก วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย ประจำปี 2561 เรื่อง "เครื่องกำเนิดพลาสมาเย็นแบบไฮบริดที่บรรยากาศปกติ เพื่อการกำจัดเชื้อราและยกระดับคุณภาพ เพิ่มการงอกของเมล็ดและพันธุ์ข้าวชาวดอกมะลิ 105" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 22 มีนาคม 2568