

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวฤดีรัตน์ สันตะโก	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วิทยาศาสตร์บัณฑิต(ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, ไทย, 2547 ประกาศนียบัตรวิชาชีพครู, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, ไทย, 2547 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(เทคโนโลยีเซรามิก), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2549 วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต(วัสดุศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2555	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> การกระจายตัวของอนุภาคระดับนาโนในสารแขวนลอยที่มีน้ำเป็นตัวกลาง, การสังเคราะห์อนุภาคซิงก์ออกไซด์ระดับนาโน, การปรับปรุงลักษณะการคงรูปและสมบัติเชิงกลของยางธรรมชาติที่ผ่านกระบวนการวัลคาไนเซชัน	
<b>งานสอน</b> Abridged Physics Basic Physics I Basic Physics II Composite Materials General Physics I Introduction to Material Science Introduction to Metrology Knowledge of the Land Laboratory in Introduction to Metrology Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Life Skill for Undergraduate Student Life Skills For Undergraduate Student Material Science I Material Science II Materials Science I Materials Science Research Instruments Mechanical Properties of Materials Physical Geology Physics of Gemstones Physics Project Radiation, Life & Environment Radiation, Life and Environment Selected Topics Selected Topics in Physics Seminar Special Problems Thermal Analysis Thermodynamics ปัญหาพิเศษ	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2557 ผลของสารช่วยกระจายตัวต่อสมบัติและความเสถียรของสารแขวนลอยของอนุภาคซิงก์ออกไซด์ระดับนาโนในน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 ผลของอนุภาคซิงก์ออกไซด์ระดับนาโนที่สังเคราะห์ด้วยวิธีการตกตะกอนต่อสมบัติเชิงกลและพลวัตของยางกันสั่นสะเทือนที่ทำจากยางธรรมชาติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 ผลของนาโนแคลเซียมคาร์บอเนตและนาโนซิงก์ออกไซด์ต่อสมบัติเชิงกลของยางนาโนคอมโพสิตที่ทำจากยางธรรมชาติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ปี 2560-2561 การผลิตเม็ดมวลรวมเบาจากขี้เถ้าเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมสำหรับคอนกรีต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ปี 2560 การพัฒนาการนำความร้อนของยางกันกระแทกที่ผลิตจากยางธรรมชาติด้วยอนุภาคซิงก์ออกไซด์ระดับนาโน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การพัฒนายางครอบหลอดไฟรถยนต์โดยการใช้สารตัวเติมซิลิกาที่มีการปรับปรุงพื้นผิวด้วยสารคู่ควบไซเลน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562 การปรับปรุงผิวซิลิกาฟุ้งเป็นสารตัวเติมในยางธรรมชาติเพื่อผลิตยางรองกันสั่นสะเทือน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวฤดีรัตน์ สันตะโก	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ปี 2562	การวิจัยและพัฒนาวัสดุธรรมชาติในการปรับปรุงสมบัติเชิงกลของยางธรรมชาติเพื่อผลิตยางรองกันสั่นสะเทือน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	ผลของเซลลูโลสจากแบคทีเรียต่อสมบัติเชิงกลของยางธรรมชาติเพื่อผลิตยางรองกันสั่นสะเทือน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2564-2565	การพัฒนาวัสดุเหลือใช้ในการปรับปรุงสมบัติเชิงกลของยางธรรมชาติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2564-2565	การศึกษามบัตติเชิงกลของยางธรรมชาติที่มีการใช้วัสดุเหลือใช้จากโรงงานอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการจัดตั้งภาควิชาฟิสิกส์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2565-2566	การปรับปรุงสารตัวเติมสำหรับยางประสิทธิภาพสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ปี 2566-2567	การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมเพื่อประยุกต์ใช้ในงานคอนกรีต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัย ส่งเสริม และถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับนานาชาติ

- Rudeerat Suntako, "Influence of Polymer Additive on Synthesis of ZnO Nanoparticle by Precipitation Method", Applied Mechanics and Materials 481 (-) (2014) 60-65
- Rudeerat Suntako, "Cure Characteristics and Mechanical Properties of ZnO Nanoparticles as Activator in Unfilled Natural Rubber", Advanced Materials Research 1044-1045 (-) (2014) 23-26
- Rudeerat Suntako, "Effect of ZnO Nanoparticles Synthesized by Precipitation Method on Cure Characteristics and Morphology of EPDM Foam", Advanced Materials Research 1025-1026 (-530) (2014) 525-530
- Rudeerat Suntako, "Synthesis of zinc oxide nano rods by microwave assisted precipitation method using polyacrylic acid", Advanced Materials Research 1119 (-) (2015) 151-154
- Rudeerat Suntako, "Synthesis of zinc oxide nano rods by microwave assisted precipitation method using polyacrylic acid", Advanced Materials Research 1119 (-) (2015) 151-154
- Rudeerat Suntako, "Effect of synthesized ZnO nanograins using a precipitation method for the enhanced cushion rubber properties", Materials Letters 158 (-) (2015) 399-402
- Rudeerat Suntako, "Effect of zinc oxide nanoparticles synthesized by a precipitation method on mechanical and morphological properties of the CR foam", Bulletin of Materials Science 38 (4) (2015) 1033-1038
- Rudeerat Suntako, "The rubber damper reinforced by modified silica fume (mSF) as an alternative reinforcing filler in rubber industry", Journal of Polymer Research 24 (8) (2017) 1-7
- 'นายศุภิรินทร์ พันธุ์เลิศ , ดร.พิทักษ์ เหล่ารัตนกุล, Rudeerat Suntako, "Effect of lightweight aggregates prepared from fly ash on lightweight concrete performances", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017) 2-5
- Rudeerat Suntako, "Effect of synthesized ZnO nanoparticles on thermal conductivity and mechanical properties of natural rubber", 2017 2nd International Conference on Innovative Engineering Materials, ICIEM 2017 284 (1) (2017)
- Rudeerat Suntako, "Influence of Zinc Oxide Nanograins on Properties of Epoxidized Natural Rubber Vulcanizates", Key Engineering Materials 748 (-) (2017) 79-83
- Rudeerat Suntako, "Thermal Conductivity and Mechanical Properties of the Rubber Stopper Filled with ZnO Nanograins", Applied Mechanics and Materials 878 (-) (2018) 281-285
- Rudeerat Suntako, "The effect of silane type on mechanical properties and fogging phenomenon of lamp socket rubber", Journal of Physics: Conference Series 1144 (1) (2018) 1-4
- Rudeerat Suntako, "Effect of CaCO3 nanoparticles and synthesized ZnO nanoparticles on the properties of natural rubber", Journal of Physics: Conference Series 1144 (1) (2018) 1-4
- ORAWAN CHUNHACHART, Rudeerat Suntako, "Production of Bacterial Cellulose from Food Industrial Waste and its Application on Natural Rubber", Key Engineering Materials 877 (-) (2021) 40-45
- Rudeerat Suntako, "Effect of Modified Silica Fume and Cellulose Fiber Used as Fillers on Properties of Antivibration Rubber", Key Engineering Materials 877 (-) (2021) 34-39
- Rudeerat Suntako, "Effect of Modified Silica Fume Using MPTMS for the Enhanced EPDM Foam Insulation", Polymers 13 (17) (2021) 2996-1-8
- Rudeerat Suntako, "Rubber Rail Pad Reinforced by Modified Silica Using GPTMS and Sulfenamide Accelerator", Polymers 14 (9) (2022)

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

ระดับนานาชาติ

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวฤติรัตน์ สันตะโก	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายศุภรพันธ์ พันธุ์เลิศ, ดร.พิทักษ์ เหล่ารัตนกุล, Rudeerat Suntako, Rujira Kongdee, "Synthesis of lightweight aggregate from by-product of paper industrial for concrete application", International Conference on Traditional and Advanced Ceramics 2015 (ICTA 2015) (2015)</li> <li>- Rudeerat Suntako, "The enhancement of thermal conductivity and mechanical properties of the rubber stopper filled with ZnO nanograins", The 3rd International Conference on Applied Physics and Material Applications (2017)</li> <li>- Rudeerat Suntako, "Effect of CaCO<sub>3</sub> nanoparticles and synthesized ZnO nanoparticles on the properties of natural rubber", SIAM PHYSICS CONGRESS 2018 (2018)</li> <li>- Rudeerat Suntako, "The effect of silane type on mechanical properties and fogging phenomenon of lamp socket rubber", SIAM PHYSICS CONGRESS 2018 (2018)</li> <li>- Rudeerat Suntako, ดร.พิทักษ์ เหล่ารัตนกุล, นายศุภรพันธ์ พันธุ์เลิศ, Rungrawee Kunarongnantakul, ORAWAN CHUNHACHART, "Using Industrial Wastes for Porous Materials Manufactured for Antibacterial in Biological Water Treatment", International Conference on Traditional and Advanced Ceramics 2019 (ICTA 2019) (2019)</li> <li>- Rudeerat Suntako, ดร.พิทักษ์ เหล่ารัตนกุล, นายศุภรพันธ์ พันธุ์เลิศ, Punya Chaemchoy, "Physical and mechanical properties of a cellular lightweight concrete containing fibers and fly ash from industrial wastes", International Conference on Traditional and Advanced Ceramics 2019 (ICTA 2019) (2019)</li> </ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานตีพิมพ์ เผยแพร่ การใช้ประโยชน์และการจวดอนุสิทธิบัตรและสิทธิบัตร ประจำปีงบประมาณ 2561 ประจำปี 2561 จาก คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 6 พฤศจิกายน 2567