

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นายไกรฤกษ์ ใจสุวรรณ</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>การศึกษา วิศวกรรมโทรคมนาคม, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ไทย, 2545 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ไทย, 2548</p>	
<p>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Embedded System, Image Processing</p>	
<p>โครงการวิจัย</p> <p>ปี 2558-2559 การประเมินความแม่นยำในการวิเคราะห์การปลอมปนของข้าวพันธุ์อื่นในเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 และปทุมธานี 1 ด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2559-2560 การติดตามคุณภาพของน้ำอ้อยในขบวนการต้มระเหย และการประยุกต์ใช้เนียร์อินฟราเรดตรวจสอบคุณภาพน้ำอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2560-2561 การพัฒนาวิธีผลิตสารสกัดเห็ดถั่งเช่าในรูปแบบแคปซูลเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0</p> <p>ปี 2561-2562 การเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามคุณภาพของน้ำอ้อยในขบวนการต้มระเหยด้วยสเปกโตรสโคปีอินฟราเรดย่านใกล้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2561 การพัฒนาเครื่องมือวัดค่าออร์เตอร์เอกทิวิตีราคาประหยัด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2563 การวิเคราะห์แบบรวดเร็วและไม่ทำลายด้วยเนียร์อินฟราเรดเพื่อหาปริมาณแอลฟาแมงโกสทินและแกมมาแมงโกสทินในผงเปลือกมังคุดและเจลแอดัมลิวที่มีส่วนผสมของขานโทนจากมังคุด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2563-2564 การใช้เนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโคปีและการสะท้อนเชิงสเปกตรัมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการธาตุอาหารเฉพาะพื้นที่สำหรับข้าวขาวดอกมะลิ 105 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krairuek Ngowsuwan, Dusit Thanapatay, Sumapom Kasemsumran, "Performance improvement of temperature compensation in near infrared analysis of orange sweetness by applying direct standardization", Journal of Near Infrared Spectroscopy 26 (6) (2018) 369-378 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sumapom Kasemsumran, รื่นฤดี แก้วชื่นชัย, Krairuek Ngowsuwan, Chatchawan Jantasuriyarat, พัฒนศักดิ์ จันทร์สอง, WARUNEE THANAPASE, "A Near-Infrared Technical Transfer for Rice Variety Identification and Moisture Content Analysis in Rice", วันวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2018) - Nattapom Sinunta, Krairuek Ngowsuwan, โอภาส โตจิระ, Supanida Winitchai, Sumapom Kasemsumran, ศิริมาดา มงคลวิทย์, บุชบา ปัญญาชน, "Detemination of Phenolic Content in Milky Mushrooms using Near Infrared Spectroscopy", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 57 (2019) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krairuek Ngowsuwan, Dusit Thanapatay, Sumapom Kasemsumran, Anupun Terdwongworakul, "Development of a Device for Sweetness Evaluation in Mangoes and Oranges using Near Infrared System", ANS2016 (2016) - Nattapom Sinunta, Sumapom Kasemsumran, ธิระนัน ถือชาติ, ดร.โอภาส โตจิระ, Krairuek Ngowsuwan, Anupun Terdwongworakul, "Preliminary study of the compatibility of the rubber blends by near-infrared imaging spectroscopy", The 6th Asian NIR Symposium (ANS2018) and The 7th Chinese National NIR Conference (2018) 	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นายไกรฤกษ์ ใจสุวรรณ</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Sumapom Kasemsumran, Sukuntaros Tadakittisam, Krairuek Ngowsuwan, Nattapom Sinunta, บุชบา ปัญญาชน, ศิริมาตา มงคลวิทย์, Phomphimon Janchai, ผู้่งทิวา วันสุขศรี, "Monitoring of the evaporation process in raw sugar production by near-infrared spectroscopy", International conference on advancing molecular spectroscopy (2018) - Sumapom Kasemsumran, UDOMLAK SUKATTA, Krairuek Ngowsuwan, นางสาว ศิริมาตา มงคลวิทย์, Prapassom Rugthawom, Nattapom Sinunta, "Rapid Analysis of Alpha-Mangostin Content in Anti-Acne Gel by Near-Infrared Spectroscopy", The 2nd Suan Sunandha National and International Academic Conference on Science and Technology (SsSci 2019) (2019) - Krairuek Ngowsuwan, Sumapom Kasemsumran, Dusit Thanapatay, "Relationship between the Penetration Depth and NIR Absorbance of Distilled Water", ANS2020 (2020) - Sumapom Kasemsumran, Krairuek Ngowsuwan, Nattapom Sinunta, Phomphimon Janchai, นางสาวบุชบา ปัญญาชน, นางสาวศิริมาตา มงคลวิทย์, นางสาวรุ่งทิวา วันศรีสุข, "The Efficiency of Near-Infrared Spectroscopy for Quality Inspection of Sugarcane Juices and Syrups during Evaporation Processes in the Sugar Industry", The 7th Asian Near-Infrared Symposium (ANS2020) (2020) - Sumapom Kasemsumran, นางสาวศิริมาตา มงคลวิทย์, UDOMLAK SUKATTA, Krairuek Ngowsuwan, Prapassom Rugthawom, Nattapom Sinunta, "Quantitative Analysis of Alpha-Mangostin in Mangosteen Pericarp using Near-Infrared Spectroscopy", The 7th Asian Near-Infrared Symposium (ANS2020) (2020) 	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Best Poster Award in NIR Related Topics ประจำปี 2563 เรื่อง "Relationship between the Penetration Depth and NIR Absorbance of Distilled Water" จาก ANS2020 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2559 - 11 กรกฎาคม 2563