

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ก.ย. 2553 - ก.ย. 2557	คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ย. 2553 - ก.ย. 2557	คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ย. 2551 - ก.ย. 2553	รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ย. 2549 - ก.ย. 2551	รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การศึกษา</b> 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.,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Applied Mechanics, Finite Element Analysis, Machine Design	
<b>งานสอน</b>	
Advanced Machine Design Advanced Machine Design Finite Element Method in Stress Analysis Finite Element Method in Ther.Fluid Flow Ana. Fundamentals of Linear Finite Element Analysis Independent Study Linear Control Systems Mechanics of Machinery Machine Design Machine Design 1 Machine Design I Machine Design II Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Mechanics of Machinery Production Machinery Components Design Seminar Special Problems thesis Workshop Practice	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2539-2540	การพัฒนาระบบลดความชื้นและการพอกย้อมไม้ประดับแห้งเพื่ออุตสาหกรรมส่งออก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2542-2544	เครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากมูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย
ปี 2549-2550	พัฒนารถตัดอ้อยต้นแบบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลแห่งประเทศไทยกระทรวงอุตสาหกรรม
ปี 2550	การวิจัยและออกแบบเครื่องอัดเศษโลหะ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2551	การวิจัยและพัฒนาการออกแบบสำหรับโครงสร้างเมะนั่งรถยนต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2551-2552	การวิจัยและออกแบบเครื่องซักผ้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2551-2552	เครื่องแยกก๊าซไฮโดรเจนแบบเคลื่อนย้ายได้สำหรับงานทางด้านยานยนต์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ปี 2552-2553	วิเคราะห์สถานภาพและศักยภาพการพัฒนาอุตสาหกรรมและการใช้เครื่องจักรกลการเกษตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2553-2554	การสำรวจและวิเคราะห์สภาพทางหลวงผิวคอนกรีต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม
ปี 2553-2555	การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็กรับมาเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมูลนิธิสวิตา
ปี 2553-2555	การศึกษาผลกระทบจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงรวมไฮโดรเจน-ดีเซลที่มีต่อสมรรถนะของเครื่องยนต์ดีเซลและก๊าซไอเสีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554-2555	การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็กเพื่อชุมชน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมูลนิธิ สวิตา
ปี 2555-2556	โครงการพัฒนาประสิทธิภาพโรงงานน้ำตาลทรายด้านต้นกำลังหม้อน้ำ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2555-2556 โครงการส่งเสริมวัสดุและอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานขนาดกลางและขนาดเล็ก (กลุ่มที่ 1 กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ภาคกลาง ภาคเหนือ) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ปี 2556-2557 การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ผู้ผลิตเครื่องสีข้าว ปี 2556-2557 โครงการพัฒนาสร้างเทคโนโลยีระบบเก็บเกี่ยวลำไย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2557-2559 โครงการตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดให้ใช้หรือเชื่อมต่อบริเวณสงฆ์กรรมชาติ และสถานเอนกนิจแก่บุคคลที่สาม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ปี 2558 การออกแบบและพัฒนารถกระเช้าเอนกประสงค์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2558 การออกแบบและพัฒนาระบบลิฟท์โดยสารสำหรับงานก่อสร้าง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2558 การออกแบบและพัฒนาอาคารจอดรถอัจฉริยะ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2560 โครงการวิเคราะห์ค่าดินสวนยางที่ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการปลูกแทนในเขตภาคตะวันออกและเขตภาคใต้ตอนบน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย ปี 2560-2561 โครงการพัฒนาเครื่องปอกเปลือกส้มแปด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ปี 2560-2561 โครงการพัฒนาสร้างเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับการปรุงอาหารและเครื่องดื่ม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ปี 2566-2567 โครงการพัฒนาโรงเรือนเพื่อการผลิตผักปลอดสารพิษต้นแบบสำหรับชุมชนเมือง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ( วช. )	

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- พริยพงศ์ เล็งจีน, Thanya Kiatiwat, "Design and Development of a Casting Transmission Case of a Power-tiller", วิศวกรรมสาร มก. 22 (68) (2009) 31-44
- 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, นกนัต รุ่งเรืองวัฒน์, จิรัฐติกุล กล้าหาญ, ชุตระกุล ศิริโพนาลัย, 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 ดิษยวัฒน์วิทยา, 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)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 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 CHAISERMTAWAN, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, Sathaporn 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
- Sonjet Thanomputra, Thanya Kiatiwat, "Simulation study of cutting sugarcane using fine sand abrasive waterjet", Agriculture and Natural Resources 50 (2) (2016) 1-8

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- Masashi Kiguchi, Kumiko Takata, Naota Hanasaki, Boonlert Archevarahuprok, Adisorn Champathong, Eiji Ikoma, Chaiporn Jaikaeo, Sudsaisin Kaewrueng, Shinjiro Kanae, So Kazama, Koichiro Kuraji, Kyoko Matsumoto, Shinichiro Nakamura, Dzung Nguyen Le, Keigo Noda, Napaporn Piamsa-nga, Mongkol Raksapatcharawong, PREM RANGSIWANICHPONG, Sompratana Ritphring, Hiroaki Shirakawa, Chatuphorn Somphong, Mallika Srisutham, Desell Suanburi, weerakaset suanpaga, Taichi Tebakari, Yongyut Trisurat, Keiko Udo, Sanit Wongsu, Tomohito Yamada, Koshi Yoshida, Thanya Kiatiwat, Taikan Oki, "A review of climate-change impact and adaptation studies for the water sector in Thailand", Environmental research letters 16 (2) (2021) 023004</p> <p>- Kreetha Somkeattikul, Chinnathan Areeprasert, Prysathyrd Sarabhorn, Thanya Kiatiwat, "Design and fabrication of concrete-reinforced floating platform for canal and river-shore protection", ASEAN Engineering Journal 11 (4) (2021) 89-106</p>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p> <p>- Sutartip Wittayepiyanon, Thanya Kiatiwat, Santi Laksitanonta, "Development of rotary-2-lobe pump", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</p> <p>- ปกป้อง เลิศจิรุงเรือง, Thanya Kiatiwat, "Raw Gemstone Size Machine Controlled by Variac", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 (2015)</p> <p>- Sonjet 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, Pongtorn 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, Sathaporn 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, Sathaporn 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> <p>- Kreetha Somkeattikul, Chinnathan Areeprasert, Thanya Kiatiwat, "Oil-palm empty fruit bunch fiber reinforcement in concrete-foam application for floating platform", 1st International Conference on Biomass Utilization and Sustainable Energy 2020 (2020)</p>	
<p><b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b></p>	
<p>- รางวัลรองชนะเลิศ รางวัลนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 ประเภทอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปี 2551 เรื่อง "การพัฒนาารดัดอ้อยต้นแบบ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>- การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2555 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิศวกรรม ประจำปี 2556 เรื่อง "เครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับชุมชน" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2539 - 27 กรกฎาคม 2567