

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธงชาติ เกิดผล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา PhD Electrical and Electronics Engineering , Kyushu Institute of Technology , Japan, 2559 Intensive Japanese Language Program (IJLP), Kyushu Institute of Technology, Japan, 2556 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2555 วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2553 IEEE Senior Member, IEEE, USA, 2566	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ การออกแบบและควบคุมเสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง, พลังงานทดแทน (พลังงานลมและแสงอาทิตย์), การออกแบบและควบคุมยานยนต์ไฟฟ้าและแบตเตอรี่, การควบคุมระบบสมัทกริดและไมโครกริด	
งานสอน Electrical Machines Laboratory and Electrical Practices Electromechanical Energy Conversion I Energy Storage Systems Introduction to Electrical Engineering Laboratory Seminar ปฏิบัติการการแปลงผันพลังงานกลไฟฟ้า	
โครงการวิจัย ปี 2565 งานจ้างที่ปรึกษาจัดทำข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้แก่บุคคลที่สาม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Thongchart Kerdphol, Issarachai Ngamroo, Tossaporn Surinkaew, "Forced oscillation suppression using extended virtual synchronous generator in a low-Inertia microgrid", International Journal of Electrical Power and Energy Systems 151 (2023) 109126 - Phunpeng, V., Saensuriwong, K., Thongchart Kerdphol, Uangpairoj, P., "The Flexural Strength Prediction of Carbon Fiber/Epoxy Composite Using Artificial Neural Network Approach", Materials 16 (15) (2023) - Thongchart Kerdphol, ศ.ดร.อิสระชัย จงมธุ, อ.ดร.ทศพร สุรินทร์แก้ว, "Enhanced robust frequency stabilization of a microgrid against simultaneous cyber-attacks", Electric Power Systems Research 228 (-) (2024) - Tossaporn Surinkaew, Thongchart Kerdphol, "Informatics-Centric Neural Network for Distributed Energy Resources Against Diverse Cyber Threats", IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS - (-) (2024) 1-13 - Thongchart Kerdphol, "Leveraging vehicle-to-grid technology for sharing synthetic inertia in renewable-dominant grids", Electric Power Systems Research 241 (2025)	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ - ดำรงศักดิ์ ชักกะโร, ธนกร สุธีรวุฒิ, ปารมี วีระนธิ, Thongchart Kerdphol, "Assessment of Thailand's Available Transfer Capability for Third Party Access", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 47 (2024) ระดับนานาชาติ - Veena Phunpeng, Sorada Khaengkarn, Tanporn Hengmeechai, Thongchart Kerdphol, "Longitudinal Stability Assessment of Fixed-Wing UAV based on Fuzzy Closed-Loop Control", 2023 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2023 (2023) - Thongchart Kerdphol, Naowarat Tephiruk, Tossaporn Surinkaew, "Evaluating Regional Inertia-based COI with Synchrophasor Measurement", 2023 IEEE PES 15th Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC) (2023) - Thongchart Kerdphol, "Analysis of Synchronizing Power-based Synchrophasor for Real-Time Inertia Estimation", 2023 IEEE PES 15th Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC) (2023) - Thongchart Kerdphol, Tossaporn Surinkaew, Issarachai Ngamroo, "Synthetic Inertia-Power Sharing in High Renewable Power Grids Through Vehicle-to-Grid Topology", 2024 IEEE/IAS Industrial and Commercial Power System Asia (I&CPS Asia) (2024) - Thongchart Kerdphol, Noppada Teera-achariyakul, Tossaporn Surinkaew, Watcharakorn Pinthurat, "Cyber-Attacks on Power System Frequency Control", 1st International Conference on Robotics, Engineering, Science, and Technology (RESTCON 2024) (2024) - Pinthurat, W., Surinkaew, T., Thongchart Kerdphol, Marungsri, B., "Small-Signal Stability Analysis in an Uncertain Microgrid with Distributed Energy Resources: A Data-Driven Monitoring", 12th International Electrical Engineering Congress: Smart Factory and Intelligent Technology for Tomorrow (iEECON 2024) (2024)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธงชาติ เกิดผล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
- Dhamrongsak Khakharho, Thanakorn Sutheerawut, Junlachat Sanjaisue, Thongchart Kerdphol, Noppada Teera-achariyakul, Tossaporn Surinkaew, Watcharakorn Pinthurat, "Dynamic Assessment of Thailand's Available Transfer Capability for Third-Party Access", 2024 IEEE IAS Industrial and Commercial Power System Asia (IEEE I&CPS ASIA 2024) (2024)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2565 - 19 เมษายน 2568