

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.นิติรงค์ พงษ์พานิช	สังกัด	ศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
การศึกษา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2550 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2552 วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2561		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	การออกแบบเครื่องจักรกล, ระบบควบคุมอัตโนมัติ, การขนส่งเพื่อนเชิงกล		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2555 การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ตัดเครือกล้วย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554-2555 การพัฒนาประสิทธิภาพของเตาซีมวลโดยใช้แบบจำลองพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลการเกษตรและอาหาร</p> <p>ปี 2556-2557 โครงการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวแบบกราฟิกสำหรับภาคการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2557 การพัฒนาและออกแบบเครื่องเคลือบเมล็ดพันธุ์โดยใช้หลักการควบคุมความดันของสารเคลือบและระบบควบคุมอุณหภูมิการอบแห้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2557 การออกแบบและพัฒนาของบังคับวูเพื่องานทางสัตวแพทย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากผู้ประกอบการ (น.สพ.กฤษฎา บำรุงกิจ และ น.สพ.ธีระชาติ เสร็จกิจ)</p> <p>ปี 2556-2557 โครงการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวแบบกราฟิกสำหรับภาคการเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากผู้ประกอบการ (นาวาโท ดร.กฤษฎา แสงเพ็ชรสอง)</p> <p>ปี 2559 การออกแบบและพัฒนาเครื่องปลูกข้าวโดยใช้เมล็ดพันธุ์ด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2560 ออกแบบพัฒนาสร้างจอบขุดระบบไฮดรอลิกส์แบบ 4 ไบมีต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2560 การพัฒนาเครื่องเคลือบเมล็ดพันธุ์โดยการฉีดพ่นสารเคลือบร่วมกับกระบวนการทำงานต่อเนื่องของระบบสายพานลำเลียง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562 การศึกษาอิทธิพลของการประยุกต์ใช้หลอด LEDs ในการปลูกพืชด้วยระบบกรีนเฮาส์แบบทันสมัยเพื่อต่อยอดโครงการพัฒนาวัสดุปลูกอินทรีย์จากมะพร้าวของบริษัท ทropicana ออยล์ จำกัด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2562-2563 การศึกษาและพัฒนาโลจิสติกส์ด้านการผลิตเครื่องจักรกลการเกษตรของประเทศไทยภายใต้บริบทไทยแลนด์ 4.0 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2562-2563 การออกแบบและสร้างรถเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังขับเคลื่อนด้วยตัวเอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2563-2564 โครงการหุ่นยนต์เคลื่อนที่ไร้สาย และแพลตฟอร์ม Big data analytic สำหรับสนับสนุนการทำงานของเกษตรกรแปลงใหญ่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>ปี 2563-2565 โครงการหน่วยทดสอบมาตรฐานเครื่องจักรกลการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)</p> <p>ปี 2562-2563 การใช้เทคนิคแสงเทียมด้วยหลอด LEDs ในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพกะเพรา และโหระพา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัยมุ่งเป้าวิทยาเขตกำแพงแสน ประจำปี พ.ศ. 2562</p> <p>ปี 2563-2564 การผลิตเมล็ดพันธุ์และพืชสมุนไพรในโรงเรือนควบคุมสภาพแวดล้อมและถ่ายทอดเทคโนโลยี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากผู้ประกอบการ และ เกษตรกร</p> <p>ปี 2565-2566 การพัฒนาหุ่นยนต์ปัญญาประดิษฐ์ครอน 3 มิติและกล้องเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของพืชเพื่อการพยากรณ์การเจริญเติบโตและผลผลิตพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)</p> <p>ปี 2565-2566 การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดก้านพริกทำงานต่อเนื่องแบบอัตโนมัติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.นิติรงค์ พงษ์พานิช	สังกัด	ศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
ปี 2566	การนำวัสดุเหลือทิ้งจากการคัดแยกหินมาใช้เป็นมวลรวมละเอียดผสมกับเถ้าลอยเพื่อใช้เป็นวัสดุประสานในการพัฒนาส่วนผสมมอร์ตาร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2567	การศึกษาและเปรียบเทียบการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ของสายพันธุ์หนวดแดง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พอร์เทจ จำกัด		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- SIRIWAN TIPPARAK, Pakapom Sathalalai, Nitirong Pongpanich, Mr. Wutichai Thongdon ae, "Physical Properties, Oil, Protein and Anthocyanin of Winged Bean Seed", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรและการจัดการ 4 (3) (2021) 59-68			
- SIRIWAN TIPPARAK, Nitirong Pongpanich, Pakapom Sathalalai, Mr. Wutichai Thongdon ae, Kanlaya Poonsub, ศศิวิมล จันทร์สุเทพ, ลภัสสรดา รุ่งอรุณขจรเดช, "Effect of artificial-lighting source from LEDs and temperature control on yield and leaf oil of holy basil and sweet basil", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรและการจัดการ 5 (1) (2022) 53-60			
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ			
ระดับชาติ			
- Suttipom Niamhom, Nitirong Pongpanich, Anek Sukcharoen, "Development of Biomass Stove Efficiency By Computational Fluid Dynamic", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)			
- Nitirong Pongpanich, ดำรงค์ศักดิ์ กิจเดช, Withit Chatlatanagulchai, "Input Shaping Technique With Quantitative Feedback Theory For Reduce Residual Vibration of a Flexible Link Robot", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28 (2014)			
- Nitirong Pongpanich, Watchapol Chayaprasert, ภัทรพร สัญชาติเจตน์, อิทธิเดช มูลมั่งมี, กฤษฎา แสงเพชรส่อง, "DEVELOPMENT AND TESTING OF AN AUTOMATIC TEMPERATURE AND RELATIVE HUMIDITY CONTROL SYSTEM FOR EVAPORATIVE COOLING GREENHOUSES", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 16 และระดับนานาชาติ ครั้งที่ 8 (2015)			
- Nitirong Pongpanich, SIRIWAN TIPPARAK, Anek Sukcharoen, "Design and development for rice planters by using automatic control system", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 16 (2019)			
- pisit intarawirat, Nitirong Pongpanich, Thanankom Jaiphong, titinai thienyaem, "Sugarcane Bud Searching and Cutting with Machine Vision for an Automatic Sugarcane Bud Cutting Machine", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (2021)			
- Nitirong Pongpanich, SIRIWAN TIPPARAK, Anek Sukcharoen, "Testing of seed coating machine by using polymer spraying under a semi-closed system", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 18 (2021)			
- SIRIWAN TIPPARAK, Nitirong Pongpanich, Mr. Wutichai Thongdon ae, "ผลของแสง LED ต่อผลผลิตของผักสลัดฟิลเลย์ไอซ์เบิร์กและร็อคเก็ต", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 19 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2022)			
ระดับนานาชาติ			
- Nitirong Pongpanich, Withit Chatlatanagulchai, Ittidej Moonmangmee, Wichet Srichonped, "The Acceleration Limit in Input-Shaped System to Reduce Residual Vibration of a Flexible Link Robot", The 6th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2015)			
- Withit Chatlatanagulchai, Nitirong Pongpanich, Pisai Yaemprasuan , "Improving manual control of two-link pendulum on gantry crane with anti-delay closed-loop input shaping", The 9th regional conference on mechanical and manufacturing engineering (RCMME 2017) (2017)			
- Thanankom Jaiphong, titinai thienyaem, Kenta Watanabe, pisit intarawirat, Nitirong Pongpanich, Anek Sukcharoen, Kittidet Poniyom, "Effects of Fertilizer Application Depth on Root Distribution and Yield Component of Sugarcane under Well-watered and Drought Condition and Development of Fertilizer Applicator for Sugarcane", ISSAAS International Congress & General Meeting 2021 (2021)			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.นิตริรงค์ พงษ์พานิช	สังกัด	ศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
<p>- Thanankom Jaiphong, titinai thienyaem, pisit intarawirat, Nitirong Pongpanich, "Semi-Automatic Sugarcane-Bud Cutting Machine", ISSAAS International Congress & General Meeting 2021 (2021)</p>			
<p>อนุสิทธิบัตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "อุปกรณ์ตัดเครื่องกล้วย" จาก งานส่งเสริมนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สำนักงานนวัตกรรมและพันธกิจเพื่อสังคม</p>			
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <p>- รางวัลงานวิจัยคุณภาพ ภาคโปสเตอร์ ระดับดีเด่น วิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2563 เรื่อง "การออกแบบและพัฒนาเครื่องปลูกข้าวโดยใช้เมล็ดพันธุ์ด้วยการใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>- รางวัลคุณภาพงานวิจัย ภาคโปสเตอร์ ระดับดีเด่น วิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2565 เรื่อง "การทดสอบเครื่องเคลือบเมล็ดพันธุ์แบบพ่นสารเคลือบภายในภาชนะกึ่งปิด" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 21 ธันวาคม 2567