

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|--|---|
| ชื่อ นางสาวอมรรัตน์ เลิศวรสิริกกุล | |
| 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 | |
| Materials Selection and Engineering Design | |
| Physical Chemistry for Materials Engineer | |
| Physical Chemistry for Materials Engineers | |
| Polymer Chemistry | |
| 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 | |

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| ชื่อ นางสาวอมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล | ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
|-----------------------------------|--|---|
| ปี 2550 | การเตรียมพอลิแล็กติกแอซิดสไตรโอคอมเพลกซ์ซีพีซีเพื่อใช้เป็นพลาสติกทั่วไป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ | |
| ปี 2550 | การพัฒนาวัสดุผสมของพอลิแล็กติกแอซิดกับกากมันสำปะหลังเป็นพลาสติกเพื่อการใช้งานทั่วไป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | |
| ปี 2551-2552 | การเตรียมพอลิแล็กติกแอซิดสไตรโอคอมเพลกซ์ซีพีซีเพื่อใช้เป็นพลาสติกทั่วไป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ | |
| ปี 2552 | งานวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงโครงสร้างของ Brominated LP-Wax โดยปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์เพื่อใช้เป็นสารหน่วงไฟ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. | |
| ปี 2552-2553 | การเตรียมตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาและการควบคุมขนาดตัวรองรับที่มีสัณฐานทรงกลม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด | |
| ปี 2552-2553 | การพัฒนาวัสดุรับรู้นิวไดโอมสำหรับสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่เป็นโมเลกุลและไอออนโดยโมเลกุลกลุ่มก่อนที่มีอันตรกิริยาแบบอ่อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ | |
| ปี 2552-2553 | งานวิจัยและพัฒนาการสังเคราะห์ PLLA น้ำหนักโมเลกุลสูงผ่านกลไกปฏิกิริยาพอลิเมอร์โรเซชันแบบเปิดวงของแลคไทด์ในระดับ Lab-scale (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | |
| ปี 2553 | การปรับปรุงโครงสร้างทางเคมีของพอลิเอทิลีนน้ำหนักโมเลกุลต่ำ (LP-PE) เพื่อประยุกต์ใช้เป็นพลาสติกไฮเซอร์สำหรับพลาสติก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. บริษัท ปตท. (มหาชน) จำกัด | |
| ปี 2553-2554 | การพัฒนาพอลิแล็กติกแอซิดสไตรโอคอมเพลกซ์เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ | |
| ปี 2553-2554 | ผลของขนาดของชั้นเรียนและวิธีการสอนต่อผลการเรียนรู้ของนิสิตในวิชาวัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร (01213211) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. | |
| ปี 2554-2555 | การศึกษาและวิจัยการเร่งกระบวนการย่อยสลายของพลาสติกชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | |
| ปี 2555-2556 | โครงการรายงานการศึกษาเรื่องการยกระดับและพัฒนาสินค้าประเภทวัสดุภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์จากวัสดุไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ TCDC (องค์การมหาชน) | |
| ปี 2556 | การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพปลอดจุลชีพจากพอลิแล็กติกแอซิดและโคโตะซาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. | |
| ปี 2556 | การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพปลอดจุลชีพจากวัสดุไฮบริดของพอลิแล็กติกแอซิดและผงโคโตะซานเคลือบเงินนาโน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. | |
| ปี 2556 | การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกปลอดจุลชีพจากพอลิแล็กติกแอซิดและอนุพันธ์โคโตะซาน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. | |
| ปี 2557 | การเตรียมวัสดุไฮบริดไดอิเล็กทริกจากพอลิบิวทิลีน ซัคซิเนตและแบเรียมสตรอนเทียมไททาเนตสำหรับชั้นสวิตช์ทรานซิสเตอร์ในวงความถี่ไมโครเวฟ (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 | การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบขั้นสูงโดยเทคนิคการพิมพ์สามมิติ (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 | การพัฒนาตัวหนีบพลาสติกสำหรับการผ่าตัดทำหัตถ์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข) | |
| ปี 2564-2566 | ระบบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยการให้ความร้อนแบบโอพติมิมระดับอุตสาหกรรม (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) ผสมไททานเนียม ไดออกไซด์เคลือบเงินนาโน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. | |

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| ชื่อ นางสาวอมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | ปี 2568-2570 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านวัสดุสุขภาพและสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. |
| บทความวิจัยในวารสารวิชาการ | |
| 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(σ-hn-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 สุดจรรย์, "Investigation of Synthesis Parameters for Modification of Chitosan with Enrofloxacin", Key Engineering Materials 659 (-) (2015) 436-440 | |
| - AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, นางสาวจารวี ลุยราช, ดร. ภวดี 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 แก้วสำเภา, 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 เขือกเย็น, 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.สุทธีรัตน์ 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 Pitiphatharabun, 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 Techapiesanchaenkij, "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) | |
| - Kaewrukpa, P., AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Effect of Oligoricinoleic Acid on Degradation of Polylactic Acid", Polymer-Plastics Technology and Materials (2024) | |
| - Manasbodin Asava-arunotai, Thura Lin Htet, Ampika bansiddhi, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Krissada Surawathanawises, Tanyaakorn Muangnapoh, Bhuvaneswari Kandasamy, Pinit Kidkhunthod, Gasidit Panomsuwan, Oratai Jongprateep, "3D-Printed Sr-doped TiO2 / biowaste / polymeric structures for mitigating dye contamination in water", Materialia 36 (-) (2024) 102139-102139 | |
| - Oratai Jongprateep, Nuttapalin Lertapiwong, Piraya Chanyapoon, Thura Lin Htet, Manasbodin Asava-arunotai, Ampika bansiddhi, Gasidit Panomsuwan, Benjaporn Inseemesak, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Fabrication of 3D printed hydroxyapatite/polymeric bone scaffold", Polymer-Plastics Technology and Materials - (-) (2024) | |
| บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ | |
| ระดับชาติ | |

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|--|---|
| <p>ชื่อ นางสาวอมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p> | <p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Study on Thermal Properties of Poly(lactic acid) Stereocomplexes formed from the Enantiomers Having Different Molecular Weights", The First Thai-Japan Bioplastics and Biobased Materials Symposium (2009) - น.ส.ศิดาพรรณ พินันชัย, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "PREPARATION OF PLLA-CASSAVA WASTE BLEND", JOINT SYMPOSIUM On ADVANCED POLYMERS AND NANOMATERIALS by CHULALONGKORN UNIVERSITY - INHA UNIVERSITY (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) - 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.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.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.ศุภมาส 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) - นางสาวศุภมาส เงินเรืองโรจน์, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Study on Thermal Properties of Poly(Lactic acid) Stereocomplex Blended with Ester Compound", 1st ASEAN PLUS THREE GRADUATE RESEARCH CONGRESS (2012) - มนัท ท้วมทอง, Jedee Temwichit, Chaiyakorn Thitiyanaporn, Ratchatee Techapiesancharoenkij, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Development of dog spay clamp prototype from polylactic acid based plastic", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 61 (2023) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Choothong, N.-O., Kaewvilai, A., Apirat Laobuthee, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Development of a novel sensing material, poly(-glutamic 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) - 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) - 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) - Penkawin Chongmahawinyu, Saranporn Suwanno, Rattiya Kunkom, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Effect of Barium Titanate on Properties and Degradation of Polylactic Acid", The 6th International Conference on Applied Physics and Materials Applications (ICAPMA 2023) (2023) | |
| <p>สิทธิบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "วิธีการปรับปรุงโครงสร้างของพอลิเอทิลีน แวกซ์ โดยปฏิกิริยาโบริมเนชัน" จาก บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) | |
| <p>อนุสิทธิบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "การเตรียมนาโนซิลเวอร์ด้วยกระบวนการรีดักชันของอนุพันธ์เบนซอกซาซีน" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "ตัวหนีบพลาสติกทางศัลยกรรมแบบย่อยสลายได้" จาก สำนักงานทรัพย์สิน | |

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|--|
| ชื่อ นางสาวอมรรัตน์ เลิศวรสิริกกุล | |
| ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| 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 - 19 พฤษภาคม 2568