

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวปิยะวณิ จริยะสกุลโรจน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ม.ค. 2564 - ม.ค. 2568	รองหัวหน้าฝ่ายวางแผนภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>การศึกษา</b>	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์), วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2557 วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาเทคโนโลยีทางกระบวนการเคมีและฟิลิกส์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2551
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	relationship structure and properties of polymers, biocomposite from agricultural waste, biodegradable plastics, Characterization of polymers and plastics
<b>งานสอน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basic Research Methods in Packaging Tech.</li> <li>Basic Research Methods in Packaging Technology</li> <li>Function.Modification of Packaging Materials</li> <li>Glass and Metal Packaging</li> <li>Intensive Packaging and Material Technology</li> <li>Knowledge of the Land</li> <li>Lab. in Materials in Processing for Packaging</li> <li>Materials Processing for Packaging</li> <li>Materials Science for Packaging</li> <li>Packaging and Environment</li> <li>Packaging Materials Technology</li> <li>Packaging Technology Systems</li> <li>Physico-Chemical Analysis of Materials</li> <li>Polymer in Packaging II</li> <li>Polymer Technology</li> <li>Seminar</li> <li>สัมมนา</li> </ul>
<b>โครงการวิจัย</b>	<p>ปี 2558-2559 โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2559-2560 โครงการฐานข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ ปี 2560 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2560 การขยายขนาดการผลิตของบรรจุภัณฑ์แบบใช้ครั้งเดียวจากพลาสติกชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2561 โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ ปี 2561 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2561-2562 การพัฒนาสมบัติฟิล์มวัสดุผสมเทอร์โมพลาสติกสตาบิล/พอลิเอทิลีนอะดีเพทโคเทเลทเพื่อการบรรจุผลิตผลสด (ระยะที่ 2) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2561-2562 ฟิล์มคลุมดินเพื่อระบบนิเวศ ระยะที่ 3 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2560-2561 การจัดทามาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมพลาสติก สาขาพลาสติกชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2560-2561 โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2562 การพัฒนาคอมพิวเตอร์ของพอลิแลคติกแอซิดผสมพอลิเอสเทอร์แตกสลายได้ทางชีวภาพ สำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารแช่เย็น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2563 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจจากพลาสติกฐานชีวภาพและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2563-2564 การพัฒนาและประเมินวิธีทดสอบวัสดุสัมผัสอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2563-2565 การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตผลิตภัณฑ์นวัตกรรมชีวภาพจากชีวมวลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกระบวนการไบโอรีไฟเนอรี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)</p> <p>ปี 2565-2566 การพัฒนาและประเมินวิธีทดสอบวัสดุสัมผัสอาหาร (ปีที่ 2) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2565 การพัฒนาวัสดุฐานพอลิเอทิลีนชนิดซีเอ็นเอสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2565 การศึกษาโครงสร้างจุลภาคที่สัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงความสามารถในการผ่านไต่ของแก๊สและสมบัติทางกายภาพของฟิล์มฐานพอลิเอทิลีนชนิดซีเอ็นเอที่ผ่านการดัดยัด สำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	ระดับนานาชาติ

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวปิยะวณิ จริยะสกุลโรจน์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ke Zhang, So Young Kim, Piyawanee Jariyasakoolroj, Chirachanchai, Suwabun, Choi, Hyoung Jin, "Stimuli-response of chlorosilane-functionalized starch suspension under applied electric fields", Polymer Bulletin 74 (3) (2017) 823-837</li> <li>- Sukudom, N, Piyawanee Jariyasakoolroj, Lerpong Jarupan, Tansin, K, "Mechanical, thermal, and biodegradation behaviors of poly(vinyl alcohol) biocomposite with reinforcement of oil palm frond fiber", JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT 21 (1) (2019) 125-133</li> <li>- Garalde, R.A., Thipmanee, R., Piyawanee Jariyasakoolroj, Amporn Sane, "The effects of blend ratio and storage time on thermoplastic starch/poly(butylene adipate-co-terephthalate) films", Heliyon 5 (3) (2019)</li> <li>- Piyawanee Jariyasakoolroj, Kohji Tashiro, ดร.วรณิ ฉินศิริกุล, ดร.นพดล เกิดดอนแฝก, ศ.ดร.สุวบุญ จิรชาญชัย, "Microstructural Analyses of Biaxially Oriented Polylactide/Modified Thermoplastic Starch Film with Drastic Improvement in Toughness", Macromolecular Materials and Engineering 304 (9) (2019) 1900340-1-10</li> <li>- Piyawanee Jariyasakoolroj, PATTARIN LEELAPHIWAT, Nathdanai Harnkarnsujarit, "Advances in research and development of bioplastic for food packaging", Journal of the Science of Food and Agriculture 100 (14) (2020) 5032-5045</li> <li>- Piyawanee Jariyasakoolroj, Nattapon Rojanaton, Lerpong Jarupan, "Crystallization behavior of plasticized poly(lactide) film by poly(L-lactic acid)-poly(ethylene glycol)-poly(L-lactic acid) triblock copolymer", Polymer Bulletin 77 (5) (2020) 2309-2323</li> <li>- Piyawanee Jariyasakoolroj, Raksit Supthanyakul, Apirat Laobuthee, AMORNAT LERTWORASIRIKUL, Rangrong Yoksan, ผศ.ดร.สุทธินันท์ พงษ์ธรรมรักษ์, ศ.ดร.สุวบุญ จิรชาญชัย, "Structure and properties of in situ reactive blend of polylactide and thermoplastic starch", International Journal of Biological Macromolecules 182 (-) (2021) 1238-1247</li> <li>- ปรีวี กัตัญญตะ, Piyawanee Jariyasakoolroj, Amporn Sane, "Mechanical and barrier properties of simultaneous biaxially stretched poly(lactic acid)/thermoplastic starch/poly(butylene adipate-co-terephthalate) films", Polymer Bulletin - (-) (2022) 1-19</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
<b>ระดับชาติ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กัญญาพัชร คล้ายรัศมี, Piyawanee Jariyasakoolroj, Lerpong Jarupan, Vane Chonhenchob, "Characteristics and Properties of Foam-Structured Thermoplastic Starch (TPS) and Surface Modified Coconut Fiber", รายงานการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 57 (สาขาอุตสาหกรรมเกษตร) (2019)</li> <li>- นายสุทธิเกียรติ เจียโรจนานนท์, Lerpong Jarupan, Piyawanee Jariyasakoolroj, "Nano-silica varnish coating for gravure printability on uncoated wood-free paper packaging", งานประชุมวิชาการระดับชาติ นนทรีอีสาน ครั้งที่ 8 (2020)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Piyawanee Jariyasakoolroj, "Thermal-induced ordered structure of polylactide/thermoplastic starch film for reduced plasticizer migration as a model case study", the 28th IAPRI Symposium on Packaging 2017 (2017)</li> <li>- Piyawanee Jariyasakoolroj, Suwabun Chirachanchai, Kohji Tashiro, Wannee Chinsirikul, Noppadon Kerddonfag, "Microstructural Analyses and Related Physical Properties of Biaxially Oriented Polylactide Films", 28th IAPRI Symposium on Packaging 2017 (2017)</li> <li>- กัญญาพัชร คล้ายรัศมี, Piyawanee Jariyasakoolroj, Lerpong Jarupan, Vane Chonhenchob, "Preparation and Characterization of Thermoplastic Starch(TPS)/Coconut Fiber Foam", The International Polymer Conference of Thailand(PCT-8) (2018)</li> <li>- กัญญาพัชร คล้ายรัศมี, Lerpong Jarupan, Vane Chonhenchob, Piyawanee Jariyasakoolroj, "Surface Modification of Coconut Fiber for Reinforced Thermoplastic Starch Foam", the 29th IAPRI Symposium on Packaging 2019: Serving Society—Innovative Perspectives on Packaging (2019)</li> <li>- นางสาวศิริกัสสร แสงบุญเกิด, ดร.นพดล เกิดดอนแฝก, Rangrong Yoksan, Piyawanee Jariyasakoolroj, "Analysis of mechanical properties of machine direction oriented poly(butylene succinate-co-adipate) films", 11th-The International Polymer Conference of Thailand (2021)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2559 - 14 สิงหาคม 2565