

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวีรุฒิ กนกบรรณกร	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ธ.ค. 2565 - ธ.ค. 2567	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและกิจการพิเศษ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ค. 2565 - ก.ค. 2569	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ค. 2561 - ก.ค. 2565	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
การศึกษา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2549 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2551 วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2556
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Power system quality, Power system analysis, Power system simulation, Power system reliability
งานสอน	Applications of Power Converters in Electrical Engineering Computer Programming for Electrical Eng. Distributed Electric Generation System Distributed Generation & Energy Storage Elec. Sys. & Signal Sys. in Building Electric Power System Analysis I Electric Power System Analysis II Electric Power System Analysis Laboratory Electrical Engineering Laboratory I Electrical Engineering Project I Electromechanical Energy Conversion I Electromechanical Energy Conversion Lab. I Electromechanical Energy Conversion Lab. II Introduction to Electric Power Systems Research Methodology in Electrical Engineering II Research Methods in Electrical Engineering Research Methods in Safety Engineering Seminar Special Problems
โครงการวิจัย	ปี 2558-2560 โครงการความร่วมมือทางวิชาการและพัฒนาผู้เชี่ยวชาญ ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2559 การศึกษาการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานความร้อนเข้ากับโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ปี 2559 การศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดโคเจนเนอเรชั่นเข้ากับโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทเบ็กโพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ปี 2559-2561 งานที่ปรึกษาบริหารจัดการด้านเทคนิคสำหรับแผนงานเปลี่ยนสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดินเพื่อรองรับการเป็นมหานครแห่งอาเซียน (ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง ปี 2558-2560 การออกแบบพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อรองรับการบริหารจัดการทรัพย์สิน (Asset Management) สำหรับอุปกรณ์สถานีไฟฟ้า (Substation) ของ PEA (ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2560-2561 การศึกษาผลกระทบจากกระแสลัดวงจรที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องจากการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟภายในโรงงานผลิตซีเมนต์ (ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ปี 2562-2563 การจัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 2 (ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2563-2565 งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ (ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง ปี 2567 หน่วยบ่มเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติ (ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
- มณีนุช ชาวหลวง, Peerayot Sanposh, Weerawoot Kanokbannakorn, "ANALYSIS OF GROUNDING SYSTEM FOR SAFETY IN GAS PRODUCTION AND GAS FILLING PLANT", วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 9 (18) (2017) 136-149	
- น.ส.ศิริกัญญา นิมงาม, Peerayot Sanposh, Weerawoot Kanokbannakorn, "Improvement of Lighting Protection System in Diesel Engine Plant", วิศวกรรมสาร ม.เกษตรศาสตร์ 31 (104) (2018) 83-96	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวีระวุฒิ กนกบรรณกร	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - ชัยวิชิต ดวนใหญ่, Weerawoot Kanokbannakorn, "Semi-Quantitative Risk Assessment for Inspection and Maintenance of Combined Cycle Power Plant", วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย 10 (4) (2020) 1-15 <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Siwapon Srisonphan, Nithiphat Teerakawanich, Weerawoot Kanokbannakorn, "Field emission graphene–oxide–silicon field effect based photodetector", physica status solidi (RRL) - Rapid Research Letters 9 (11) (2015) - 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 - Nithiphat Teerakawanich, Kasemsuwan, Varakorn, Jitkajornwanich, K., Weerawoot Kanokbannakorn, Siwapon Srisonphan, "Microcorona Discharge-Mediated Nonthermal Atmospheric Plasma for Seed Surface Modification", Plasma Chemistry and Plasma Processing 38 (4) (2018) 817-830 - 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) - Naowarat Tephiruk, Ruangwong, K., Sawita Suwannarat, Weerawoot Kanokbannakorn, Siwapon Srisonphan, "Electrohydraulic Discharge Induced Gas-Liquid Interface Plasma for Seed Priming in Hydroponics", IEEE Access 11 (2023) 124634-124642 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
<p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิชรพันธ์ โสมขันเงิน, อ.ดร.นิธิพัฒน์ ทิระทวนิช, 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) - รัชรา 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) - Siwapon Srisonphan, Weerawoot Kanokbannakorn, ทศนีย์ เจนบ้านผือ, "Study and Reduction of Electrostatic Discharge Effect in Polyvinyl Chloride (PVC) TapeFactory via ionization emitter bar", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2019) - Siwapon Srisonphan, Weerawoot Kanokbannakorn, ปณิตดา เจริญศรี, "Study and reduction of electrostatic discharge (ESD) effect in the Non-woven factory", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2019) - อนงค์พร สัพโส, Weerawoot Kanokbannakorn, "The Study of Ergonomic Assessment for Electrical Line workers", การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ ครั้งที่ 8 (2020) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Napol Varachitchai, Nakhon Niramitwasu, Chowarit Mitsantisuk, Weerawoot Kanokbannakorn, "A Spectrogram Analysis of Impact Force Response in a Tele-operated Robot System", The 29th International Technical Conference on Circuit/Systems Computers and Communications (ITC-CSCC) (2014) - Siwapon Srisonphan, Nithiphat Teerakawanich, Weerawoot Kanokbannakorn, KOMSAN HONGESOMBUT, "Electrically Induced Explosive Atomization viaLocalized Nano-channel in an Insulator", The 17th Asian Conference on Electrical Discharge (ACED 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) - 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) - Natthaporn Khamsen, Aric akkarachanchainon, Kamonpun fookiat, Jaraspong Srisala, Suvit Chomchuena, Weerawoot Kanokbannakorn, Siwapon Srisonphan, "Atmospheric Cold Plasma via Fringe Field Enhanced CoronaDischarge on Single Dielectric Barrier for Large-Volume Applications", 2016 International Electrical Engineering Congress, iEECON2016, 2-4 March 2016, Chiang Mai, Thailand (2016) - 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) - นุรุดดีน หะมะ, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, "Voltage Flicker Analysis and Mitigation in Micro grid: Case Study in Mae Sariang Micro grid, Thailand", The 11th GMSARN International Conference 2016 on Innovative Energy, Environment, and Development in GMS (2016) - รัชรา ยอดแก้ว, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, "The Study of Low-Voltage Ride Through Criteria forWind Generations in PEA Transmission Grid", The 11th GMSARN International Conference 2016 on Innovative Energy, Environment, and Development in GMS (2016) - ธนายุส เลาสวัสดิ์กุล, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, "The Study of PV Plant Dynamic Grid Support in PEA Distribution System", The 11th GMSARN International Conference 2016 on Innovative Energy, Environment, and Development in GMS (2016) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายวีรุฒิ กนกบรรณกร</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - นายธนายศ เลาสวัสดิกุล, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, Nithiphat Teerakawanich, "The Study of Reactive Power Control Strategies of PV Plant in PEA Distribution System", 2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017 (2017) - นายนรุฒดิน หะมะ, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, "An evaluation of voltage variation and flicker severity in micro grid", 2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017 (2017) - นายวัชรา ยอดแก้ว, Weerawoot Kanokbannakorn, Siriroj Sirisukprasert, "The Improvement of LVRT Criteria for Wind Generation in PEA Transmission Grid", 2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017 (2017) - Chaninun Yoddee , Weerawoot Kanokbannakorn, Siwapon Srisonphan, "Arc Flash Hazard Assessment in Medium Voltage Switchgear : A Case Study in Cement Plant", The 2018 International Electrical Engineering Congress (iEECON2018) (2018) - 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) - Weerawoot Kanokbannakorn, Thanakorn PENTHONG, "Improvement of a Current Transformer Model based on the Jiles-Atherton Theory", 2019 IEEE PES GTD Grand International Conference and Exposition Asia (GTD Asia) (2019) - Siwapon Srisonphan, Sawita Suwannarat, Weerawoot Kanokbannakorn, Khomsan Ruangwong, Chayaporn Thammaniphit, "Localized Electric Field Roles in Nonthermal Corona Plasma for Surface Functionalization", 2020 8th International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2020) - Siwapon Srisonphan, Weerawoot Kanokbannakorn, Panudda Charoensorn, Varakorn Kasemsuwan, "Fringe Field Assisted Electrostatic Discharge in Polypropylene Manufacturing", 2020 8th International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2020) - Saphol Wongborwornsarsawat, Weerawoot Kanokbannakorn, "The Long-Term Maintenance Scheduling in Distribution System: PEA Case Study", 2021 International Conference on Technology and Policy in Energy and Electric Power (ICT-PEP) (2021) - Khomsan Ruangwong, Naowarat Tephiruk, Thunyapuk Rongsangchaicharean, Weerawoot Kanokbannakorn, Siwapon Srisonphan, "Electrical Discharge Plasma for Seed Priming of Green Oak Lettuce (Lactuca sativa)", 2023 International Electrical Engineering Congress (iEECON 2023) (2023) - Jiratchaya Puttha, Sirikan Homkanchan, Nithiphat Teerakawanich, Weerawoot Kanokbannakorn, Naowarat Tephiruk, Siwapon Srisonphan, "Integrating DBD Plasma-Enhanced Seed Germination for Promoting Sustainable Agriculture in Smart Cities", The 2024 IEEE International Smart Cities Conference (ISC2-2024) (2024) 	
<p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัย ประจำปี 2560 ระดับดีมาก วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการศึกษา ประจำปี 2561 เรื่อง "เครื่องกำเนิดพลาสมาเย็นแบบไฮบริดที่บรรยากาศปกติ เพื่อการกำจัดเชื้อราและยกระดับคุณภาพ เพิ่มการงอกของเมล็ดและพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 18 เมษายน 2568