

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเสรี พงศ์พันธุ์ภานี	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ส.ค. 2563 - ก.ค. 2567	รองหัวหน้าภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ส.ค. 2559 - ก.ค. 2563	รองหัวหน้าภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา Ph.D. (Functional Molecular Science), The Graduate University for Advanced Studies, ญี่ปุ่น, 2551	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ กลศาสตร์สถิติของของเหลว ไอออนแชนแนล ฟิสิกส์ชีวภาพ	
งานสอน	
Advan.Res.Methods in Nanomaterials Science Advanced Thermodynamics & Kinetics Theory Advanced Thermodynamics and Kinetics Theory Concepts of Nanomaterials Science Photovoltaics 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 การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานสำหรับการผลิตวัสดุแม่เหล็กที่ทำจากน้ำยางสดด้วยระเบียบวิธีทางคอมพิวเตอร์และวิธีทดลอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การศึกษาการคัดเลือกการนำไอออนในโซลเจลโดยทฤษฎีสมการอินทิกรัลกลศาสตร์สถิติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การศึกษาการคัดเลือกการนำไอออนในโซลเจลด้วยทฤษฎีทางสมการอินทิกรัลของกลศาสตร์สถิติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2558-2559 การแยกแยะชนิดเบสเดี่ยวโดยใช้ไซโคลเดกซ์ทริน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ ปี 2558-2560 การศึกษาการคัดเลือกไอออนเฉพาะผ่านวัสดุรูพรุนนาโนด้วยวิธีการกลศาสตร์สถิติของของเหลวเชิงโมเลกุล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การปรับปรุงสมบัติเชิงกลของยางพาราด้วยการเติมอนุภาคนาโนคาร์บอน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 การศึกษาเชิงโมเลกุลของการละลายของเซลล์โพลีเมอร์ในสารละลายของเหลว ไอออนิกในน้ำด้วย ทฤษฎีทางกลศาสตร์สถิติของของเหลว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2561 การวิจัยและพัฒนาในกระบวนการผลิตและคัดค้านสูตรน้ำยางข้นสูงเพื่อใช้ผลิตเป็นหมอนและที่นอนยางพาราเกรดพิเศษเพื่อสุขภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ปีที่ 1) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เทอร์เซอร์ โปรดักส์ จำกัด ปี 2560-2563 ฟิสิกส์ชีวภาพของการรู้จำและการนำส่งโมเลกุลเพื่อนวัตกรรมทางการแพทย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ ปี 2562-2563 การวิจัย การออกแบบและนวัตกรรมสำหรับวัสดุพิเศษ ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือทดสอบคุณภาพและกระบวนการผลิตยางโฟมขั้นสูงเพื่อควบคุมคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ การยศาสตร์ และมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับการผลิตเป็นหมอนหรือที่นอนยางพาราเกรดพิเศษ (110711) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2562-2564 การศึกษาการคัดเลือกไอออนในน้ำด้วยเทคโนโลยีการดูดซับโดยวัสดุนาโน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 การศึกษาเชิงคอมพิวเตอร์ของการคัดเลือกการดูดซับโลหะอัลคาไลด้วยนาโนเคลย์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2564 การพัฒนาเครือข่ายวิจัยด้านยางพาราและการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการวิจัยด้านยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2563-2564 การพัฒนาของคอมพิวเตอร์ที่เป็นมิตรสิ่งแวดล้อม สำหรับยางล้อรถบรรทุกด้วยการลดปริมาณวัสดุสังเคราะห์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Nirun Ruankaew, Norio Yoshida, Yoshihiro Watanabe, Akira Nakayama, Haruyuki Nakano, Saree Phongphanphane, "Distinct ionic adsorption sites in defective Prussian blue: a 3D-RISM study", Physical Chemistry Chemical Physics 21 (40) (2019) 22569- 22576	
ระดับนานาชาติ	
- Saree Phongphanphane, 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	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายเสรี พงศ์พันธุ์ภาณี</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Kerdkaen, N., Sutthibutpong, T., Saree Phongphanphanee, Boonchuay, S., Jirasak Wong-ekkabut, "Monte Carlo simulations of nano-rod filler in stretched polymer nanocomposites", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 773 (1) (2020) 012025-1 - Phuhiangpa, N., Saree Phongphanphanee, Wirasak Smitthipong, "Study of rubber/calcium carbonate composites", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 773 (1) (2020) 012013-1 - นางสาวนันทิกานต์ ภูเสียงฟ้า, 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) 2002-2016 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <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", The International Conference on Materials Research and Innovation 2018 (ICMARI2018) (2018) - นายณัฐนนท์ เกิดแก่น, Saree Phongphanphanee, Sutee Boonchui, ดร.ธนา สุทธิบัณฑิตพงศ์, Jirasak Wong-ekkabut, "Monte Carlo simulations of nano-rod filler in stretched polymer nanocomposites", The International Conference on Materials Research and Innovation 2019 (ICMARI2019) (2019) - นางสาวนันทิกานต์ ภูเสียงฟ้า, Saree Phongphanphanee, Wirasak Smitthipong, "Study of rubber/calcium carbonate composites", International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI 2019) (2019) 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 21 ตุลาคม 2563