

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายนิธิพัฒน์ ทิรชวณิช	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร มี.ค. 2566 - มี.ค. 2568 รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ก.ค. 2561 - ก.ค. 2565 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์	
การศึกษา PhD(Electrical and Electronics Engineering), University of Nottingham, UK, 2557	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Power electronics, Power semiconductor devices, Renewable energy	
งานสอน Digital Circuits & Microcontrollers Lab. Distributed Generation & Energy Storage Dynamics Electrical Machines Electric Drives Electric Vehicles Electromechanical Energy Conversion Lab. I Electronic Circuits & Systems I Electronic Circuits & Systems II Electronic Circuits and Systems II Electronics and Electrical Engineering Laboratory Electronics Design Laboratory Electronics Laboratory Flexible Power Transmission & Distri. System General Electronics II Industrial Electronics Knowledge of the Land Power Electronics Power Electronics Design & Integration Power Electronics Design and Integration Renewable Energy Renewable Energy Techno.& Small Power Prod.	
โครงการวิจัย ปี 2558-2559 การประยุกต์ใช้งาน GaN FET ในวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลังความถี่สูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ปี 2559 การศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดโคเจนเนอเรชั่นเข้ากับโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทเบ็ก โพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ปี 2562-2564 โครงการศึกษาและพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีแบตเตอรี่แบบเปลี่ยนได้สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี 2564-2567 การยกระดับขีดความสามารถระบบแพลตฟอร์มดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์เพื่องานด้านการเกษตร อาหาร สำหรับการบูรณาการภายใต้พลวัตของเศรษฐกิจดิจิทัลในยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมที่ 4 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข) ปี 2567 หน่วยบ่มเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - 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 - Achara Pichetjamroen, Chindamane, P., Nithiphat Teerakawanich, Somakettarin, N., "Effect of flexible power control on batteries requirement and performance in PV power system", Energy Reports 8 (-) (2022) 338-344 - Chan Anyapo, Nithiphat Teerakawanich, Chowarit Mitsantisuk, "Development of Multi-Coiled Dynamic Wireless Power Transfer for Electric Vehicle", International Review of Electrical Engineering 17 (2) (2022) 185-195	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายนิธิพัฒน์ ทิรฆวนิช</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- Somakettarin, N., Achara Pichetjamroen, Nithiphat Teerakawanich, Chindamane, P., Chupong, C., Suppitaksakul, C., "An evaluation of battery energy efficiency with multi-step sampling rate recording for DC data loggers", Energy Reports 9 (2023) 866-872</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- ยุทธการ โพธิ์อาศัย, Sanchai Dechanupaprittha, Nithiphat Teerakawanich, "Analysis of Fault Location in 230 kV Underground Cable System Based on Synchrophasor Measurement", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 39 (2016)</p> <p>- Nithiphat Teerakawanich, กษิเดช สุวรรณมณี, กันตชาติ อ่อนประชู, Busara Piriyanont, "Evaluation of Semiconductor Losses in a Two-Stage Time-Sharing Inverter for Rooftop Photovoltaic Applications", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 39 (2016)</p> <p>- Krit Yodpradit, Achara Pichetjamroen, Nithiphat Teerakawanich, "An Experimental Study for Semiconductor Loss Reduction in a Voltage Source Inverter under Sinusoidal Carrier-Based PWM Techniques", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 40 (2017)</p> <p>- นายธนณชัย สีสารุจิ, Nithiphat Teerakawanich, "การจำแนกลักษณะเมฆเพื่อใช้ในการทำนายความเข้มแสงอาทิตย์โดยใช้การประมวลผลภาพและโครงข่ายประสาทเทียม", การประชุมทางวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41 (2018)</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<p>- Prawin Jingjit, Chowarit Mitsantisuk, Jantane Rungrangpitayagon, Nithiphat Teerakawanich, "Quadrotor Robot Based on Disturbance Observer Control", TENCON 2014 - 2014 IEEE Region 10 Conference (2014)</p> <p>- 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)</p> <p>- Natthaporn Khamsen, Aric Akkarachanchainon, Nithiphat Teerakawanich, Siwapon Srisonphan, "Organic and Bio material Surface Modification via Corona Discharge induced Atmospheric-Cold Plasma", 2016 International Electrical Engineering Congress, iEECON2016, 2-4 March 2016, Chiang Mai, Thailand (2016)</p> <p>- Siwapon Srisonphan, Nithiphat Teerakawanich, "Vacuum Electron-Based Photodiode", The Seventeenth IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC 2016) (2016)</p> <p>- Nithiphat Teerakawanich, Siwapon Srisonphan, Pongpol Ongrunroj, Nawaporn Tangjitchuchawal, "Modeling and Simulation of Junction Temperature Rise of GaN Devices for Class D Resonant Converters", 2016 International Electrical Engineering Congress (iEECON 2016) (2016)</p> <p>- Chan Anyapo, Chowarit Mitsantisuk, Nithiphat Teerakawanich, "Phase-Shift Phase-Lock Loop (PLL) Control for Wireless Power Transmission System using Primary-Side Information", The 5th International Electrical Engineering Congress (iEECON2017) (2017)</p> <p>- Chan Anyapo, Chowarit Mitsantisuk, Nithiphat Teerakawanich, "Development of Multi-Coils Full-Bridge Resonant Inverter for Dynamic Wireless Power Transfer", The 14th International Conference ECTI-CON 2017, Phuket, Thailand, 27-30 June 2017 (2017)</p> <p>- 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)</p> <p>- นายธนายุส 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)</p> <p>- Pawita Bunme, Natthaporn Khamsen, Varakorn Kasemsuwan, Kulsawasd Jitkajornwanich, Achara Pichetjamroen, Nithiphat Teerakawanich, Siwapon Srisonphan, "Polarity effect of pulsed corona discharge plasma on seed surface modification", 2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017; (2017)</p> <p>- Krit Yodpradit, Achara Pichetjamroen, Nithiphat Teerakawanich, "An Inverse-Sinusoidal PWM Technique to Improve Thermal Performance of IGBT Module", 2018 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific) (2018)</p> <p>- Nithiphat Teerakawanich, "Dynamic Modeling of Wireless Power Transfer Systems with a Moving Coil Receiver", 2018 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific) (2018)</p> <p>- 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)</p> <p>- Anyapo, C., Nithiphat Teerakawanich, Chowarit Mitsantisuk, Ohishi, K., "Experimental Verification of Coupling Effect and Power Transfer Capability of Dynamic Wireless Power Transfer", 8th International Power Electronics Conference, IPEC-Niigata - ECCE Asia 2018 (2018)</p> <p>- Nithiphat Teerakawanich, Kulsawasd Jitkajornwanich, Busara Piriyanont, Siwapon Srisonphan, "Surface Modifications in Pulsed Microcorona Streamer Plasma", The 2018 International Electrical Engineering Congress (iEECON2018) (2018)</p> <p>- นัท สร้อยแก้ว, Nithiphat Teerakawanich, Sanchai Dechanupaprittha, "Estimation of Electromechanical Mode based on Synchrophasor data", 2018 International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2018)</p> <p>- Nithiphat Teerakawanich, นายธนณชัย สีสารุจิ, Achara Pichetjamroen, "Short term prediction of sun coverage using optical flow with GoogLeNet", The 6th International Conference on Power and Energy Systems Engineering (CPESE 2019) (2019)</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายนิธิพัฒน์ ธีรชวณิช	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- นายธนณชัย สีสารุจ, Nithiphat Teerakawanich, "Short Term Prediction of Solar Irradiance Fluctuation Using Image Processing with ResNet", 2020 8th International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2020)- Phacharawat Chindamane, Achara Pichetjamroen, Nithiphat Teerakawanich, "Dual-Mode Operation of PV Power Converters for Flexible Power Tracking", the 2021 9th International Electrical Engineering Congress (iEECON 2021) (2021)- Zun Khet Wai, Achara Pichetjamroen, Konstantinos Slavakis, Ekkachan Rattalalerdnusorn, ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ โสมะเกษตรรินทร์, Nithiphat Teerakawanich, "Short-Term Sun Coverage Prediction Using Cloud Movement Pattern Feature in PV System", 2024 21st International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) (2024)	
อนุสิทธิบัตร	
<ul style="list-style-type: none">- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการกำจัดเชื้อราในเมล็ดและเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติ" จาก Kasetsart university	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
<ul style="list-style-type: none">- รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัย ประจำปี 2560 ระดับดีมาก วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย ประจำปี 2561 เรื่อง "เครื่องกำเนิดพลาสมาเย็นแบบไฮบริดที่บรรยากาศปกติ เพื่อการกำจัดเชื้อราและยกระดับคุณภาพ เพิ่มการงอกของเมล็ดและพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 13 กันยายน 2567