

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายศักดิ์ชัย ชมโคกรวด	สังกัด	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่ง	นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ		
การศึกษา	วท.ม.(ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	อิเล็กทรอนิกส์และไมโครคอนโทรลเลอร์		
โครงการวิจัย			
ปี 2550	สเปกโตรกราฟแบบใช้ตัวรับรู้อินทรีย์ เพื่อวิเคราะห์หิวสัยของไดโอดเปล่งแสง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2560	การพัฒนาอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับให้กำเนิดพลาสมาของอากาศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2560-2561	การพัฒนาระบบการประยุกต์ทางพลาสมาเพื่อประโยชน์ทางการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนวิจัย Preproposal Research Fund (PRF) จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2560-2561	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประเมินผลผลิตและส่วนที่ใช้เป็นสินค้าได้ของไม้ยูคาลิปตัส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด		
ปี 2563-2564	การพัฒนาระบบและเครื่องมือตรวจสอบการเจาะทำลายไม้สักของมอดป่าเจาะต้นสัก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2563	อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์ความแม่นยำสูงและเครื่องสอบเทียบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2564-2565	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์อัจฉริยะสำหรับการใช้ชีวิตในอนาคตของผู้สูงอายุ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2565-2566	การพัฒนาด้านแบบเครื่องผลิตพลาสมาอากาศเพื่อถนอมเห็ดในบรรจุภัณฑ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย Basic Research Fund (BRF) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2565-2569	การพัฒนาชุดการทดลองเพื่อตรวจวัดการปลดปล่อยแสงจากธาตุไม่บริสุทธิ์ในพลาสมา ณ บริเวณขอบของเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันวิจัย Thailand Tokamak 1 (TT-1) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)		
ปี 2566	การคำนวณเส้นทางรังสีของคลื่นเหนือเสียงในเนื้อไม้เศรษฐกิจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2566	การประยุกต์คลื่นเหนือเสียงในการตรวจสอบสมบัติทางกายภาพของไม้เศรษฐกิจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2566	การวัดการเคลื่อนที่ของคลื่นเหนือเสียงในเนื้อไม้เศรษฐกิจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับนานาชาติ			
- Khotchakom Kaisaat, Nuttapon Keawdonree, Sakchai Chomkokard, Noparit Jinuntuya, Busara Pattanasiri, "Colour measurements of pigmented rice grain using flatbed scanning and image analysis", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017) 1-4			
- Sakchai Chomkokard, Noparit Jinuntuya, WWAT WONGKOKUA, "Development of measurement system for gauge block interferometer", Journal of Physics: Conference Series 901 (-) (2017)			
- Arunthong, T., Thuenhan, S., Wongsripan, P., Sakchai Chomkokard, WWAT WONGKOKUA, Noparit Jinuntuya, "Uncertainty analysis of linear least square fitting apply to non-linear model", Siam Physics Congress 2018: A Creative Path to Sustainable Innovation, SPC 2018 1144 (1) (2018)			
- Kerdkaew, C., Kaewpho, S., Sakchai Chomkokard, Yaemglin, T., Cheowanish, I., Noparit Jinuntuya, WWAT WONGKOKUA, "A calibration method of CMOS-based autocollimator using reflected diffraction pattern of strip reflector", Precision Engineering 85 (2024) 191-196			
- Thanapom Arunthong, Laddawan Rianthakool, khanchai prasanai, Chakrit Na Takuathung, Sakchai Chomkokard, WWAT WONGKOKUA, Noparit Jinuntuya, "Numerical Solutions to the Variational Problems by Dijkstra's Path-Finding Algorithm", Applied Sciences 14 (22) (2024) 1-17			
- NOPPARIT SOMBOONKITTICHAJ, PATTARAPONG NIPAKUL, Ekkarat Pongophas, WWAT WONGKOKUA, Sakchai Chomkokard, Sutharat Chotikaprakhan, PUCHONG KUAMNAJSUK, Chaiya Luengviriya, Arlee Tamman, "PRELIMINARY DESIGN OF OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPIC DIAGNOSTICS FOR THAILAND TOKAMAK 1 (TT-1)", Plasma Physics and Technology 12 (2) (2025) 90-94			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายศักดิ์ชัย ชมโคกรวด	สังกัด	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่ง	นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ		
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ			
ระดับชาติ			
- Kanokpoj Areekul, Sakchai Chomkokard, "THE HALOGEN POWER SUPPLY FOR NIR SPECTROSCOPY", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (วทท 35) (2009)			
- ณัฐนิช พูลศรี, สรिता พูลภิรมย์, Noparit Jinuntuya, WWAT WONGKOKUA, Sakchai Chomkokard, Laddawan Rianthakool, khanchai prasanai, Chakrit Na Takuathung, "Time of Flight of Sound Wave in Wood Disk Calculation using Ray Tracing Method", การประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ.2564 (2021)			
- Laddawan Rianthakool, khanchai prasanai, Chakrit Na Takuathung, Noparit Jinuntuya, WWAT WONGKOKUA, Sakchai Chomkokard, "Hole Types Affected by Diseases and Insects Destruction in Teak Wood", การประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ.2564 (2021)			
- จตุรพัฒน์ ชูช้อยหลี, Laddawan Rianthakool, Sakchai Chomkokard, "Automatic Watering System for Seedlings Using Soil Moisture Sensors and Arduino ESP32", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 14 (2025)			
ระดับนานาชาติ			
- Sakchai Chomkokard, Noparit Jinuntuya, WWAT WONGKOKUA, "Development of laser driver for gauge block interferometer", 2016 International Electrical Engineering Congress (2016)			
- Khotchakom Kaisaart, Chiraphat Puksuk, Sakchai Chomkokard, Noparit Jinuntuya, "Application of Computational Colour Science to the Ricebery Grain Standardisation", THE 20TH INTERNATIONAL ANNUAL SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING (2016)			
- NOPPARIT SOMBOONKITTICHAJ, PATTARAPONG NIPAKUL, อ.สุนิศรา เอี่ยมคง, Sakchai Chomkokard, Noparit Jinuntuya, WWAT WONGKOKUA, "Rice Grain Dehydration Enhanced by Sheath Plasma", Europhysics Conference on the Atomic and Molecular Physics Of Ionized Gases (2018)			
- Chanasom Nutsathapom, Sakchai Chomkokard, WWAT WONGKOKUA, Noparit Jinuntuya, Somchoke Ruengittinun, Siripom Sasimontonkul, "Human Fall Prediction and Detection Using Low Price IMU Sensor", 2022 IEEE 4th Eurasia Conference on IOT, Communication and Engineering (ECICE) (2022)			
- Chanasom Nutsathapom, Sakchai Chomkokard, WWAT WONGKOKUA, Noparit Jinuntuya, Somchoke Ruengittinun, Siripom Sasimontonkul, "Statistical Characteristic of IMU Rate Gyro Uncertainty", International Joint Conference 2022: The 17th International Symposium on Artificial, The 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Internet of Things, and The 5th International Conference on Culture Technology Uncertainty, Rajamangala University of Technology Lanna (2022)			
- Vorakam Tantaobharse, Surin Sermsukroongsakul, Watcharaphon Khamchang, NOPPARIT SOMBOONKITTICHAJ, WWAT WONGKOKUA, Sakchai Chomkokard, PATTARAPONG NIPAKUL, "Feasibility Study of Hydrogen Production Enhancement Through Plasma Electrolysis", IEEE PES GTD Grand International Conference and Exposition Asia (GTD Asia) (2025)			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 17 มีนาคม 2569