ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวปิยะวณี จริยะสกุลโรจน์

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

การดำรงตำแหน่งบริหาร

ม.ค. 2564 - ม.ค. 2568 รองหัวหน้าฝ่ายวางแผนภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

การศึกษา วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์), วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2557
วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาเทคโนโลยีทางกระบวนการเคมีและฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2551

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ relationship structure and properties of polymers, biocomposite from agicultural waste, biodegradable plastics, Characterization of polymers and plastics

งานสอน

Basic Research Methods in Packaging Tech.
Basic Research Methods in Packaging Technology
Function.Modification of Packaging Materials
Functional Modification of Packaging Materials
Glass and Metal Packaging
Instrument and Measurements in Packaging Technology and Materials
Intensive Packaging and Material Technology
Knowledge of the Land
Lab. in Materials in Processing for Packaging
Materials Processing for Packaging
Materials Science for Packaging
Packaging and Environment
Packaging Materials Technology
Packaging Technology Systems
Physico-Chemical Analysis of Materials
Polymer in Packaging II
Polymer Technology
Seminar
สัมมนา

โครงการวิจัย

ปี 2558-2559 โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ปี 2559-2560 โครงการฐานข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ ปี 2560 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ปี 2560 การขยายขนาดการผลิตชองบรรจุภัณฑ์แบบใช้ครั้งเดียวจากพลาสติกชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2561 โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ ปี 2561 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ปี 2561-2562 การพัฒนาสมบัติฟิล์มวัสดุผสมเทอร์โมพลาสติกสตาร์ช/พอลิบิวทิลีนอะดิเพทโคเทเลทเพื่อการบรรจุผลิตผลสด (ระยะที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ปี 2561-2562 ฟิล์มคลุมดินเพื่อระบบนิเวศ ระยะที่ 3 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2560-2561 การจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมพลาสติก สาขาพลาสติกชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

ปี 2560-2561 โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ปี 2562-2563 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจจากพลาสติกฐานชีวภาพและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2562 การพัฒนาคอมพาวนด์ของพอลิแลคติกแอซิดผสมพอลิเอสเทอร์แตกสลายได้ทางชีวภาพ สำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารแช่เย็น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2564 การพัฒนาและประเมินวิธีทดสอบวัสดุสัมผัสอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2563-2565 การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตผลิตภัณฑ์นวัตกรรมชีวภาพจากชีวมวลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกระบวนการไบโอรีไฟเนอรี่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2565-2566 การพัฒนาและเมินวิธีทดสอบวัสดุสัมผัสอาหาร (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2565 การพัฒนาวัสดุฐานพอลิบิวทิลีนซัคซิเนตสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การศึกษาโครงสร้างจุลภาคที่สัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงความสามารถในการผ่านได้ของแก๊สและสมบัติทางกายภาพของฟิล์มฐานพอลิบิวทิลีนซัคซิเนตที่ผ่านการดึงยืด สำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การจัดเรียงตัวของโมเลกุลในสองแกนและสมบัติทางกายภาพของฟิล์มพอลิ(แลคติก แอซิด) ที่เสริมสภาพพลาสติกผสมอนุภาคเคลือบเงินนาโนสำหรับบรรจุภัณฑ์อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวปิยะวณี จริยะสกุลโรจน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ปี 2566 การวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาคและสมบัติที่สัมพันธ์ทางการบรรจุของฟิล์มพอลิเมอร์ร่วมของพอลิแลคไทด์และพอลิบิวทิลีนซัคซิเนตแบบเรียงตัว (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 เทคโนโลยีดัดแปลงสภาพโมเลกุลพลาสติกชีวภาพเชิงฟังก์ชันสำหรับการผลิตบรรจุภัณฑ์อาหารขั้นสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีการบรรจุอัจฉริยะเพื่ออาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 หน่วยวิจัยเฉพาะทางนาโนซิลเวอร์สำหรับวัสดุเชิงประกอบล้ำสมัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566-2567 การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตผลิตภัณฑ์นวัตกรรมชีวภาพจากชีวมวลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกระบวนการไบโอรีไฟเนอรี่ (ระยะที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2567-2570 หน่วยวิจัยเฉพาะทางนาโนซิลเวอร์สำหรับวัสดุเชิงประกอบล้ำสมัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2569 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์กระดาษประกบฟิล์มฐานพอลิแลคติกแอซิดเพื่อใช้บรรจุอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2569 การศึกษาสมบัติของกระดาษทางการบรรจุโดยเทคนิคการเคลือบและการลามิเนตด้วยพอลิเมอร์ฐานชีวภาพย่อยสลายได้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2569 หน่วยวิจัยเฉพาะทางวัสดุขั้นสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- 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

- 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

- 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)

- Piyawanee Jariyasakoolroj, Kohji Tashiro, ดร.วรรณี 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

- 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

- 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

- Piyawanee Jariyasakoolroj, Raksit Supthanyakul, Apirat Laobuthee, AMORNRAT 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

- Warunya Tarnlert, Kittichai Tansin, Piyawanee Jariyasakoolroj, "Poultry eggshell effects on microporous poly(lactic acid)-based film fabrication for active compound-releasing sachets", Polymer Bulletin 79 (2) (2022) 1217-1238

- นางสาวศิรภัสสร แสงบุญเกิด, ดร.นพดล เกิดดอนแฝก, ดร.นฤมล เผือกพูลผล, นายปราโมทย์ คุ้มสังข์, Rangrong Yoksan, Piyawanee Jariyasakoolroj, "Structural evolution and related physical properties of machine direction oriented poly(butylene succinate-co-adipate) films", Polymer 249 (-) (2022) e124859

- Piyawanee Jariyasakoolroj, ศ.ดร.สุวบุญ จิรชาญชัย, "In Situ Chemical Modification of Thermoplastic Starch with Poly(L-lactide) and Poly(butylene succinate) for an Effectively Miscible Ternary Blend", Polymers 14 (4) (2022) e825

- Katanyoota, P., Piyawanee Jariyasakoolroj, Amporn Sane, "Property enhancement of polylactic acid/thermoplastic starch blend using zeolite 5A incorporation and biaxial stretching process", Agriculture and Natural Resources 57 (1) (2023) 191-200

- Piyawanee Jariyasakoolroj, กัญญาณัฐ เมฆงาม, กัญญพัชร คล้ายรัศมี, Amporn Sane, Lerpong Jarupan, "Crystallization behavior analysis and reducing thermal shrinkage of poly(lactic acid) miscibilized with poly(butylene succinate) film for food packaging", Journal of Applied Polymer Science 140 (22) (2023) e53915

- ปรวี กตัญญูตะ, Piyawanee Jariyasakoolroj, Amporn Sane, "Mechanical and barrier properties of simultaneous biaxially stretched polylactic acid/thermoplastic starch/poly(butylene adipate-co-terephthalate) films", Polymer Bulletin 80 (5) (2023) 5219-5237

- Balanon, D.A.G., Amporn Sane, Piyawanee Jariyasakoolroj, PATTARIN LEELAPHIWAT, "Application of biodegradable film as modified atmosphere packaging for red chili (Capsicum annuum cv. Jinda)", Packaging Technology and Science (2023)

- Piyawanee Jariyasakoolroj, Klairasamee, K., Kumsang, P., Phattarateera, S., Kerddonfag, N., "Effect of Biaxial Orientation on Gas Permeability and Remarkably Enhanced Toughness of Poly(Butylene Succinate)-based Films", Journal of Polymers and the Environment 32 (6) (2024) 2551-2563

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวปิยะวณี จริยะสกุลโรจน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- Piyawanee Jariyasakoolroj, Busarin Chongcharoenyanon, Kiattichai Wadaugsorn, "Kinetic migration of PBS and PBSA biopolymers prepared by cast film extrusion and biaxial stretching: A combined experimental and modeling approach", Journal of Applied Polymer Science 141 (18) (2024)

- Kanthita Sitisan, Kankavee Sukthavorn, Nollapan Nootsuwan, Piyawanee Jariyasakoolroj, Chatchai Veranitisagul, Apirat Laobuthee, "Development of Dielectric Biocomposite and Biaxially Oriented Films from Poly(Lactic Acid) and Nano-silver Coated Microcrystalline Cellulose", Journal of Polymers and the Environment 32 (10) (2024) 4889-4900

- Piyawanee Jariyasakoolroj, Kumsang, P., Phattarateera, S., Kerddonfag, N., "Enhanced Impact Resistance, Oxygen Barrier, and Thermal Dimensional Stability of Biaxially Processed Miscible Poly(Lactic Acid)/Poly(Butylene Succinate) Thin Films", Polymers 16 (21) (2024)

- น.ส.กานต์ธิดา ศีติสาร, ว่าที่ร้อยตรี ดร.กันต์กวี สุขถาวร, ดร.นลพรรณ นุชสวรรณ, Piyawanee Jariyasakoolroj, รศ.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Apirat Laobuthee, "Effect of Stretching Direction on Dielectric Property of Poly(Lactic acid)/Nano-silver Coated Microcrystalline Cellulose Biocomposite Films", Journal of Polymers and the Environment 33 (3) (2025) 1321-1336

- ดร.กันต์กวี สุขถาวร, ดร.นลพรรณ นุชสวรรณ, Kanthita Sitisan, Piyawanee Jariyasakoolroj, Apirat Laobuthee, รศ.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, "Dielectric Enhancement in Composite Films via Copper-Coated Microcrystalline Cellulose and Poly(Lactic Acid)", Journal of Applied Polymer Science 142 (26) (2025) 1-10

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- กัญญพัชร คล้ายรัศมี, Piyawanee Jariyasakoolroj, Lerpong Jarupan, Vanee Chonhenchob, "Characteristics and Properties of Foam-Structured Thermoplastic Starch (TPS) and Surface Modified Coconut Fiber", รายงานการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 57 (สาขาอุตสาหกรรมเกษตร) (2019)

- นายสุทธิเกียรติ เจียโรจนานนท์, Lerpong Jarupan, Piyawanee Jariyasakoolroj, "Nano-silica varnish coating for gravure printability on uncoated wood-free paper packaging", งานประชุมวิชาการระดับชาติ นนทรีอีสาน ครั้งที่ 8 (2020)

ระดับนานาชาติ

- 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)

- 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)

- กัญญพัชร คล้ายรัศมี, Piyawanee Jariyasakoolroj, Lerpong Jarupan, Vanee Chonhenchob, "Preparation and Characterization of Thermoplastic Starch(TPS)/Coconut Fiber Foam", The International Polymer Conference of Thailand(PCT-8) (2018)

- กัญญาพัชร คล้ายรัศมี, Lerpong Jarupan, Vanee 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)

- นางสาวศิรภัสสร 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)

- Busarin Chongcharoenyanon, Uruchaya Sonchaeng, Piyawanee Jariyasakoolroj, ศ.ดร.อุบลรัตน์ สิริภัทราวรรณ, PANUWAT SUPPAKUL, "Retardation of Lipid Oxidation of Sacha Inchi (Plukenetia volubilis L.) Oil Using Bio-based UV-Shielding Metal Oxide-Incorporated Active Packaging Films", The 23rd IAPRI World Conference on Packaging (2022)

- Uruchaya Sonchaeng, Busarin Chongcharoenyanon, Piyawanee Jariyasakoolroj, ศ.ดร.อุบลรัตน์ สิริภัทราวรรณ, PANUWAT SUPPAKUL, "UV-shielding Properties of Poly (lactic acid) (PLA)/Poly(butylene adipate-co-terephthalate) (PBAT) Films Incorporating Metal Oxides", The 23rd IAPRI World Conference on Packaging (2022)

- Uruchaya Sonchaeng, Busarin Chongcharoenyanon, Piyawanee Jariyasakoolroj, ศ.ดร. อุบลรัตน์ สิริภัทราวรรณ, PANUWAT SUPPAKUL, "Barrier Properties of PLA/PBAT Films Incorporating Titanium Dioxide", The 31st IAPRI World Conference on Packaging (2023)

- Rizka Try Gustina, Amporn Sane, Piyawanee Jariyasakoolroj, Busarin Chongcharoenyanon, "Effect of consecutive extrusion process on the properties of recycled polyethylene terephthalate (rPET)", The 31st IAPRI World Conference on Packaging (2023)

- Lim Horng Houng , Piyawanee Jariyasakoolroj, Uruchaya Sonchaeng, PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of Metal Oxide on Oxygen Barrier of Biodegradable Poly(lactic acid) and Poly(butylene adipate-co-terephthalate) Packaging Film", The 25th Food Innovation Asia Conference 2023 (2023)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2559 - 14 กันยายน 2569