

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.รติพร มั่นพรหม		สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์			
การศึกษา	วศ.บ.(วิศวกรรมวัสดุ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2550 Master of Science (Energy Science, Technology and Policy), Carnegie mellon university, USA, 2554 Ph.D.(Materials Science and Engineering), Carnegie mellon university, USA, 2558			
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Materials Characterization, Materials for energy-related applications, Synthesis of oxide materials, Multiferroic materials			
โครงการวิจัย				
ปี 2552	การเปรียบเทียบวิธีการคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษาของภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ□ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.			
ปี 2552-2553	โครงการพัฒนาทรัพยากรแร่เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม			
ปี 2557-2559	การวิเคราะห์ปฏิกิริยาเคมีของดินที่มีการเจือด้วยทั้งสแตนและโมลิบดีนัมเพื่อใช้ เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงที่ตอบสนองต่อแสงในช่วงที่มองเห็นได้โดยวิธีการทดลองและการคำนวณ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.			
ปี 2557-2559	ข้ออัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.			
ปี 2559	การพัฒนาอุปกรณ์เพียโซอิเล็กทริกจากวัสดุที่ไร้สาระกั่วและไม่มีสมบัติเพียโซอิเล็กทริก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.			
ปี 2559-2560	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงจากวัสดุเฟอร์โรอิเล็กทริกสำหรับการประยุกต์ใช้ทางด้านพลังงานและเกษตรกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์			
ปี 2559-2560	ฉนวนจากกากมะพร้าวสำหรับป้องกันความร้อนและเสียงภายในอาคารเพื่อใช้แทนฉนวนแร่ใยหิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)			
ปี 2561-2563	การผลิตเชื้อเพลิงไฮโดรเจนจากน้ำทะเลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง BiVO4 ที่เจือด้วยสารเจือสองชนิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)			
ปี 2562-2563	ต้นแบบแผ่นพื้นยางไฮบริดสำหรับผลิตไฟฟ้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย			
ปี 2562	การออกแบบและพัฒนาวัสดุก่อสร้างจากวัสดุท้องถิ่นสำหรับนวัตกรรมลดความชื้นและเก็บรักษาข้าวเปลือก (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.			
ปี 2562-2564	การพัฒนาและสังเคราะห์วัสดุตรวจวัดสเกลลุ่มในอุปกรณ์เซ็นเซอร์สำหรับอุตสาหกรรมการเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.			
ปี 2562-2564	นวัตกรรมการลดความชื้นและการเก็บรักษาข้าวเปลือกเพื่อชะลอการจำหน่ายในช่วงราคาคต่ำสำหรับเกษตรกร 4.0 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.			
ปี 2562-2564	ลิ้นอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะแบบพกพา: นวัตกรรมทางด้านอาหารในแนวทางเวชศาสตร์การป้องกันเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคและเพื่อคงอัตลักษณ์รสชาติอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.			
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ				
ระดับชาติ				
- ทศนีวรรณ เลิศเจริญฤทธิ์, PATTAMAPORN PIMTHONG, Sutasinee Kityakam, Ratiporn Munprom, Songchai Ugsonkid, "The 12th Grade students’ STEM understanding in the topic of PM 2.5", วารสารศึกษาศาสตร์ปริทัศน์ 35 (3) (2020) 176-188				
ระดับนานาชาติ				

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.รติพร มั่นพรหม ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
- Oratai Jongprateep, กรกมล มีสมบัติ, Ratchatee Techapiesanchaenokij, Krissada Surawathanawises, Ratiporn Munprom, "Effects of Sn Concentration on Chemical Composition, Microstructure and Photocatalytic Activity of Nanoparticulate Sn-Doped TiO₂ Powders Synthesized by Solution Combustion Technique", Key Engineering Materials 766 (-) (2018) 191-196 - Soriya Phiankoh, Ratiporn Munprom, "Effect of pH on crystal structure and morphology of hydrothermally-synthesized BiVO₄", Materials Today: Proceedings 5 (3) (2018) 9447-9452 - Termsaithong, P, Ratiporn Munprom, Shah, A, Aphichart Rodchanarowan, "Pulsed current co-electrodeposition of kesterite Cu₂ZnSnS₄ absorber material on fluorinated tin oxide (FTO) glass substrate", SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY 350 (2018) 807-812 - Pakeetood, P, Pakpoom Reunchan, ADISAK BOONCHUN, Limpijumnong, S, Ratiporn Munprom, Ahuja, R, Jiraroj T-Thienprasert, "Hybrid-Functional Study of Native Defects and W/Mo-Doped in Monoclinic-Bismuth Vanadate", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 123 (23) (2019) 14508-14516 - Ratiporn Munprom, Krissada Surawathanawises, Oratai Jongprateep, Ratchatee Techapiesanchaenokij, ฉัตรชัย แซ่เตียว, โสริญา เพียรเกาะ, "Structural, optical, and electrical modification of hydrothermally grown ZnO nanorods by tin-doping", Materials Research Express 6 (9) (2019) - โสริญา เพียรเกาะ, Pongthep Prajongtat, Metta Chareonpanich, Ratiporn Munprom, "The Improved Photoelectrochemical Performance of WO₃/BiVO₄ Heterojunction Thin-Film Photoanodes via Thermal Treatment", Energy Technology 8 (5) (2020) 2000147-1-8 - Heng-Jui Liu, Ching-Yu Chiang, Yun-Sheng Wu, Li-Ren Lin, Yi-Chen Ye, Yi-Hong Huang, Jai-Lin Tsai, Ying-Chih Lai, Ratiporn Munprom, "Breaking the Relation between Activity and Stability of the Oxygen Evolution Reaction by Highly Doping Ru in Wide-Band-Gap SrTiO₃ as Electrocatalyst", ACS Catalyst 12 (10) (2022) 6132-6142 - Myint Myat Kyaw, A., Gasidit Panomsuwan, Ratiporn Munprom, "Effect of hydrothermal reaction time on the photoelectrochemical performance of nanostructured WO₃ photoanode", Materials Today: Proceedings - (-) (2022)	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ - จารุวรรณ จำเนียรพล, พิณทิพย์ รัมภากาภรณ์, Weerachai Chaiworapuek, Damrongvudhi Onwimol, Ratiporn Munprom, Sudathip Sae-tan, "Comparison of the drying system controlling the ambient air flow and sun drying and comparison of storage in a closed condition and a granary on the qualities of Tubtim Chumphae paddy rice", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 59 (2021) ระดับนานาชาติ - Oratai Jongprateep, Meesombad, K., Ratchatee Techapiesanchaenokij, Krissada Surawathanawises, Ratiporn Munprom, "Effects of Sn concentration on chemical composition, microstructure and photocatalytic activity of nanoparticulate Sn-doped TiO₂ powders synthesized by solution combustion technique", 3rd International Conference on Traditional and Advanced Ceramics, ICTA 2017 (2017) - Ratiporn Munprom, Sorawit Limtasiri, "Optimization of stereolithographic 3D printing parameters using Taguchi method for improvement in mechanical properties", The First Materials Research Society of Thailand International Conference (2017) - Nuttakorn Chuenboonma, Teerapat Thungthong, Ratiporn Munprom, Sudathip Sae-tan, Damrongvudhi Onwimol, Weerachai Chaiworapuek, "Numerical Investigation of Air Flow in a Vertically Paddy Bed Dryer using Computational Fluid Dynamics", The 11th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2020) - PATTAMAPORN PIMTHONG, Songchai Ugsonkid, Sutasinee Kityakam, Ratiporn Munprom, ทศนิวรรณ์ เลิศเจริญฤทธิ์, "STEM Partnership for Design-based Learning in PM2.5 Crisis for High School", the International Joint Conference on STEM Education (IJCE) 2020 (2020) - ทศนิวรรณ์ เลิศเจริญฤทธิ์, Songchai Ugsonkid, Sutasinee Kityakam, PATTAMAPORN PIMTHONG, Ratiporn Munprom, "STEM Activity through Design-Based Learning in PM2.5 Crisis for High School", The 2020 International STEM Education Conference (iSTEM-Ed 2020) (2020)	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.รติพร มั่นพรหม	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
- Ratiporn Munprom, Sutasinee Kityakam, PATTAMAPORN PIMTHONG, ทศนีวรรณ เลิศเจริญฤทธิ์, Songchai Ugsonkid, "Promoting Design Thinking of High School Student through STEM Partnership for Design-based Learning in PM 2.5 Crisis", 2021 International Conference of East-Asian Association for Science Education (2021) - Songchai Ugsonkid, ทศนีวรรณ เลิศเจริญฤทธิ์, Sutasinee Kityakam, Ratiporn Munprom, PATTAMAPORN PIMTHONG, "Promoting Attitude toward STEM of High School Student through STEM Partnership for Design-based Learning in PM 2.5 Crisis", The 8th International Conference for Science Educators and Teachers (ISET 2021) (2021) - Aye Myint Myat Kyaw, Gasidit Panomsuwan, Ratiporn Munprom, "Effect of hydrothermal reaction time on the photoelectrochemical performance of nanostructured WO₃ photoanode", The Joint International Conference on Applied Physics and Materials Applications & Applied Magnetism and Ferroelectrics (ICAPMA-JMAG-2021) (2021) - Aye Myint Myat Kyaw, Gasidit Panomsuwan, Ratiporn Munprom, "Solid-state reaction synthesis and characterization of Mn-doped LiFePO₄ cathode material", The International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI 2021) (2021)			
อนุสิทธิบัตร - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตเส้นใยจากหินบะซอลต์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ - the 2nd Highest Collaborating Research Team ประจำปี 2563 เรื่อง "STEM Partnership for Designbased Learning in PM2.5 Crisis for High School" จาก The 5th International STEM Education Conference			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 27 เมษายน 2567