ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

ธ.ค. 2565 - ธ.ค. 2567	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ค. 2552 - มี.ค. 2553	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ค. 2552 - มี.ค. 2553	คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ย. 2550 - ก.ย. 2552	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ย. 2550 - ก.ย. 2552	เลขานุการศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ย. 2550 - ก.ย. 2552	รองหัวหน้าวิจัยโลหะและวัสดุฝ่ายบริหารศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การศึกษา วท.บ.(วัสดุศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2540
วท.ม.(วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์), วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2542
D.Eng. (Biotechnology and Life Science), Tokyo University of Agriculture and Technology, ญี่ปุ่น, 2547

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ พอลิเมอร์ชีวภาพ, วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์

งานสอน

Advanced Composite Materials
Advanced Materials in Microelectronic Package and its
Biopolymers
Chem.Principles Lab.for Materials Engineers
Chemistry Principles Lab.for Materials Eng.
Chemistry Principles Laboratory for Materials Engineers
Creativity for Value Management
Degradation of polymer
Fundament.Organic Analy.Chem.Lab.Mater. Eng.
Fundamental of Polymeric Materials
Innovative Thinking
Introduction to Materials Industry
Introduction to Polymers
Knowledge of the Land
Manufacturing in Japanese Organization
Material Sciences for Engineers
Materials Characterization
Materials Engineering Project
Materials Processing Laboratory
Materials Science for Engineers
Materials Sciences for Engineers
Physical Chemistry for Materials Engineer
Physical Chemistry for Materials Engineers
Polymer Degradation
Polymer Physics
Polymer Synthesis & Modification
Polymeric Fiber
Polymeric Materials from Petrochem. Industry
Principle Chemistry Laboratory for Organic Materials
Principles Chem.Lab.for Organic Materials
Research Proposal Preparation
Rubber Technology
Selected Topics in Materials Engineering
Seminar
Special Problems
Sustainable Biopolymers
Thermodynamics & Kinetics of Materials
Thesis
ศาสตร์แห่งแผ่นดิน

โครงการวิจัย

ปี 2550 การเตรียมพอลิแลกติกแอซิดสเตอริโอคอมเพลกซ์ชีทเพื่อใช้เป็นพลาสติกทั่วไป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปี 2550 การพัฒนาวัสดุผสมของพอลิแลกติกแอซิดกับกากมันสำปะหลังเป็นพลาสติกเพื่อการใช้งานทั่วไป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2551-2552 การเตรียมพอลิแอซิคสเตอริโอคอมเพลกซ์ชีทเพื่อใช้เป็นพลาสติกทั่วไป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2552 งานวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงโครงสร้างของ Brominated LP-Wax โดยปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์เพื่อใช้เป็นสารหน่วงไฟ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท.

ปี 2552-2553 การเตรียมตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาและการควบคุมขนาดตัวรองรับที่มีสัณฐานทรงกลม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

ปี 2552-2553 การพัฒนาวัสดุรับรู้ชนิดใหม่สำหรับสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่เป็นโมเลกุลและไอออนโดยโมเลกุลกลุ่มก้อนที่มีอันตรกิริยาแบบอ่อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2552-2553 งานวิจัยและพัฒนาการสังเคราะห์ PLLA น้ำหนักโมเลกุลสูงผ่านกลไกปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันแบบเปิดวงของแลคไทด์ในระดับ Lab-scale (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ปี 2553 การปรับปรุงโครงสร้างทางเคมีของพอลิเอทิลีนน้ำหนักโมเลกุลต่ำ (LP-PE)เพื่อประยุกต์ใช้เป็นพลาสติไซเซอร์สำหรับพลาสติก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. บริษัท ปตท (มหาชน) จำกัด

ปี 2553-2554 การพัฒนาพอลิแล็กติกแอซิดสเตอริโอคอมเพลกซ์เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

ปี 2553-2554 ผลของขนาดของชั้นเรียนและวิธีการสอนต่อผลการเรียนรู้ของนิสิตในวิชาวัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร (01213211) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.

ปี 2554-2555 การศึกษาและวิจัยการเร่งกระบวนการย่อยสลายของพลาสติกชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ปี 2555-2556 โครงการรายงานการศึกษาเรื่องการยกระดับและพัฒนาสินค้าประเภทวัสดุณฑ์และบรรจุภัณฑ์จากวัสดุไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ TCDC (องค์การมหาชน)

ปี 2556 การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพปลอดจุลชีพจากพอลิแล็กติกแอซิดและไคโตซาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556 การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพปลอดจุลชีพจากวัสดุไฮบริดของพอลิแล็กติกแอซิดและผงไคโตซานเคลือบเงินนาโน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556 การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกปลอดจุลชีพจากพอลิแล็กติกแอซิดและอนุพันธ์ไคโตซาน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557 การเตรียมวัสดุไฮบริดไดอิเล็กทริกจากพอลิบิวทิลีน ซัคซิเนตและแบเรียมสตรอนเทียมไททาเนตสำหรับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในช่วงความถี่ไมโครเวฟ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558 การศึกษาการผลิตเส้นใยนาโนฐานพอลิแล็กติกแอซิดด้วยวิธีการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิตและการเคลือบเส้นใยด้วยวิธีการพ่นละอองไฟฟ้าเพื่อการใช้งานด้านการแพทย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2563 พอลิเมอร์สีเขียวที่ยั่งยืน: บนความท้าทายของประเทศไทยที่อุดมด้วยทรัพยากรหมุนเวียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2558-2559 ฟิล์มคลุมดินเพื่อระบบนิเวศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2560 การศึกษาพฤติกรรมการเกิดผลึกของพอลิแล็กติกแอซิด-โค-พอลิเอทิลีน ไกลคอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2560 กาาพัฒนาวัสดุเชิงประกอบขั้นสูงโดยเทคนิคการพิมพ์สามมิติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2561-2562 ฟิล์มคลุมดินเพื่อระบบนิเวศ ระยะที่ 3 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

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

ปี 2562-2563 ต้นแบบแผ่นพื้นยางไฮบริดสำหรับผลิตไฟฟ้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย

ปี 2563-2564 การพัฒนาตัวหนีบพลาสติกสำหรับการผ่าตัดทำหมันสุนัข (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2564-2566 ระบบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยการให้ความร้อนแบบโอห์มมิคระดับอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2565 การเตรียมฟิล์มหายใจได้ฐานพอลิบิวทิลีนซัคซิเนต สำหรับการเก็บผักและผลไม้ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การพัฒนาวัสดุฐานพอลิบิวทิลีนซัคซิเนตสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบเงินนาโนสำหรับการประยุกต์ใช้เป็นฟิล์มและเมมเบรน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การศึกษาสมบัติเพียโซอิเล็กทริกของฟิล์มพอลิ(แลคติก แอซิด) ผสมไททาเนียม ไดออกไซด์เคลือบเงินนาโน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ระดับชาติ

- AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Poly(lactic acid): Polyester from Renewable Resources", วิศวกรรมสาร มก. 24 (77) (2011) 99-110

ระดับนานาชาติ

- AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Arikawa, Y, Kaneko, T, Kida, T, Akashi, M, "Preparation of flexible and transparent polylactic acids films by crystallization manipulation", Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry 46 (19) (2008) 6489-6495

- AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Choothong, N.-O., Yoshida, H., Matsusaki, M., Kida, T., Apirat Laobuthee, Akashi, M., "Investigation on thermoresponsive behavior of biodegradable poly(ฮณ-glutamic acid)-graft-L-phenylalanine ethyl ester", Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry 50 (23) (2012) 4823-4828

- Choothong, N.-O., Kaewvilai, A., Apirat Laobuthee, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "A novel colorimetric sensing material, poly(?-glutamic acid)-graft-3, 4-dihydro-3-(2?-ethyl hydroxyl)-6-ethyl-1,3,2H-benzoxazine (?-PGA-graft-ethyl-Bx), for iron(III) ions", Sains Malaysiana 42 (2) (2013) 223-229

- AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Dr. Jackapon Sunthornvarabhas, Lalada Poonsit, Prof. Ito Akira, "Regulating surface wettability of PEO/PLLA composite electrospun nanofibrous membrane for liquid phase filtration", Proc. of SPIE 9234 (-) (2013) 923407-1-923407-6

- AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, นางสาวศนิวาร ศรีทองคำ, นางสาวปิยวดี สุตจารีย์, "Investigation of Synthesis Parameters for Modification of Chitosan with Enrofloxacin", Key Engineering Materials 659 (-) (2015) 436-440

- AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, นางสาวจารวี ลุยราช, ดร. ภาวดี เมธะคานนท์, ดร. ชัยวุฒิ กมลพิลาส, Porntip Lekpittaya, "Pomelo (Citrus maxima) Peel-Inspired Property for Development of Eco-Friendly Loose-Fill Foam", Key Engineering Materials 659 (-) (2015) 279-283

- ศนิวาร ศรีทองคำ, วิภาวี โสขุมา, Pareeya Udomkusonsri, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Study on Triclosan/Cyclodextrin Inclusion Complex for Natural Rubber Antibacterial Agent", Macromolecular Symposia 354 (1) (2015) 42-47

- น.ส.พลอยระวี แก้วลำใย, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Effect of Poly(D-Lactic Acid)-co-Polyethylene Glycol on the Crystallization of Poly(L-Lactic Acid)", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 283-289

- น.ส.ปนัดดา เยือกเย็น, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Effect of Poly(Hexamethylene Succinamide) on Crystallization of Poly(L-Lactic Acid)", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 302-307

- Yueagyen, P., AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Study on Crystallization of Poly (lactic acid)/Poly (propylene succinate) Blends", 10th Thailand International Metallurgy Conference, TIMETC 2017 5 (3) (2017) 9609-9614

- 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

- Oratai Jongprateep, Chitlada Mani-lata, Yosita Sakunrak, Krittanant Audcharuk, Tithametha Narapong, Kasidit Janbooranapinij, Siraprapa Pitiphattharabun, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Apirat Laobuthee, Naris Thengchaisri, Hiroharu Ajiro, Hiroaki Yoshida, Gasidit Panomsuwan, "Titanium dioxide and fluoropolymer-based coating for smart fabrics with antimicrobial and water-repellent properties", RSC Advances 12 (1) (2021) 588-594

- Oratai Jongprateep, Nonthaporn Jitanukul, Khotamy Saphongxay, Benjamon Petchareanmongkol, Ampika bansiddhi, Apirat Laobuthee, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Ratchatee Techapiesancharoenkij, "Hydroxyapatite coating on an aluminum/bioplastic scaffold for bone tissue engineering", RSC Advances 12 (41) (2022) 26789

- Latda Chandeng, Khotamy Saphongxay, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Chakrapan Tuakta, Suphaphat Kwonpongsagoon, Oratai Jongprateep, "Using Biowastes and Nonmetallic Fraction from Printed Circuit Board Waste to Fabricate Ecofriendly Lightweight Cement Blocks", Journal of Materials in Civil Engineering 35 (1) (2023)

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Study on Thermal Properties of Polylactic Acid Stereocomplexes formed from the Enantiomers Having Different Molecular Weights", The First Thai-Japan Bioplastics and Biobased Materials Symposium (2009)

- น.ส.อภิวรรณ ภูมิพิเชฐ, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Preparation and Thermal Properties of PLA-PEG Copolymer/PDLA Melt Blend", The Sixth Thailand Materials Science and Technology Conference (2010)

- AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, น.ส.อภิวรรณ ภูมิพิเชฐ, "PREPARATION AND THERMAL PROPERTIES OF STEREOCOMPLEX BETWEEN PLLA-PEG-PLLA AND PDLA-PEG-PDLA", JOINT SYMPOSIUM On ADVANCED POLYMERS AND NANOMATERIALS by CHULALONGKORN UNIVERSITY - INHA UNIVERSITY
(2010)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

- AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, น.ส.นุอร ชูทอง, Apirat Laobuthee, Prof. Mitsuru Akashi, Assoc.Prof. Kida Toshiyuki, Asst.Prof.Matsusaki Michiya, Mr. Hiroaki Yoshida, "CHEMICAL MODIFICATION OF POLY(gamma-GLUTAMIC ACID) (gamma-PGA) AS A THERMAL SENSING MATERIAL", JOINT SYMPOSIUM On ADVANCED POLYMERS AND NANOMATERIALS by CHULALONGKORN UNIVERSITY - INHA UNIVERSITY
(2010)

- น.ส.ศิดาวรรณ พินันชัย, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "PREPARATION OF PLLA-CASSAVA WASTE BLEND", JOINT SYMPOSIUM On ADVANCED POLYMERS AND NANOMATERIALS by CHULALONGKORN UNIVERSITY - INHA UNIVERSITY
(2010)

- น.ส.อภิวรรณ ภูมิพิเชฐ, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Investigation on Properties of Poly(L-lactic acid)-Conductive Carbon Black Blends", The 1st Polymer Conference of Thailand (PCT-1) (2010)

- น.ส.ศุภมาศ เงินเรืองโรจน์, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Study of the Thermal Properties of Rectangular Bars of Poly (lactic acid) Stereocomplexes", The Third Thai-Japan Bioplastics and Biobased Materials Symposium (AIST-NIA-TBIA Symposium) (2011)

- นางสาวศุภมาศ เงินเรืองโรจน์, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Study on Thermal Properties of Poly(Lactic acid) Stereocomplex Blended with Ester Compound", 1st ASEAN PLUS THREE GRADUATE RESEARCH CONGRESS (2012)

- มนทัต ท้วมทอง, Jedee Temwichitr, Chaiyakorn Thitiyanaporn, Ratchatee Techapiesancharoenkij, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Development of dog spay clamp prototype from polylactic acid based plastic", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 61 (2023)

ระดับนานาชาติ

- Choothong, N.-O., Kaewvilai, A., Apirat Laobuthee, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Development of a novel sensing material, poly(-glutaniic acid) grafted benzoxazine (-PGA-g-Bzx), for transition metal(II) ions", 2012 International Conference on Enabling Science and Nanotechnology, ESciNano 2012 - Proceedings (2012)

- Lalada Poonsit, Dr. Jackapon Sunthornvarabhas, Prof. Ito Akira, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Regulating surface wettability of PEO/PLLA composite electrospun nanofibrous membrane for liquid phase filtration", International Conference on Experimental Mechanics 2013 and Twelfth Asian Conference on Experimental Mechanics (2013)

- นาย ปพน ศรีนาราง, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Structural Modification of Carboxymethylcellulose for Ultraviolet Absorber", MACRO 2014 (2014)

- Pinuma Kaewruksa, Methpiya Maithong, Onnicha Udomrat, Manatchaya Atitwong, Anchana Pattanasupong, Porntip Lekpittaya, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Effect of Alkaline Lignin on Thermal, Mechanical Properties and Biodegradability of Poly(lactic acid)", The 21st International Union of Materials Research Societies- International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2020) (2021)

- Kasidit Janbooranapinij, Oratai Jongprateep, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Ratchatee Techapiesancharoenkij, Wei Lun Ang, Gasidit Panomsuwan, "Graphene oxide/silver-modified screen-printed electrode for urea detection", The Joint International Conference on Applied Physics and Materials Applications & Applied Magnetism and Ferroelectrics (ICAPMA-JMAG-2021) (2021)

- Hiroharu Ajiro, Oratai Jongprateep, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Hiroaki Yoshida, Gasidit Panomsuwan, "The methacrylate copolymers including fluorine and carboxylic acid moieties and their surface properties", The Joint International Conference on Applied Physics and Materials Applications & Applied Magnetism and Ferroelectrics (ICAPMA-JMAG-2021) (2021)

สิทธิบัตร

- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "วิธีการปรับปรุงโครงสร้างของพอลิเอทธิลีน แวกซ์ โดยปฏิกิริยาโบรมิเนชัน" จาก บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

อนุสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "การเตรียมนาโนซิลเวอรีด้วยกระบวนการรีดักชันของอนุพันธ์เบนซอกซาซีน" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- Professional Award ประจำปี 2555 เรื่อง "Study of the Thermal Properties of Rectangular Bars of Poly (lactic acid) Stereocomplexes" จาก The National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST, Japan), สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA), สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย (TBIA)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 1 พฤษภาคม 2567