

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ศิวลักษณ์ ปฐวีรัตน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา			
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ			
โครงการวิจัย			
ปี 2546	การตรวจวัดคุณภาพในผลไม้โดยใช้เทคนิคการตอบสนองต่อคลื่นเสียง การวิเคราะห์ภาพ และคุณสมบัติเชิงแสง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทบวงมหาวิทยาลัยร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2548	การออกแบบและพัฒนาเครื่องกะเทาะเมล็ดทานตะวันที่มีประสิทธิภาพการกะเทาะสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2549	การตรวจสอบคุณภาพภายในของส้มโดยวิธีไม่ทำลายด้วยการใช้เทคนิค Near Infrared Spectroscopy ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2549	การซ่อมและอบแห้งผลไม้ร่วมกับการใช้ความดันไฮโดรสแตติก ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549	การวิจัยและพัฒนาเครื่องกะเทาะและคัดแยกเมล็ดทานตะวันเชิงพาณิชย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549-2553	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวแปรสภาพและบรรจุภัณฑ์ไม้ผล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การตรวจความสุกแก่ของผลส้มโอโดยการใช้การวิเคราะห์แบบพหุตัวแปร ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การพัฒนาเครื่องตัดหญ้าเดินตามสำหรับเก็บเกี่ยวหญ้าอาหารสัตว์สำหรับเกษตรกรรายย่อย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การพัฒนาเครื่องอบแห้งและแปรสภาพกล้วยน้ำว้าสุกแบบแผ่น ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การศึกษาคุณภาพภายในของผลแก้วมังกรโดยการใช้เทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การออกแบบและทดสอบเครื่องทำความสะอาดสะละ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550-2552	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักเนื้อแห้งและปริมาณแป้งของเนื้อทุเรียนกับระดับความสุกแก่ของทุเรียนโดยการใช้เทคนิคการดูดกลืนแสงย่านใกล้อินฟราเรด ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การศึกษาลักษณะของเครื่องจักรรุ่นใหม่สำหรับการเรียนการสอนที่มีต้นิสิต อาจารย์ และบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมเกษตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2551	การพัฒนากระบวนการแปรรูปเพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ สำหรับการผลิตกล้วยน้ำว้าอบแห้งแบบแผ่น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ( เครือข่ายการวิจัยภาคกลางตอนบน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ )		
ปี 2550-2553	การปรับปรุงคุณภาพการผลิตผลมะพร้าวอ่อนเพื่อการส่งออก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551	การออกแบบและพัฒนาระบบควบคุมความชื้นสัมพัทธ์อากาศสำหรับโรงเรือนเพาะเห็ดสำหรับเกษตรกร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552	การศึกษากาการประเมินคุณภาพภายในพุดรายด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552	การออกแบบและพัฒนาเครื่องกะเทาะและเพาะข้าวกล้องเพื่อผลิตข้าวกล้องงอก GABA - rice ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552	การออกแบบและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกกล้วยดิบ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552	การออกแบบและพัฒนาเครื่องลอกเลนสำหรับสวนผลไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552-2554	การวัดความสุกแก่ของทุเรียนโดยใช้เทคนิคการดูดกลืนแสงย่านใกล้อินฟราเรดเปรียบเทียบกับการใช้ความถี่ธรรมชาติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551-2555	โครงการวิจัยนวัตกรรมเครื่องจักรกลเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ศิวลักษณ์ ปฐวีรัตน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ปี 2552-2554	การวัดความสูงแก่ของทุเรียนโดยใช้เทคนิคการดูดกลืนแสงย่านใกล้อินฟราเรดเปรียบเทียบกับการใช้ความถี่ธรรมชาติ ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553	การทดสอบสมรรถนะเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้น้ำมันมะพร้าวและน้ำมันถั่วเหลือง ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553	การออกแบบและพัฒนาเครื่องอบแห้งเมล็ดพันธุ์พืชผักด้วยบีมความร้อน ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553	การออกแบบและพัฒนาเครื่องอบแห้งลมร้อนชนิดติดเครื่องอุ่นอากาศประหยัดพลังงานสำหรับอบแห้งมะม่วงแช่อิ่ม ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553-2554	การพัฒนาเครื่องเก็บผักตบชวาหน้าประตูระบายน้ำ ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากกรมชลประทาน	
ปี 2555-2558	การพัฒนาต่อยอดเครื่องปอกเปลือกมะพร้าวอ่อนแบบไม่มีดซึก ( หัวหน้าโครงการย่อย )	ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2555-2558	การพัฒนาศักยภาพการผลิตมะพร้าวอ่อนเพื่อการส่งออกครบวงจร ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2555	การออกแบบและพัฒนาระบบการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์โดยใช้วิธีการ Freeze drying, Vacuum drying, และ centrifuge ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556	การศึกษาและออกแบบเครื่องคัดขนาดกระเจี๊ยบเขียว ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556-2557	เครื่องไล่ความชื้นเม็ดดูดความชื้น ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากบริษัท โรโน รีเสิร์ช จำกัด	
ปี 2557-2558	การประเมินอัตราการหายใจของแมลงศัตรูในโรงเก็บสามสายพันธุ์ ที่อุณหภูมิแตกต่างกัน เมื่อมีและไม่มีแหล่งอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลการเกษตรและอาหาร	
ปี 2557-2558	การพัฒนาเทคนิคการเก็บรักษาข้าวเปลือกในไซโล ด้วยการควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ภายในไซโลด้วยเทคโนโลยีเม็ดดูดความชื้นซีโอไลต์ (zeolite-based drying bead) ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2558-2560	การเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บรักษาข้าวเปลือกในไซโลด้วยการตรวจวัดอุณหภูมิ, ความชื้นสัมพัทธ์, และความเข้มข้นแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559	การศึกษาลดความชื้นข้าวเปลือกขั้นต้นขณะเก็บเกี่ยวด้วยรถเกี่ยวนาข้าว ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560	การออกแบบและสร้างเครื่องปอกเปลือกมะม่วงทอง ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2560	การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรในการผลิตข้าวคุณภาพครบวงจรสำหรับกลุ่มเกษตรกร ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2561-2563	การวิจัยและพัฒนาเครื่องเหวี่ยงสกัดน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์สกัดเย็น และพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งของกระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2562-2563	การออกแบบเครื่องมือกรีดยางปากกบสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย	
ปี 2562-2563	การออกแบบเครื่องลับมีดเจี๊ยบงกั๋งอัตโนมัติ ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย	
ปี 2562-2564	การออกแบบเครื่องมือกรีดยางปากกบสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย	
ปี 2562-2564	การออกแบบและสร้างมีดกรีดยางแบบลูกกลิ้งล็อกใบมีด ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย	
ปี 2562-2564	โครงการวิจัย เรื่อง การออกแบบเครื่องลับมีดเจี๊ยบงกั๋งไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติ ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย	
ปี 2566	ชุดเครื่องมือเพิ่มศักยภาพรถแทรกเตอร์ขนาดเล็กเพื่อการทำงานในไร่อ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			
ระดับชาติ			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ศิวลักษณ์ ปรุวีรัตน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- ชีรพงศ์ ผลโพธิ์, Siwalak Pathaveerat, ปานมนัส ศิริสมบุรณ์, "Post-harvest Damage and Physical Properties of Chompoo and Biawkhaw variety Fresh Longan", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (1(พิเศษ)) (2010) 191-194</p> <p>- สิรินาฏ น้อยพิทักษ์, Anupun Terdwongworakul, Siwalak Pathaveerat, "Discriminant Analysis for Nondestructive Separation of Translucent Flesh Mangosteen by Near Infrared Spectroscopy", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (1(พิเศษ)) (2010) 393-396</p> <p>- อาทิตย์ พวงสมบัติ, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, "Study on Non-Destructive Quality Measurement of fresh cut pomelo by using Visible and Near Infrared", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (1(พิเศษ)) (2010) 397-400</p> <p>- Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, กระวี ตรีอำนาจ, มนุศักดิ์ งานทอง, "Test of Zero Damage Java Fruit Sizer", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (1(พิเศษ)) (2010) 585-588</p> <p>- Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, Siwalak Pathaveerat, "Non-Destructive Technique for Detection of Translucency in Mangosteen by Near Infrared Spectroscopy in Reflectance Mode", วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 28 (3) (2010) 92-100</p> <p>- Siwalak Pathaveerat, "Study of Manufacture of Virgin Coconut Oil by Freezing Method", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 22 (1) (2016) 10-15</p> <p>- Siwalak Pathaveerat, "Study on Using Solar Greenhouse Combined with Tray Dryer for Vegetable and Fruit Drying", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 22 (1) (2016) 48-54</p> <p>- ชัยยะ จันทรา, Siwalak Pathaveerat, David Slaughter, "Development of Portable Precision Fruit Firmness Measurement Instrument", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 23 (1) (2017) 8-15</p> <p>- เวียง อากรชี่, Siwalak Pathaveerat, วิบูลย์ เทเพนทร์ , อุทัยธานี, "Study on using a Solar Greenhouse Dryer Model for Drying Rubber Sheets with a ProtectiveUltraviolet and Thermal Control in Greenhouse Dryer", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 23 (1) (2017) 55-59</p> <p>- ชูเกียรติ โชติกเสถียร, Watchapol Chayaprasert, Siwalak Pathaveerat, "Estimating Infestation Level of Sitophilus zeamais (Maize weevil) during Paddy Storage byCarbon Dioxide Concentration Monitoring", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 24 (2) (2018) 26-37</p> <p>- Siwalak Pathaveerat, Pimpan Pruengam, "Relationship between Color Values of Paper Coated with Cobalt Chlorideand Paddy Moisture Content", วารสารวิชาการโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า 17 (1) (2019) 117-127</p> <p>- Pimpan Pruengam, Siwalak Pathaveerat, Watchapol Chayaprasert, "Application of Greenhouse for Drying Banana with Solar Energy", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 21 (3) (2019) 25-33</p> <p>- ณฤตล ผอูนรัตน์, Sirinad Noypitak, Siwalak Pathaveerat, "The pickled mango peeling machine using fruit rotating shaft", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 26 (1) (2020) 28-34</p> <p>- ชนิดา บุพตา, Siwalak Pathaveerat, ภัทราพร สัญชาติเจตน์, "Study on Puffing of Rice using a Rice Cake Machine", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 26 (2) (2020) 37-46</p> <p>- ชนิดา บุพตา, Siwalak Pathaveerat, ภัทราพร สัญชาติเจตน์, "The Comparative Study of Parboiled Rice Production between Traditional Method and Micro-wave Method", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 26 (2) (2020) 28-36</p> <p>- ศศิภา เหลือทรัพย์, Jutamas Romkaew, Kanokwan Teingtham, Siwalak Pathaveerat, "Effects of drying temperature and air velocity on sweet com seed quality", แก่นเกษตร 49 (5) (2021) 1268-1278</p> <p>- คมกริช จิตตา, Siwalak Pathaveerat, Sirinad Noypitak, "The Development of Walking Mowerwith Cordless Electric Driving System", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 28 (1) (2022) 15-24</p>			
ระดับนานาชาติ			
<p>- Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, Artit Phaungsombut, "Multivariate data analysis for classification of pineapple maturity ", Journal of Food Engineering 89 (2) (2008) 112-118</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ศิวลักษณ์ ปฐวีรัตน์</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนธิสุข ธีระชัยชยุติ, Anupun Terdwongworakul, Siwalak Pathaveerat, "Multiple Parameters for Prediction of Translucent Flesh in Mangosteens", Agricultural Engineering International: the CIGR Ejournal Vol. X. (FP 08 007) (2008)</li> <li>- Anupun Terdwongworakul, นายอาทิตย์ พงษ์สมบัติ, Siwalak Pathaveerat, "QUALITATIVE AND QUANTITATIVE EVALUATION OF POMELO MATURITY USING MULTIVARIATE COMBINATION OF CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES", Journal of Texture Studies 40 (5) (2009) 584-605</li> <li>- นายกระวี ตรีอำรรค, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, นางสาวชนิตา บุพตา, "Design of machine to size java apple fruit with minimal damage", Biosystems Engineering 107 (2) (2010) 140-148</li> <li>- Udomsak Kitthawee, Siwalak Pathaveerat, Tanarat Srirungruang, David Slaughter, "Mechanical bruising of young coconut", Biosystems Engineering 109 (3) (2011) 211-219</li> <li>- Pholpho, T., Siwalak Pathaveerat, Sirisomboon, P., "Classification of longan fruit bruising using visible spectroscopy", Journal of Food Engineering 104 (1) (2011) 169-172</li> <li>- Siwalak Pathaveerat, "EVALUATION OF INTERNAL QUALITY OF FRESH-CUT POMELO USING VIS/NIR TRANSMITTANCE", Journal of Texture Studies 43 (6) (2012) 445-452</li> <li>- ชวโรจน์ ใจสิน, Siwalak Pathaveerat, อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล, "Determining the size and location of longans in bunches by image processing technique", Maejo International Journal of Science and Technology 7 (3) (2013) 444-455</li> <li>- Worasak Somton, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, "Application of Near Infrared Spectroscopy for Indirect Evaluation of "Monthong" Durian Maturity", INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES 18 (6) (2015) 1155-1168</li> <li>- ชูเกียรติ โชติกเสถียร, Watchapol Chayaprasert, Siwalak Pathaveerat, "A study on the feasibility of quantifying the population density of stored product insects in air-tight grain storage using CO2 concentration measurements", Journal of Stored Products Research 73 (-) (2017) 21-29</li> <li>- Jantra, C, Slaughter, DC, Liang, PS, Siwalak Pathaveerat, "Nondestructive determination of dry matter and soluble solids content in dehydrator onions and garlic using a handheld visible and near infrared instrument", POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY 133 (-) (2017) 98-103</li> <li>- Jantra, C, Slaughter, DC, Roach, J, Siwalak Pathaveerat, "Development of a handheld precision penetrometer system for fruit firmness measurement", POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY 144 (2018) 1-8</li> <li>- Siwalak Pathaveerat, Pimpan Pruengam, "Low cost measurement of moisture content in long grain paddy", Journal of Stored Products Research 89 (-) (2020) 101728</li> <li>- Jaruwat Duangchuen, Siwalak Pathaveerat, Sirinad Noypitak, Phiraiwan Jermwongruttanachai, "Effect of Spray Drying Air Temperature to the Changes of Properties of SkimmedCoconut Milk Powder", Applied Science and Engineering Progress 14 (2) (2021) 28-36</li> <li>- Pimpan Pruengam, Siwalak Pathaveerat, ประเสริฐศักดิ์ ภัคดิวงษ์, "Fabrication and testing of double-sided solar collector dryer for drying banana", Case Studies in Thermal Engineering 27 (-) (2021) 101335-1-9</li> <li>- Phiraiwan Jermwongruttanachai, Siwalak Pathaveerat, Sirinad Noypitak, "Effect of temperature on thermal denaturation of skimmed coconut milk to produce a new product, coconut water", Journal of Food Processing and Preservation 45 (12) (2021) 1-10</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, Siwalak Pathaveerat, วลัยพร เตียประสิทธิ์, "Preliminary Results on the use of Near Infrared Reflectanc Spectroscopy to measure Brix value in various varieties of Rose Apple.", In 29th Congress on Science and Technology of Thailand (2003)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ศิวลักษณ์ ปฐวีรัตน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- WARUNEE THANAPASE, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, วลัยพร เตยประสิทธิ์ , "ผลของช่วงเวลาในการเก็บรักษาต่อความแม่นยำของสมการในการทำนายปริมาณของแข็งที่ละลายได้ด้วยเทคนิค NIR", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (2004)</p> <p>- WARUNEE THANAPASE, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, วลัยพร เตยประสิทธิ์ , "Effect of Storage Period on Accuracy of NIR-Brix Calibration and its Compensation", In Japan-Thailand Joint Symposium on Nondestructive Evaluation Technology (2004)</p> <p>- อาทิตย์ พวงสมบัติ, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, "การคัดแยกความอ่อน-แก่ของส้มโอพันธุ์ขาวทองดีด้วยคุณสมบัติการกระแทกเชิงกล", การประชุมสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 6 วันที่ 14-15 สิงหาคม 2551 ณ โรงแรมเจริญธานี ปริ้นเซส จังหวัดขอนแก่น (2008)</p> <p>- Kaewkam Phuangsombut, Siwalak Pathaveerat, "The Study of Paddy Huller for the Germinated Brown Rice Using Semi-Automatic Machine", การประชุมวิชาการโครงการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 15 ประจำปี 2552 (2009)</p> <p>- นางสาวนารละที นาคะวัจนะ, Anupun Terdwongworakul, อาทิตย์ จันทร์หิรัญ, ผศ.ดร.สนธิสุข ชีระชัยชยุติ, Siwalak Pathaveerat, "Investigation of Using Near Infrared Spectroscopy for Prediction of Translucency Quantity in Mangosteen", การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8 (8th National Postharvest Technology Conference 2010) (2010)</p> <p>- สารสิน รัตนเสถียร, Anupun Terdwongworakul, Siwalak Pathaveerat, "การจำแนกมังคุดที่เกิดอาการเนื่อแก้วโดยการวิเคราะห์ข้อมูลตัวแปรพหุคูณจากสมบัติเชิงกล และทางกายภาพ", ประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 ประจำปี 2556 (2013)</p> <p>- Siwalak Pathaveerat, ฉัตรชัย ทิพย์รัตน์, "Design and Development of Reciprocating Blade Young Coconut Trimming Machine", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 ประจำปี 2556 The 14th TSAE National Conference (2013)</p> <p>- ชูเกียรติ โชติกเสถียร, Watcharapol Chayaprasert, ดวงสมร สุทธิสุทธิ, Siwalak Pathaveerat, Anek Sukcharoen, "Evaluation of respiration rates of maize weevil (Sitophiluszeamais) at different temperatures", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2014)</p> <p>- Siwalak Pathaveerat, ฉัตรชัย ทิพย์รัตน์, "The Development of Durainfruit Opener for Retailer", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติครั้งที่ 15 (2014)</p> <p>- นายประเสริฐศักดิ์ ภัคดีวงษ์, Siwalak Pathaveerat, Sirinad Noypitak, "Development of Destoner for Small Rice Mill", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2017)</p> <p>- ณฤตล ผอูนรัตน์, Sirinad Noypitak, Siwalak Pathaveerat, ประเสริฐศักดิ์ ภัคดีวงษ์, "Development of pickling mango piece peeling mechanism", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 19 (2018)</p> <p>- Sirinad Noypitak, Siwalak Pathaveerat, นายประเสริฐศักดิ์ ภัคดีวงษ์, นายณฤตล ผอูนรัตน์, นายวรรรธร นกน้อย, "การพัฒนาเครื่องทำความสะอาดและคัดข้าวพันธุ์คุณภาพ", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2018) ระดับนานาชาติ</p> <p>- WARUNEE THANAPASE, Sumapom Kasemsumran, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, "Non-destructive Internal Quality Evaluation of Thai Oranges using Short-Wavelength Near Infrared Transmission Spectra", In The 13th International Conference on Near Infrared Spectroscopy (2007)</p> <p>- ชูเกียรติ โชติกเสถียร, Watcharapol Chayaprasert, ดวงสมร สุทธิสุทธิ, Siwalak Pathaveerat, Anek Sukcharoen, "Evaluation of the respiration rates of Sitophilus zeamais, Rhyzopertha dominica and Tribolium castaneum at three constant temperatures with and without a food source", 11th International Working Conference on Stored Product Protection (2014)</p> <p>- ชูเกียรติ โชติกเสถียร, Watcharapol Chayaprasert, ดวงสมร สุทธิสุทธิ, Siwalak Pathaveerat, สมนึก นิยมเรือง, "A Preliminary Study of Pest Insect Detection during Paddy Storage in Small-Scale Grain Silos", ASABE Annual International Meeting 2017 (2017)</p>			
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย			

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.ศิวลักษณ์ ปฐวีรัตน์	<b>สังกัด</b>	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ตำแหน่ง</b>	รองศาสตราจารย์		
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>			
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "QUALITATIVE AND QUANTITATIVE EVALUATION OF POMELO MATURITY USING MULTIVARIATE COMBINATION OF CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 29 กันยายน 2566