

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายภูวนาท ปรมพจน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
งานสอน Automotive Battery System and Energy Storage Technolog Automotive Battery System and Energy Storage Technologies Automotive Control Systems Engineering Analysis for Mechanical Engineers Engineering Drawing Innovative Thinking Mathematical Applications in Mechanical Engineering Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Seminar	
โครงการวิจัย ปี 2560-2561 การศึกษาเชิงนโยบายเกี่ยวกับศักยภาพของรถโดยสารไฟฟ้าโทรลลีส้อย่าง กรณีศึกษาเมืองพิษณุโลก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2561-2562 การพัฒนาชุดแบตเตอรี่แบบถอดเปลี่ยนได้สำหรับรถตุ๊กตุ๊กไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนในประเทศไทย ปี 2564-2565 การรีไซเคิลขยะถ่านไฟฉายใช้แล้วส่วนนวัตกรรมแบตเตอรี่เทียมไอออน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2565 นวัตกรรมการผลิตเซลล์แบตเตอรี่เทียมไอออนฟอสเฟตประสิทธิภาพสูงโดยใช้วัสดุคาร์บอนคอมโพสิตระหว่าง MnO ₂ และวัสดุคาร์บอนรูพรุนที่ถูกเจือด้วยธาตุไนโตรเจนซึ่งสังเคราะห์จากกากอ้อยเหลือทิ้งเป็นขี้คาร์บอนแอโนด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2565 นวัตกรรมทางเทคโนโลยีในการเพิ่มมูลค่าสำหรับการใช้ประโยชน์ของเสียชีวมวลทางการเกษตร อย่างยั่งยืนโดยการประกอบอุปกรณ์การผลิตและกักเก็บกระแสไฟฟ้าแบบผสมผสานระหว่างเซลล์แสงอาทิตย์และแบตเตอรี่ที่ใช้วัสดุคาร์บอนที่มีรูพรุนที่สังเคราะห์จากกากอ้อยเป็นขี้ไฟฟ้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - กรรชัย เทียงลิ้ม, Poowanart Poramapojana, "Effect of Tab Cooling on Large-Format Lithium-Ion Pouch Cells", SAE Technical Papers - (December) (2019) - Xuanyu Liu, Zhifu Zhou, Minli Bai, Poowanart Poramapojana, Yang Li, Linsong Gao, Yulong Li, Yubai Li, "Three-Dimensional Simulations for Counter-Flow Proton Exchange Membrane Fuel Cells with Thin Catalyst-Coated Membrane Cooled by Liquid Water", International Journal of Energy Research 46 (9) (2022) 11778-11801 - Xuanyu Liu, Minli Bai, Zhifu Zhou, Poowanart Poramapojana, Yang Li, Linsong Gao, Yubai Li, Yongchen Song, "Three-dimensional multi-phase numerical study for the effect of coolant flow field designs on water and thermal management for the large-scale PEMFCs", International Journal of Hydrogen Energy 48 (61) (2023) 23681-23705	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ - Poowanart Poramapojana, Bo Chen, "Minimizing HEV fuel consumption using model predictive control", 2012 IEEE/ASME International Conference on Mechatronics and Embedded Systems and Applications (MESA) (2012) - กรรชัย เทียงลิ้ม, Poowanart Poramapojana, "Effect of Tab Cooling on Large Format Lithium-Ion Pouch Cells", 2019 JSAE/SAE International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting (PFL2019) (2019) - ภัคพล ทรงโยธิน, Poowanart Poramapojana, "Reduced-Order Thermal Model for Large-Format Li-Ion Pouch Cells Based on Pad? Approximation Method", 2019-2020 JSAE KANTO International Conference of Automotive Technology for Young Engineers (ICATYE) (2020) - Natcha Rajchapanupat, Poowanart Poramapojana, "A Comparative Study of Equivalent Circuit Models for a Li-ion Battery Pack of an Electric Tuk-Tuk", The 11th TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME 2020) (2020) - นายชยต์ม์ พ่วงประสงค์, นายศุภกร จันทระกานิต, นายณัฐภัทร ไชยชนะ, Poowanart Poramapojana, "Design and Demonstration of a Three-Electrode Cell for Characterizing Commercial Lithium-ion Pouch Cells", 2022-2023 JSAE KANTO International Conference of Automotive Technology for Young Engineers (ICATYE) (2023)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายภูวนาท ปรมาพจน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- นายพงศกร ลครพล , นางสาวสุธิดา ทวีภาณูจน์, Poowanart Poramapojana, "Three-Dimensional Modeling and Validation of a 21700 Commercial Cylindrical Cell", 2022-2023 JSAE KANTO International Conference of Automotive Technology for Young Engineers (ICATYE) (2023)- นายไทยคม มงคลนัญ , Poowanart Poramapojana, "Model-based Stage of Charge Estimation Coupled with Stage of Health Estimation for Lithium-ion Batteries", 2023-2024 JSAE KANTO International Conference of Automotive Technology for Young Engineers (ICATYE) (2024)	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ <ul style="list-style-type: none">- Best Paper Award Automotive, Aerospace and Marine Engineering (AME) ประจำปี 2563 เรื่อง "A Comparative Study of Equivalent Circuit Models for a Liion Battery Pack of an Electric TukTuk" จาก Thai Society of Mechanical Engineers (TSME)- Best Paper Award ประจำปี 2566 เรื่อง "Design and Demonstration of a ThreeElectrode Cell for Characterizing Commercial Lithiumion Pouch Cells" จาก Society of Automotive Engineers of Japan (JSAE), KANTO- Best Paper Award ประจำปี 2567 เรื่อง "Modelbased Stage of Charge Estimation Coupled with Stage of Health Estimation for Lithiumion Batteries" จาก Society of Automotive Engineers of Japan (JSAE), KANTO	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 16 เมษายน 2567