

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วศ.บ.(Agricultural Engineering), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, M.S. (Agricultural Engineering), University of the Philippines , PHILIPPINES, Ph.D.(Agricultural Engineering), Kansas State University , U.S.A.,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Applied Mechanics, Finite Element Analysis, Machine Design		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2539-2540 การพัฒนาระบบลดความชื้นและการพอกย้อมไม้ประดับแห้งเพื่ออุตสาหกรรมส่งออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2542-2544 เครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย</p> <p>ปี 2549-2550 พัฒนารถตัดอ้อยต้นแบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลแห่งประเทศไทยกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2550 การวิจัยและออกแบบเครื่องอัดเศษโลหะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2551 การวิจัยและพัฒนาระบบการออกแบบสำหรับโครงสร้างเบาชนิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2551-2552 การวิจัยและออกแบบเครื่องซักผ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2551-2552 เครื่องแยกก๊าซไฮโดรเจนแบบเคลื่อนย้ายได้สำหรับงานทางด้านยานยนต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</p> <p>ปี 2552-2553 วิเคราะห์สถานภาพและศักยภาพการพัฒนาอุตสาหกรรมและการใช้เครื่องจักรกลการเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2553-2554 การสำรวจและวิเคราะห์สภาพทางหลวงผิวคอนกรีต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม</p> <p>ปี 2553-2555 การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็กรวมเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิสวิตา</p> <p>ปี 2553-2555 การศึกษาผลกระทบจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงร่วมไฮโดรเจน-ดีเซลที่มีต่อสมรรถนะของเครื่องยนต์ดีเซลและก๊าซไอเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554-2555 การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็กเพื่อชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิ สวิตา</p> <p>ปี 2555-2556 โครงการพัฒนาประสิทธิภาพโรงงานน้ำตาลทรายด้านต้นกำลังหม้อน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย</p> <p>ปี 2555-2556 โครงการส่งเสริมวัสดุและอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานขนาดกลางและขนาดเล็ก (กลุ่มที่ 1 กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ภาคกลาง ภาคเหนือ) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>ปี 2556-2557 การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ผู้ผลิตเครื่องสีข้าว</p> <p>ปี 2556-2557 โครงการพัฒนาสร้างเทคโนโลยีระบบเก็บเกี่ยวลำไย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2557-2559 โครงการตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดให้ใช้หรือเชื่อมต่อบนระบบส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีแอลเอ็นจีแก่บุคคลที่สาม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน</p> <p>ปี 2558 การออกแบบและพัฒนาระบบเข้าเอนกประสงค์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>ปี 2558 การออกแบบและพัฒนาระบบลิฟท์โดยสารสำหรับงานก่อสร้าง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>ปี 2558 การออกแบบและพัฒนาระบบอาคารจอดรถอัจฉริยะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>ปี 2560 โครงการวิเคราะห์ค่าดินสวนยางที่ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการปลูกแทนในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือและเขตภาคใต้ตอนบน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ชญญะ เกียรติวัฒน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2560-2561	โครงการพัฒนาเครื่องปลูกเปลี่ยนกลับปะรด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ		
ปี 2560-2561	โครงการพัฒนาสร้างเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับการปรุงอาหารและเครื่องต้ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- พิริยพงศ์ เล็งจีน, Thanya Kiatiwat, "Design and Development of a Casting Transmission Case of a Power-tiller", วิศวกรรมสาร มก. 22 (68) (2009) 31-44			
- สาสน์ สาสนกุล, Thanya Kiatiwat, "Study and Design of a Sodium Compressed Block Machine for Livestock Feeding", วิศวกรรมสาร มก. 23 (70) (2009) 85-95			
- Thanya Kiatiwat, Prakob Surawattanawan, "Development of multi-purpose lifting carriage", วารสารเคหการเกษตร 40 (7) (2016) 212-214			
- Chinnathan Areeprasert, แสนรัก แก้วมรกต, วรดา สุวรรณวัฒน์, นภนต์ รุ่งเรืองวัฒน์โชติ, จีรัฐติกุล กล้าหาญ, ชูตระกูล ศิริไพบุลย์, กริษา สมเกียรติกุล, Thanya Kiatiwat, "Fertilizer Pellet Production from Filter Cake and Water as a Binder Employing a Flat-die Pelletizer", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 22 (2) (2016) 1-6			
- ไชยอนันต์ ดิยะวัฒน์วิทยา, Thanya Kiatiwat, Prakob Surawattanawan, กริษา สมเกียรติกุล, "Development of Smart Car Parking with Modular System", วิศวกรรมสาร มก. 30 (102) (2017) 47-60			
- กรรณิการ์ รัตนสุนทร, Thanya Kiatiwat, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "A Numerical Simulation of Atrium Smoke Ventilation in Department Store Using Computational Fluid Dynamics Programme", วิศวกรรมสาร มก. 106 (31) (2018) 75-90			
- กรรณิการ์ รัตนสุนทร, Thanya Kiatiwat, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "A Numerical Simulation of Atrium Smoke Ventilation in Department Store Using Computational Fluid Dynamics Programme", วิศวกรรมสาร มก 31 (106) (2018) 75-90			
- Piyapong Sriwongras, SAKDA INTARAVICHAI, Thanya Kiatiwat, "Economic Analysis of Community Level Small Rice Mill", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 29 (2) (2019)			
ระดับนานาชาติ			
- Mesfin Tafesse, SAKDA INTARAVICHAI, Banyat Saitthiti, Thanya Kiatiwat, "Regression Modeling of Fuel Consumption Optimization of Rotary Blades of Power Tiller Under Sandy Clay Loam Condition", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์สาขาวิทยาศาสตร์) 41 (3) (2007) 586-600			
- Aroonjarattham, P., Jiamwatthanachai, P., Mahaisavariya, B., Thanya Kiatiwat, Aroonjarattham, K., Sitthiseripratip, K., "Three-dimensional morphometric study of the Thai proximal humerus: Cadaveric study", Journal of the Medical Association of Thailand 92 (9) (2009) 1191-1197			
- PRATEEP CHAISERMATAN, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, Sathapom Chuepeng, Thanya Kiatiwat, "Gaseous Emissions and Combustion Efficiency Analysis of Hydrogen-Diesel Dual Fuel Engine under Fuel-lean Condition", American Journal of Applied Sciences 9 (11) (2012) 1813-1817			
- Somjet Thanomputra, Thanya Kiatiwat, "Simulation study of cutting sugarcane using fine sand abrasive waterjet", Agriculture and Natural Resources 50 (2) (2016) 1-8			
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ			
ระดับชาติ			
- Sutartip Wittayepiyanon, Thanya Kiatiwat, Santi Laksitanonta, "Development of rotary-2-lobe pump", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)			
- ปกป้อง เลิศจรัสเรือง, Thanya Kiatiwat, "Raw Gemstone Size Machine Controlled by Variac", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 (2015)			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ชญญะ เกียรติวัฒน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Somjet Thanomputra, Thanya Kiatiwat, "A Study on Use of the Abrasive Waterjet System in Cutting Agricultural Plants", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 30 ระหว่างวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2559 จังหวัดสงขลา (2016)</p> <p>- Thanya Kiatiwat, นายภคนันท์ เจริญกิจมงคล, "Factors Affecting Particle Board Forming", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (2019)</p> <p>- Thanya Kiatiwat, Ratnamon Rarchiratham, Pongtom Prombut, "Design and Development of an O-Ring Shape Bicycle Frame", The 33rd Conference of The Mechanical Engineering Network of Thailand (2019)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Thanya Kiatiwat, Prakob Surawattanawan, "Design and Development of a Sugarcane Harvester", International workshop on Small scale Farm Mechanization and Bio-Eco Fuel, Thailand (2009)</p> <p>- PRATEEP CHAISERMTAWAN, Thanya Kiatiwat, Sathapom Chuepeng, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "A Chemical Equilibrium Analysis of Exhaust Gas Emissions and Combustion Efficiency from Hydrogen-Diesel Dual Fuel Engine", The International Congress for Innovation in Chemistry (PERCH-CIC Congress VI) (2009)</p> <p>- PRATEEP CHAISERMTAWAN, Thanya Kiatiwat, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, Sathapom Chuepeng, "Insight into Emissions and Combustion Efficiency of Hydrogen-Diesel Dual Fuel Engine with Exhaust Gas Recirculation Using Chemical Equilibrium Analysis", The Second TSME International Conference on Mechanical Engineering (2011)</p> <p>- Piyapong Sriwongras, SAKDA INTARAVICHAI, Thanya Kiatiwat, Dr.Petr Dostal, "Development of Small Rice Milling Machine", Quality, Technologies, Diagnostics of Technical Systems 2014, Nitra, Slovakia (2014)</p>			
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์			
<p>- รางวัลรองชนะเลิศ รางวัลนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 ประเภทอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปี 2551 เรื่อง "การพัฒนารถตัดอ้อยต้นแบบ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>- การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2555 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิศวกรรม ประจำปี 2556 เรื่อง "เครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับชุมชน" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2539 - 1 เมษายน 2563