

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายอรุณพร วิเศษสินธุ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
พ.ย. 2559 - ต.ค. 2561	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ย. 2557 - ต.ค. 2561	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การศึกษา</b>	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> กลศาสตร์การแตกร้าว, วิธีการทางไฟไนต์เอลิเมนต์, การวิเคราะห์ความเค้น	
<b>งานสอน</b>	
Biomechanics Engineering Co-operative Education Electrical-Mechanical Manufacturing Engineering Projec Electrical-Mechanical Manufacturing Engineering Project Electrical-Mechanical Manufacturing Engineering Projects Preparation Engineering Analysis for Mechanical Engineers Engineering Analysis in Mechanical Engineers Engineering Drawing Fracture Mechanics Innovative Thinking Internship Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Project Preparation Mechanical Engineering Projects Mechanics of Materials Mechanics of Solids Principles of Rail Engineering Rolling Stock Technology Seminar Special Mechanical Engineering Laboratory Workshop Practice	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2553-2570 การวิเคราะห์ความเค้นเชิงกลารตี้ในรอยต่อของวัสดุโดยวิธีการทางไฟไนต์เอลิเมนต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2559-2560 โครงการการศึกษา ผลกระทบของการทำข้อต่อพื้เนื้อต่อรอยเชื่อมระหว่างทองแดงกับเหล็กกล้าผสมต่ำโดยวิธีการทางไฟไนต์เอลิเมนต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท เค เอ็ม แอล เทคโนโลยี จำกัด ปี 2560-2561 จัดทำแผนแม่บท (Master Plan) การจัดการด้านการใช้ไฟฟ้าของอาคารสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2560-2562 โครงการพัฒนาสำนักงานศาลยุติธรรมเป็นสำนักงานอัจฉริยะด้านพลังงาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ปี 2561-2562 การพัฒนาชุดแบตเตอรี่แบบถอดเปลี่ยนได้สำหรับรถตุ๊กตุ๊กไฟฟ้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนในประเทศไทย ปี 2560-2570 การพัฒนากายอุปกรณ์สำหรับผู้ป่วยภาวะเท้าตก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
- Attaporn Wisessint, เสฏฐวุฒิ บุญรอด, กนกนาฏ ชัยประเสริฐ, "The Effect of Shot-Peening on Thermal Residual Stress around the Singular Point of Cu-Low Alloy Rail Steel in Welded Joints", Applied Mechanics and Materials 876 (-) (2018) 20-24 - Attaporn Wisessint, วรัชยา เสียงสนั่น, Jay-Tawee Pukrushpan, "The Intensity of Stress Singularity in Plastic Region around A Singular Point in Bi-material Joints", MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS 17 (4) (2019) 1500-1506 - นางสาว ศนทกานต์ เหลืองวิเศษ, Attaporn Wisessint, "Algorithm for Bone Remodelling Using FEM", Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering 11 (2) (2023) 1-7 - May Su Khaing, Manunchaya Samala, Gary Guerra, Attaporn Wisessint, "Design and mechanical testing of an adjustable posterior leaf spring ankle-foot orthosis for patients with drop foot", Prosthetics and Orthotics International 48 (1) (2024) 39-45 - Wongnarkpet, P., Attaporn Wisessint, "Analysis of Motor Unit Recruitment in Human Skeletal Muscle Using Finite Element Method", Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering 12 (1) (2024)	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายอรุณพร วิเศษสินธุ์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศิวกร ชื่นศิริ, Kanet Katchasuwannanee, Attaporn Wisessint, Apinit Jotisankasa, cheema sorlump, วสุธร สิริยากร, Peerayot Sanposh, "Implementation of Adaptive Network-based Fuzzy Inference for Hybrid Ground Source Heat Pump", IEEE Access 12 (-) (2024) 21052-20169</li> <li>- YIN-PU HUANG, BO-RUI WU, SOUMAVA GHOSH, YUE-TONG JHENG, YA-LUN HO., YEN-JU WU, Attaporn Wisessint, MUNHO KIM, GUO-EN CHANG, "Mid-infrared silicon photonic lasers based on GeSn slab waveguide on silicon", Optics Express 32 (22) (2024) 39560-39569</li> <li>- Mr. Patchanon Akarasereenont, Attaporn Wisessint, "Static Bending Test of a Carbon Fiber Posterior Leaf Spring Ankle Foot Orthoses (PLS-AFOs)", Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering 12 (2) (2024) 1-7</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
<b>ระดับชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attaporn Wisessint, ชีเดโอะ โคะกุจิ, "3D-enriched FEM analysis for intensity of singular stress fields in dissimilar material joints", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49 (2011)</li> <li>- นาย กิตติศักดิ์ ทวีรัตน์ผล , Attaporn Wisessint, "Analysis for Intensity of Stress Singularity around Singularity Corner by 3D FEM", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 25 (2011)</li> <li>- ชัยพล ทรงสิทธิ์โชค, Attaporn Wisessint, "Analysis of Stress Singularity Field in Dissimilar Material Joints under Thermal and Tensile Loading using 3D-FEM", งานประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ME-NETT ครั้งที่ 26 (2012)</li> <li>- นพนิธิ ผกามาศ, ลักษณะนารรณ เอื้อจิตถาวร, วรัชยา เสียงสนั่น, Attaporn Wisessint, "Design of Stress Distribution Structure using Finite Element Analysis", ประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ME-NETT ครั้งที่ 25 (2012)</li> <li>- นายชัยพล ทรงสิทธิ์โชค, Attaporn Wisessint, "Analysis of Thermal Residual Stress Singularity Field in Dissimilar Material Joint", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (2013)</li> <li>- วรัชยา เสียงสนั่น, Attaporn Wisessint, "Intensity of Stress Singularity around Elasto – Plastic Dissimilar Material Joint using FEM", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28 (2014)</li> <li>- นายพนรัตน์ เผือกวัฒนา, Attaporn Wisessint, Kriengkrai Assawamartbunlue, "Unsteady State Modeling of Fluid Flow for Economizer in Boiler", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015)</li> <li>- นางสาว กนกนาฏ ชัยประเสริฐ, Attaporn Wisessint, "FEM Analysis for Reducing Residual Stress in Welding Joint using Shot Peening Process", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29 (2015)</li> <li>- นายเสกฐวุฒิ บุญรอด, Attaporn Wisessint, "Effect of Cooling Rate on Stress Singularity Fields along Bi-Material Joint using FEM", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29 (2015)</li> <li>- สทนกานต์ เหลืองวิเศษ, Attaporn Wisessint, "Analysis of Deformation Behavior of Wire Springs", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (2019)</li> <li>- Attaporn Wisessint, นริกุล ปาลคัมภีร์, "Finite Element Analysis for Reducing Residual Stresses in Dissimilar Material Joint by Shot Peening", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (2019)</li> <li>- ณิชากรีย์ สอนอุไร , Attaporn Wisessint, "The effect of Interlayer Thickness on the Elasto-Plastic Stress Singularity around the Singular Point in Dissimilar Material Joints", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (2019)</li> <li>- Apinit Jotisankasa, ธิติ ชาลชญาณนท์, Attaporn Wisessint, สกาวรัตน์ สัตยานันท์, ลินินาฏ อ่อนคา, "Application of steel tube micro-piles as heat exchanging energy piles for air-conditioning system of a residential building", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25 (2020)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายจิรภัทร มาลัย, Attaporn Wisessint, "Elasto-Plastic stress singularity field near the vertex of bi-material joint", The 4th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2013)</li> <li>- นาย จิรภัทร มาลัย, Attaporn Wisessint, "The Intensity of Elasto-Plastic Stress Singularity near the Vertex of Bi-Material Joints", 2014 International Conference on Engineering and Applied Science (2014)</li> <li>- Attaporn Wisessint, นาย เสกฐวุฒิ บุญรอด, นางสาว กนกนาฏ ชัยประเสริฐ, "The Effect of Shot-Peening on Thermal Residual Stress around the Singular Point of Cu-Low Alloy Rail Steel in Welded Joints", The 2nd International Conference on Material Science and Engineering (ICMSE 2017) (2017)</li> <li>- Attaporn Wisessint, วรัชยา เสียงสนั่น, Jay-Tawee Pukrushpan, "The Intensity of Stress Singularity in Plastic Region around A Singular Point in Bi-material Joints", The First Materials Research Society of Thailand International Conference (1st MRS Thailand International Conference) (2017)</li> <li>- May Su Khaing, Dr.Manunchaya Samala, Dr.Gary Guerra, Attaporn Wisessint, "Design and Static loading test of AFOs to control foot drop among patients with Peroneal Nerve injury.", The 2021 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2021) (2021)</li> <li>- นาย ภูมิภัทร ศิริเหล่าไพศาล, Attaporn Wisessint, "A Study of the Design Parameters of Supporting Rods for Posterior Leaf Spring Ankle Foot Orthosis (PLS-AFO)", The 13th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2023)</li> <li>- นางสาว นุชนลิน อธิกพันธ์, Waris Chunpasert, Attaporn Wisessint, "The Effect of Pore Size on Thermal Stress Distribution in Metal Porous Structures", The 11th International Conference on Creative Technology (ICCT2023) (2023)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายอรรถพร วิเศษสินธุ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>อนุสิทธิบัตร</b> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "ระบบปรับอากาศประหยัดพลังงานโดยเสาะเพิ่มพลังงาน" จาก สำนักงานบริการวิชาการ	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b> - Prime Minister Award: Innovation for Crisis (Government sector) ประจำปี 2564 เรื่อง "ตู้ความดันบวกเพื่อเก็บสิ่งส่งตรวจ" จาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ(องค์การมหาชน) - รางวัลผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบระดับสูงมาก (Gold award) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2564 ประจำปี 2564 เรื่อง "ตู้ความดันบวกเพื่อเก็บสิ่งส่งตรวจ" จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b> - Best Paper Award ประจำปี 2560 เรื่อง "The Effect of ShotPeening on Thermal Residual Stress around the Singular Point of CuLow Alloy Rail Steel in Welded Joints" จาก ICMSE2017 Committee	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 26 ธันวาคม 2567