

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเสรี พงศ์พันธุ์ภาณี	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ส.ค. 2563 - ก.ค. 2567	รองหัวหน้าภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ส.ค. 2559 - ก.ค. 2563	รองหัวหน้าภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
งานสอน	
Advan.Res.Methods in Nanomaterials Science Advanced Research Methods in Nanomaterials Science Advanced Thermodynamics & Kinetics Theory Advanced Thermodynamics and Kinetics Theory Computational Methods for Polymer Concepts of Nanomaterials Science Mathematics for Polymer Science Photovoltaics Polymer Physics Research Methods in Nanomaterials Science Selected Topics in Nanomaterials Science Seminar Structure of Materials Thermodynamics & Kinetics of Nanomaterials Thermodynamics and Kinetics of Nanomaterials	
โครงการวิจัย	
ปี 2557-2559 การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานสำหรับการผลิตมาสเตอร์แบทช์ ที่ทำจากน้ำยางสดด้วยระเบียบวิธีทางคอมพิวเตอร์และวิธีทดลอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การศึกษาการคัดเลือกการนำไอออนในช่องโซเดียมโดยทฤษฎีสมาการอินทริกัลกลศาสตร์สถิติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การศึกษาการคัดเลือกการนำไอออนในโซเดียมแซลแนลด้วยทฤษฎีทางสมการอินทริกัลของกลศาสตร์สถิติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2558-2559 การแยกแยะชนิดเบสเดี่ยวโดยใช้ไซโคลเด็คตริน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ ปี 2558-2560 การศึกษาการคัดเลือกไอออนเฉพาะผ่านวัสดุรูพรุนนาโนด้วยวิธีการกลศาสตร์สถิติของของเหลวเชิงโมเลกุล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การปรับปรุงสมบัติเชิงกลของยางพาราด้วยการเติมอนุภาคนาโนคาร์บอน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 การศึกษาเชิงโมเลกุลของการละลายของเซลลูโลสในสารละลายของเหลว ไอออนิกในน้ำด้วย ทฤษฎีทางกลศาสตร์สถิติของของเหลว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2561 การวิจัยและพัฒนาในกระบวนการผลิตและคัดค้านสูตรน้ำยางชั้นสูงเพื่อใช้ผลิตเป็นหมอนและที่นอนยางพาราเกรดพิเศษเพื่อสุขภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ปีที่ 1) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เทรเซอร์ โปรดักส์ จำกัด ปี 2560-2563 ฟิสิกส์ชีวภาพของการรู้จำและการนำส่งโมเลกุลเพื่อนวัตกรรมทางการแพทย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ ปี 2562-2563 การวิจัย การออกแบบและนวัตกรรมสำหรับวัตถุพิเศษ ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือทดสอบคุณภาพและกระบวนการผลิตยางพาราชั้นสูงเพื่อควบคุมคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ การยศาสตร์ และมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับการผลิตเป็นหมอนหรือที่นอนยางพาราเกรดพิเศษ (110711) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2562 การดักจับโลหะหนักด้วยวัสดุนาโนคอมโพสิตโพลิเมอร์ธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562 การศึกษาการคัดเลือกโลหะอันตรายในน้ำด้วยเทคนิคโวลติการูดซันด้วยวัสดุนาโน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562 การศึกษาเชิงคอมพิวเตอร์ของการคัดเลือกการดูดซับโลหะอัลคาไลด้วยนาโนเคลย์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2564 การพัฒนาเครือข่ายวิจัยด้านยางพาราและการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการวิจัยด้านยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2563-2564 การพัฒนายางคอมพาวด์ที่เป็นมิตรสิ่งแวดล้อม สำหรับยางล้อรถบรรทุกด้วยการลดปริมาณวัสดุสังเคราะห์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2564-2565 การวิจัยและนวัตกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์ เครื่องมือทดสอบคุณภาพและห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อควบคุมคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับการผลิตเป็นหมอนหรือที่นอนยางพาราเกรดพิเศษ (110711) (ปีที่ 2) - (สนับสนุนโดยบริษัทฯ) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เทรเซอร์ โปรดักส์ จำกัด	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเสรี พงศ์พันธุ์ภาณี	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<p>ปี 2564-2565 การวิจัยและนวัตกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์ เครื่องมือทดสอบคุณภาพและห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อควบคุมคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับการผลิตเป็นหมอนหรือที่นอนยางพาราเกรดพิเศษ (110711) (ปีที่ 2) - (สนับสนุนโดยสวก.) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2564-2565 การศึกษาฟิล์มชีวภาพเชิงโมเลกุลของสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อโควิด-19 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์</p> <p>ปี 2564-2565 แผนงานการพัฒนา นโยบายด้านยางพาราของชาติและการผลักดันงานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์ที่มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2564-2565 แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์แผ่นกรองอากาศจากโพลิเมอร์ธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2565-2566 การวิจัยและพัฒนาเยื่อกรองน้ำประสิทธิผลสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2565-2567 การพัฒนาเยื่อกรองน้ำในระดับอุตสาหกรรมที่ใช้หน่วยและแกมมาจากวัสดุเหลือใช้และสารทดแทนจากธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2567-2569 การพัฒนาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์การวิเคราะห์จากอัลกอริทึมปัญญาประดิษฐ์ (AI) สำหรับเซ็นเซอร์ที่ผลิตจากวัสดุธรรมชาติสำหรับการวัดความดันในสมอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)</p> <p>ปี 2567 การจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ของการนำไฟฟ้าของวัสดุนาโนแบบผสมในยางธรรมชาติเพื่อการพัฒนาเป็นเซ็นเซอร์ความเครียด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567 การพัฒนาเซ็นเซอร์ความเครียดจากยางธรรมชาติเพื่อใช้ในโลก Metaverse (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Nirun Ruankaew, Norio Yoshida, Yoshihiro Watanabe, Akira Nakayama, Haruyuki Nakano, Saree Phongphanphanee, "Distinct ionic adsorption sites in defective Prussian blue: a 3D-RISM study", Physical Chemistry Chemical Physics 21 (40) (2019) 22569- 22576	
ระดับนานาชาติ	
- Saree Phongphanphanee, Yoshida, N, Oiki, S, Hirata, F, "Probing "ambivalent" snug-fit sites in the KcsA potassium channel using three-dimensional reference interaction site model (3D-RISM) theory", PURE AND APPLIED CHEMISTRY 86 (2) (2014) 97-104	
- Saree Phongphanphanee, Fumio Hirata, Norio Yoshida, Shigetoshi Oiki, "Distinct configurations of cations and water in the selectivity filter of the KcsA potassium channel probed by 3D-RISM theory", Journal of Molecular Liquids 200 (-) (2014)	
- Phanich, Jiraphorn, Rungrotmongkol, Thanyada, Sindhikara, Daniel, Saree Phongphanphanee, Yoshida, Norio, Hirata, Fumio, Kungwan, Nawe, Hannongbua, Supot, "A 3D-RISM/RISM study of the oseltamivir binding efficiency with the wild-type and resistance-associated mutant forms of the viral influenza B neuraminidase", PROTEIN SCIENCE 25 (1) (2016) 147-158	
- Jiramate Kitjanon, Wasinee Khuntawee, Thana Sutthibutpong, Phansiri Boonnoy, Saree Phongphanphanee, Jirasak Wong-ekkabut, "Transferability of Polymer Chain Properties between CoarseGrained and Atomistic Models of Natural Rubber Molecule Validated by Molecular Dynamics Simulations", The Journal of Physics: Conference Series 901 (-) (2017) 012096	
- Ruankaew, N, Yoshida, N, Watanabe, Y, Nakano, H, Saree Phongphanphanee, "Size-dependent adsorption sites in a Prussian blue nanoparticle: A 3D-RISM study", CHEMICAL PHYSICS LETTERS 684 (-) (2017) 117-125	
- Khuntawee, W., Sutthibutpong, T., Saree Phongphanphanee, Karttunen, M., Jirasak Wong-ekkabut, "Molecular dynamics study of natural rubber-fullerene composites: Connecting microscopic properties to macroscopic behavior", Physical Chemistry Chemical Physics 21 (35) (2019) 19403-19413	
- Ruankaew, N., Kristinawati, A., Yoshida, N., Saree Phongphanphanee, "A 3D-RISM study of water and potassium ion adsorption in Montmorillonite nanoclay", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 773 (1) (2020) 012060-1	
- นางสาวนันทิกานต์ ภูเสียงพา, นายวรชัย พลเหลา, Saree Phongphanphanee, Wirasak Smitthipong, "Performance of Nano-and Microcalcium Carbonate in Uncrosslinked Natural Rubber Composites: New Results of Structure-Properties Relationship", Polymers 12 (9) (2020) 2002-1-15	
- Supitta Suethao, Saree Phongphanphanee, Jirasak Wong-ekkabut, Wirasak Smitthipong, "The Relationship between the Morphology and Elasticity of Natural Rubber Foam Based on the Concentration of the Chemical Blowing Agent", Polymers 13 (7) (2021) 1091-1-14	
- Supitta Suethao, Worachai Ponloa, Saree Phongphanphanee, Jirasak Wong-ekkabut, Wirasak Smitthipong, "Current challenges in thermodynamic aspects of rubber foam", Scientific Reports 11 (1) (2021) 6097-1-12	
- Jiramate Kitjanon, Wasinee Khuntawee, Saree Phongphanphanee, Thana Sutthibutpong, Nattaporn Chattham, Mikko Karttunen, Jirasak Wong-ekkabut, "Nanocomposite of Fullerenes and Natural Rubbers: MARTINI Force Field Molecular Dynamics Simulations", Polymers 13 (22) (2021) 4044	
- Sawang, N., Saree Phongphanphanee, Jirasak Wong-ekkabut, Sutthibutpong, T., "Biophysical Interpretation of Evolutionary Consequences on the SARS-CoV2 Main Protease through Molecular Dynamics Simulations and Network Topology Analysis", Journal of Physical Chemistry B 127 (11) (2023) 2331-2343	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเสรี พงศ์พันธุ์ภาณี	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Kitjanon, J., Nisoh, N., Saree Phongphanphanee, Nattaporn Chattham, Karttunen, M., Jirasak Wong-ekkabut, "Dispersion of Hydrophilic Nanoparticles in Natural Rubber with Phospholipids", <i>Polymers</i> 16 (20) (2024)- Limarun, P., Buaksuntear, K., Jansrinak, S., Julbust, A., Saree Phongphanphanee, Hassarutai Yangthong, Supitta Suethao, Kaewpradit, P., Jittham, P., Sucharitpawskul, S., Mougou, K., Spangenberg, A., Le Duigou, A., Wirasak Smitthipong, "Photostimulus-responsive Non-covalent Interactions in Polymers: A Review", <i>Chinese Journal of Polymer Science (English Edition)</i> (2025)	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none">- นายณัฐนนท์ เกิดแก่น, ผศ.ดร.ธนา สุทธิบัณฑิตพงศ์, Saree Phongphanphanee, Sutee Boonchui, Jirasak Wong-ekkabut, "Monte Carlo simulations of nanorod filler in composite polymer material", <i>The International Conference on Materials Research and Innovation 2018 (ICMARI2018)</i> (2018)- นายณัฐนนท์ เกิดแก่น, Saree Phongphanphanee, Sutee Boonchui, ดร.ธนา สุทธิบัณฑิตพงศ์, Jirasak Wong-ekkabut, "Monte Carlo simulations of nano-rod filler in stretched polymer nanocomposites", <i>The International Conference on Materials Research and Innovation 2019 (ICMARI2019)</i> (2019)- นางสาวนันทิกานต์ ภูเสียงพา, Saree Phongphanphanee, Wirasak Smitthipong, "Study of rubber/calcium carbonate composites", <i>International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI 2019)</i> (2019)- Supitta Suethao, Saree Phongphanphanee, Jirasak Wong-ekkabut, Hassarutai Yangthong, Wirasak Smitthipong, "Effect of vegetable oil on the properties of rubber compound", <i>6th International Conference on Materials Research and Innovation (6th ICMARI 2024)</i> (2024)	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none">- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 15 พฤษภาคม 2568