ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวีรศักดิ์ สมิทธิพงศ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

ก.ค. 2563 - ก.ค. 2567 หัวหน้าภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

การศึกษา Ph.D. (Chemistry), Universite de Mulhouse, France,

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เทคโนโลยียางพาราและผลิตภัณฑ์, วัสดุชีวภาพจากธรรมชาติ, วัสดุคอมพอสิท, วัสดุพอลิเมอร์, นาโนเทคโนโลยี

งานสอน

Adv.Instrument.& Characterization of Materia.
Advanced Instrumentation and Characterization of Mater
Advanced Thermodynamics & Kinetics Theory
Advanced Thermodynamics and Kinetics Theory
Analysis of Structures and Properties of Nanomaterials
Chemistry & Physics of Natural Rubber
Chemistry and Physics of Natural Rubber
Industrial Standard of Polymers
Materials Laboratory I
Nanostructured Biomaterial
Natural & Synthefic Rubbers
Natural & Synthetic Rubbers
Natural and Synthetic Rubbers
Polymer Industry
Polymer Science and Technology I
Polymer Science and Technology II
Rubber Science and Technology
Selected Topics in Nanomaterial Science
Selected Topics in Nanomaterials Science
Seminar
Structure and Properties of Materials
Structure of Materials
Sustainable Bio-based Polymers
Thermodynamics & Kinetics of Nanomaterials
Thermodynamics and Kinetics of Nanomaterials
สัมมนา

โครงการวิจัย

ปี 2555 การศึกษาผลของสารควบคุมความหนืดที่มีต่อสมบัติภายในและสมบัติพื้นผิวของยางธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555-2556 Valorization of stabilized and recycled natural rubber (NR) and blends of NR/hydrogenated acrylonitrile butadienne rubber (HNBR) through their adhesive and frictional properties (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ร่วมกับ กระทรวงการศึกษาและวิจัยของฝรั่งเศส โดยสถานเอกอัครราชฑูตฝรั่งเศส ประจำประเทศไทย

ปี 2555-2556 การศึกษาสมบัติทางกายภาพและการเข้ากันได้กับระบบของสิ่งมีชีวิตของโครงร่าง เลี้ยงเซลล์ของพอลิแลคติกแอสิดกับเซรีซิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2556-2557 โครงการส่งเสริมและพัฒนาเส้นใยไผ่เพื่อเป็นวัสดุคอมพอสิตในอุตสาหกรรมรถยนต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ปี 2557 โครงการพัฒนาเส้นใยไผ่เป็นวัสดุดูดซับเสียง (Acoustic) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ปี 2557 ชุดโครงการ "ยางพารา" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2557-2558 การพัฒนาคอมพอสิทกรีนอีพอกซีเสริมแรงด้วยเส้นใยจากทะลายปาล์มน้ำมันเพื่อปรับปรุงสมบัติทางเชิงกลและความร้อน สำหรับชิ้นส่วนกันชนในรถยนต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2557 การแทนที่สารควบคุมความหนืดทางการค้าสำหรับยางธรรมชาติด้วยโปรตีนไฮโดรไลเสท (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557 การศึกษาสมบัติพื้นผิวและสมบัติทางกายภาพของเส้นใยเซลลูโลสสำหรับศักยภาพของการนำมาทำคอมพอสิท (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557 อิทธิพลของเรซิน แทกคิไฟเออร์ต่อสมบัติของน้ำยางธรรมชาติสำหรับอุตสาหกรรมกาว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2559 การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานสำหรับการผลิตมาสเตอร์แบทซ์ ที่ทำจากน้ำยางสดด้วยระเบียบวิธีทางคอมพิวเตอร์และวิธีทดลอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวีรศักดิ์ สมิทธิพงศ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

ปี 2557-2559 โครงการการพัฒนายางธรรมชาติชนิดความหนืดคงที่และการนำไปใช้งานสำหรับยางล้อรถยนต์ประหยัดพลังงาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2559 อิทธิพลของสารเคมีที่มีต่อยางธรรมชาติชนิดความหนืดคงที่ เพื่อนำไปใช้พัฒนาสำหรับเป็นยางคอมปาวด์ในล้อรถยนต์ประหยัดพลังงาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2558 โครงการพัฒนารูปแบบและการบริหารการจัดการผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าและเครื่องแต่งกาย พื้นที่ภาคเหนือและภาคกลาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ปี 2558 ประสานงานชุดโครงการ "ยางพารา" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2558-2559 การเพิ่มประสิทธิภาพการสกัดเส้นใยคุณภาพสูงจากผักตบชวาด้วยวิธีทางเคมีและทางกลสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

ปี 2558-2560 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แผ่นปะจากวัสดุชีวภาพด้วยเทคนิคการประกอบได้เอง สำหรับส่งผ่านยาสมุนไพรไทย เพื่อบรรเทาอาการปวดและอักเสบในผู้สูงอายุ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากวิทยาลัยการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ปี 2558-2560 การพัฒนาวัสดุคอมพอสิทของเส้นใยลำต้นปาล์มเพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับเสียง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2558 การศึกษาความเป็นไปได้ของผลิตภัณฑ์จากการใช้ประโยชน์ด้วยเส้นใยมะพร้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท มาลีสามพราน จำกัด (มหาชน)

ปี 2557-2558 โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเพิ่มมูลค่ายางและผลิตภัณฑ์ยาง กิจกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมยาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ปี 2559 การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ความเข้ากันได้ในยางผสมด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้แบบภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559 การศึกษาโครงร่าง scaffold อัลบูมิน/แป้ง เพื่อการเข้ากันได้กับเซลล์ตับ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559 ประสานงานชุดโครงการ "ยางพารา" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2559-2560 การเพิ่มมูลค่าการใช้เส้นใยจากลำต้นปาล์มสำหรับเป็นแผ่นเส้นใยประกอบเฟอร์นิเจอร์ และผลิตภัณฑ์ตกแต่งภายใน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2559-2560 การวิจัยและศึกษาองค์ความรู้เชิงลึกในสูตรน้ำยางเพื่อใช้ผลิตเป็นหมอนและที่นอนยางพาราซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เทรเชอร์ โปรดักส์ จำกัด

ปี 2558-2559 โครงการเพิ่มมูลค่ายางและผลิตภัณฑ์ยาง กิจกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมยาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ปี 2560 นวัตกรรมสูตรยางล้อจักรยานยนต์สำหรับต้นทุนต่ำและคุณภาพมาตรฐาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0

ปี 2560 สำนักประสานชุดโครงการ"ยางพารา" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2560-2561 การวิจัยและพัฒนาในกระบวนการผลิตและคิดค้นสูตรน้ำยางขั้นสูงเพื่อใช้ผลิตเป็นหมอนและที่นอนยางพาราเกรดพิเศษเพื่อสุขภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ปีที่ 1) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เทรเชอร์ โปรดักส์ จำกัด

ปี 2561 ชุดโครงการ"ยางพารา" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2561 การศึกษาฟิล์มกรดนิวคลีอิก/ไคโตซาน สำหรับใช้เป็นวัสดุชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2561 การวิจัยกาวน้ำยางแข็งตัวและไฟลามช้าสำหรับแผ่นบอร์ดจากเศษผ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท สามพิณ จำกัด

ปี 2562 การดักจับโลหะหนักด้วยวัสดุนาโนคอมพอสิตโฟมยางธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562 การศึกษาการคัดแยกโลหะอันตรายในน้ำด้วยเทคโนโลยีการดูดซับโดยวัสดุนาโน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561-2562 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมสูตรน้ำยางคอมพาวด์และพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อใช้เป็นต้นแบบผลิตหมอนหรือที่นอนยางพาราแบบใหม่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เทรเชอร์ โปรดักส์ จำกัด

ปี 2562 สำนักประสานงานชุดโครงการ "ยางพารา" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2562-2563 การวิจัย การออกแบบและนวัตกรรมสำหรับวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือทดสอบคุณภาพและกระบวนการผลิตยางโฟมขั้นสูงเพื่อควบคุมคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ การยศาสตร์ และมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับการผลิตเป็นหมอนหรือ ที่นอนยางพาราเกรดพิเศษ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เทรเชอร์ โปรดักส์ จำกัด

ปี 2562-2563 การวิจัย การออกแบบและนวัตกรรมสำหรับวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือทดสอบคุณภาพและกระบวนการผลิตยางโฟมขั้นสูงเพื่อควบคุมคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ การยศาสตร์ และมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับการผลิตเป็นหมอนหรือที่นอนยางพาราเกรดพิเศษ (110711) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2562-2563 นวัตกรรมบล็อกยางปูพื้นภายนอกอาคารต้นทุนต่ำคุณภาพมาตรฐาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท สยามยูไนเต็ดรับเบอร์ จำกัด

ปี 2563-2564 โครงการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมของสำนักงานบูรณาการวิจัยมุ่งเป้า กลุ่มเรื่องยางพารา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2564-2565 การวิจัยและนวัตกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์ เครื่องมือทดสอบคุณภาพและห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อควบคุมคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับการผลิตเป็นหมอนหรือที่นอนยางพาราเกรดพิเศษ (110711) (ปีที่ 2) - (สนับสนุนโดยบริษัทฯ) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เทรเชอร์ โปรดักส์ จำกัด

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวีรศักดิ์ สมิทธิพงศ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

ปี 2564-2565 การวิจัยและนวัตกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์ เครื่องมือทดสอบคุณภาพและห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อควบคุมคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับการผลิตเป็นหมอนหรือที่นอนยางพาราเกรดพิเศษ (110711) (ปีที่ 2) - (สนับสนุนโดยสวก.) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2565 โครงการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมของสำนักงานบูรณาการวิจัยมุ่งเป้า กลุ่มเรื่อง ยางพารา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2564-2565 โครงการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมของสำนักงานบูรณาการวิจัยม่งเป้า กล่มเรื่องยางพารา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2565-2566 โครงการบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมกลุ่มเรื่องยางพารา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2566-2567 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในอุตสาหกรรมยางพาราจากการผลักดัน ขยายผล และต่อยอดงานวิจัย สู่การใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2566 การพัฒนาสูตรยางธรรมชาติจากการใช้ประโยชน์จากของเสียอุตสาหกรรมเป็นสารกระตุ้นในผลิตภัณฑ์ยางล้อ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567-2568 การพัฒนาและสร้างนวัตกรรมสำหรับผลิตเม็ดคอมพาวด์จากยางธรรมชาติ ผสมพลาสติกที่เป็นทรัพยากรหมุนเวียนและทรัพยากรเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรม เพื่อความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มคุณค่าสูงสุดให้แก่ทรัพยากร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2567-2568 ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านยางพารา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, "Chemical structure, thermal and mechanical properties of poly(nucleotide)-cationic amphiphile films", POLYMER CHEMISTRY 3 (9) (2012) 2350-2354
- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Wuttinant Kongtud, Rattana Tantatherdtam, "Polyethylene reinforced by cellulose fibers (coir and palm fibers) : effect of fiber surface preparation and fiber content.", J. Adhesion Sci. Technol. 27 (12) (2013) 1290-1300
- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Chworos, A., "Supramolecular cooperative-assembly of polyelectrolyte films", RSC Advances 3 (14) (2013) 4745-4749
- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Wuttinant Kongtud, Rattana Tantatherdtam, "Polyethylene green composites reinforced with cellulose fibers (coir and palm fibers): Effect of fiber surface treatment and fiber content", Journal of Adhesion Science and Technology 27 (12) (2013) 1290-1300
- Wirasak Smitthipong, Rattana Tantatherdtam, Rungsima Chollakup, "Effect of Pineapple Leaf Fiber (PALF) Reinforced Thermoplastic Starch (TPS)/PLA Green Composite: Mechanical, Viscosity and Water Resistance Properties.", J. Thermo. Compos. 0 (0) (2013) 1-13
- Wirasak Smitthipong, Rattana Tantatherdtam, Rungsanthien, K., Potjanart Suwanruji, Klanarong Sriroth, Radabutra, S., Thanawan, S., Vallat, M.-F., Nardin, M., Mougin, K., Rungsima Chollakup, "Effect of non-rubber components on properties of sulphur crosslinked natural rubbers", Advanced Materials Research 844 (-) (2014) 345-348
- Vallat, M.-F., Radabutra, S., Thanawan, S., Bresson, B., Rungsima Chollakup, Rungsanthien, K., Potjanart Suwanruji, Klanarong Sriroth, Wirasak Smitthipong, Mougin, K., "Influence of non-rubber components on NR surface modification by chlorination", Advanced Materials Research 844 (-) (2014) 369-372
- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Arkadiusz Chworos, "DNA-functionalized polystyrene particles and their controlled self-assembly", RSC Advances 4 (58) (2014) 30648-30653
- Wirasak Smitthipong, Rungsima Chollakup, Wuttinant Kongtud, Florence Delor-Jestin, "Effect of palm fibre on photo and thermo-degradation of polyethylene composites", KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE 48 (0) (2014) 908-915
- Wirasak Smitthipong, Rattana Tantatherdtam, Rungsima Chollakup, "Effect of pineapple leaf fiber-reinforced thermoplastic starch/poly(lactic acid) green composite: Mechanical, viscosity, and water resistance properties", JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS 28 (5) (2015) 717-729
- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Karine Mougin, Michel Nardin, "Characterization of sericin biomaterial from silk cocoon waste.", Journal of Materials Sciences and Applications 1 (2) (2015) 45-50
- Li, L., Wirasak Smitthipong, Zeng, H., "Mussel-inspired hydrogels for biomedical and environmental applications", Polymer Chemistry 6 (3) (2015) 353-358
- Wirasak Smitthipong, Suethao, S., Shah, D., Vollrath, F., "Interesting green elastomeric composites: Silk textile reinforced natural rubber", Polymer Testing 55 (-) (2016) 17-24
- Nga Tien Lam, Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Thidarat Nimchya, Prakit Sukyai, "Utilizing cellulose from sugarcane bagasse mixed with poly(vinylalcohol) for tissue engineering scaffold fabrication", Industrial Crops and Products 100 (-) (2017) 183-197

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวีรศักดิ์ สมิทธิพงศ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

- Nga Tien Lam, Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Thidarat Nimchua, Prakit Sukyai, "Characterization of Cellulose Nanocrystals Extracted from Sugarcane Bagasse for Potential Biomedical Materials", Sugar Tech 7 (-) (2017) 1-14
- Suteera Witayakran, Wuttinant Kongtud, จิรชยา บุญญฤทธิ์, Wirasak Smitthipong, Rungsima Chollakup, "Development of Oil Palm Empty Fruit Bunch Fiber Reinforced Epoxy Composites for Bumper Beam in Automobile", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 779-784
- Suteera Witayakran, Wirasak Smitthipong, R. Wangpradid , Rungsima Chollakup, P.L. Clouston , "Natural Fiber Composites: Review of Recent Automotive Trends", Reference Module in Materials Science and Materials Engineering 2017 (-) (2017)
- Pilanee Vaithanomsat, Phornphimon Janchai, Vittaya Punsuvon, Wirasak Smitthipong, "Effect of Furfural on the Properties of Natural Latex: Possibility for Adhesive Application", Rubber Chemistry and Technology 90 (4) (2017) 642-650
- รุ่งรัศมี สุขทรัพย์, แคทลียา อิ่มแก้ว, Wirasak Smitthipong, "Cream concentrated latex for foam rubber products", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 272 (-) (2017)
- Potjanart Suwanruji, ถิรานันท์ ชูชาติ, Wirasak Smitthipong, Rungsima Chollakup, "Modification of pineapple leaf fiber surfaces with silane and isocyanate for reinforcing thermoplastic", Journal of Thermoplastic Composite Materials 30 (10) (2017) 1344-1360
- Pakornpadungsit, P, Wirasak Smitthipong, Chworos, A, "Self-assembly nucleic acid-based biopolymers: learn from the nature", JOURNAL OF POLYMER RESEARCH 25 (2) (2018)
- Rungsima Chollakup, Potjanart Suwanruji, Rattana Tantatherdtam, Wirasak Smitthipong, "New approach on structure-property relationships of stabilized natural rubbers", JOURNAL OF POLYMER RESEARCH 26 (2) (2019)
- Suksup, R, Sun, Y, UDOMLAK SUKATTA, Wirasak Smitthipong, "Foam rubber from centrifuged and creamed latex", JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING 39 (4) (2019) 336-342
- Pitchaya Pakornpadungsit, Thridsawan Prasopdee, Napachanok (Mongkoldhumrongkul) Swainson, Arkadiusz Chworos, Wirasak Smitthipong, "DNA:chitosan complex, known as a drug delivery system, can create a porous scaffold", Polymer Testing 83 (-) (2020) 106333-1--
- Rungsima Chollakup, Pimporn Uttayarat , Arkadiusz Chworos , Wirasak Smitthipong, "Noncovalent sericin-chitosan scaffold: Physical properties and low cytotoxicity effect", International Journal of Molecular Sciences 21 (3) (2020) 775-787
- นายขวัญชาติ พรหมฮวด, Wirasak Smitthipong, "Effect of stabilizer states (solid vs liquid) on properties of stabilized natural rubbers", Polymers 12 (4) (2020) 741-749
- นางสาวนันทิกานต์ ภูเฮียงผา, 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
- Ms.Supitta Suethao, Dr.Darshil U. Shah, Wirasak Smitthipong, "Recent progress in processing functionally graded polymer foams", Materials 13 (18) (2020) 4060-4075
- นางสาวธฤษวรรณ ประสพดี, Wirasak Smitthipong, "Effect of Fillers on the Recovery of Rubber Foam: From Theory to Applications", Polymers 12 (11) (2020) 2745-1-17
- Thridsawan Prasopdee, Chomdao Sinthuvanich, Rungsima Chollakup, พิมพ์พร อุทยารัตน์, Wirasak Smitthipong, "The albumin/starch scaffold and its biocompatibility with living cells", Materials Today Communications 27 (-) (2021) 102164-1-8
- Rungsima Chollakup, Supitta Suethao, Potjanart Suwanruji, Jirachaya Boonyarit, Wirasak Smitthipong, "Mechanical properties and dissipation energy of carbon black/rubber composites", COMPOSITES AND ADVANCED MATERIALS 30 (-) (2021) 1-6
- UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn, Wichudaporn Seangyen, Rattana Tantatherdtam, Wirasak Smitthipong, Rungsima Chollakup, "Prospects for rambutan peel extract as natural antioxidant on the aging properties of vulcanized natural rubber", SPE Polymers 2 (3) (2021) 199-209
- 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
- Thridsawan Prasopdee, Darshil U. Shah , Wirasak Smitthipong, "Approaches toward High Resilience Rubber Foams: Morphology–Mechanics–Thermodynamics Relationships", Macromolecular Materials and Engineering 306 (10) (2021) 2100337-1-15
- นายขวัญชัย บวกสันเทียะ, นางสาวผกามาศ ลิ่มอรุณ , ดร.สุพิชตา เสือเฒ่า, Wirasak Smitthipong, "Non-Covalent Interaction on the Self-Healing of Mechanical Properties in Supramolecular Polymers", International Journal of Molecular Sciences 23 (13) (2022) 6902-6932
- Supitta Suethao, Thridsawan Prasopdee, Kwanchai Buaksuntear, Darshil U. Shah, Wirasak Smitthipong, "Recent Developments in Shape Memory Elastomers for Biotechnology Applications", Polymers 14 (16) (2022) 3276-3295
- Hassarutai Yangthong, นายขวัญชัย บวกสันเทียะ, Supitta Suethao, Arkadiusz Chworos, Wirasak Smitthipong, "Waste material fly ash as an alternative filler for elastomers", Polymer Engineering and Science 63 (8) (2023) 2624-2644
- Kwanchai Buaksuntear, Kesinee Panmanee, Kanyapat Wongphul, Phakamat Lim-arun, Siriwan Jansinak, Darshil U. Shah, Wirasak Smitthipong, "Enhancing mechanical properties and stabilising the structure of epoxide natural rubber using non-covalent interactions: Metal–ligand coordination and hydrogen bonding", Polymer 291 (-) (2024) 126626-1-126626-12

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวีรศักดิ์ สมิทธิพงศ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Rattana Tantatherdtam, "Surface modification of silk fibers using the polyelectrolyte technique for dyeing properties and color fastness to washing", การเสวนาทางวิชาการเรื่อง “ไหมไทยก้าวสู่สากล” (2010)

- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Rattana Tantatherdtam, "Sericin properties for polyelectrolyte complex preparation", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49 (2011)

- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Rattana Tantatherdtam, "Effect of polyelectrolyte multilayer on dyeing direct dye of cotton fabric", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)

- Wirasak Smitthipong, สิริญาดา เกิดเมฆ, Rattana Tantatherdtam, Klanarong Sriroth, Rungsima Chollakup, "Effect of viscosity stabilizer on properties of compounded rubber", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015)

- Wirasak Smitthipong, กนกวรรณ รุ่งสันเทียะ, Rattana Tantatherdtam, Potjanart Suwanruji, Rungsima Chollakup, "Effect of Viscosity Stabilizer on Bulk and Dynamic Mechanical Properties of Natural Rubbers", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015)

- Wuttinant Kongtud, Suteera Witayakran, Wirasak Smitthipong, ชนาพร งามโรจน์, จิรชยา บุญญฤทธิ์, Rungsima Chollakup, "The potential of cellulose fibers usage as reinforcement for composite materials", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2016)

ระดับนานาชาติ

- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Rattana Tantatherdtam, K. Mourin, M. Nardin, "Self-assembled polyelectrolyte complex: Sericin/DDAB", The 46th Midwest/39th Great Lakes Joint Regional American Chemical Society Meeting (2011)

- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Rattana Tantatherdtam, M. Nardin, "Surface modification of silk fabric using polyelectrolyte technique", The 46th Midwest/39th Great Lakes Joint Regional American Chemical Society Meeting (2011)

- Wirasak Smitthipong, Rattana Tantatherdtam, Rungsanthien, K., Potjanart Suwanruji, Klanarong Sriroth, Radabutra, S., Thanawan, S., Vallat, M.-F., Nardin, M., Mougin, K., Rungsima Chollakup, "Effect of non-rubber components on properties of sulphur crosslinked natural rubbers", 1st Asia Pacific Rubber Conference 2013, APRC 2013 (2013)

- Rungsima Chollakup, Rattana Tantatherdtam, Wirasak Smitthipong, Kanokwan Rungsanthien, Potjanart Suwanruji, Klanarong Sriroth, Siriwat Radabutra, Sombat Thanawan, Marie-France Vallet, Michel Nardin, Karine Mougin, "Effect of Non-Rubber Components on Properties of Sulphur Crosslinked Natural Rubbers", 1st Asia Pacific Rubber Conference 2013, APRC 2013 (2013)

- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Rattana Tantatherdtam, "Application of layer by layer deposition (LBL) of oppositely charged polyelectrolyte on silk fibre.", 2013 International Textiles and Costume Congress (2013)

- Suteera Witayakran, Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Nattadon Rungruangkitkrai, Maliwan Haruthaithanasan(Tanasombat), "The physical properties, sound absorption and thermal conductivity of bamboo fiber/polypropylene nonwoven for automotive application", MACRO 2014 (2014)

- Karine MOUGIN, Marie-France VALLAT, Philippe KUNNEMANN, Siriwat RADABUTRA, Sombat THANAWAN, Rungsima Chollakup, Kanokwan RUNSANTHIEN, Potjanart SUWANRUJI, Klanarong SRIROTH, Wirasak Smitthipong, "Influence of non-rubber components on NR surface modification by chlorination", the Second Asia Pacific Rubber Conference (APRC) 2015 (2015)

- Wirasak Smitthipong, สุคนทิพย์ เสือเฒ่า, Rungsima Chollakup, Potjanart Suwanruji, Rattana Tantatherdtam, "Effect of the chemical agents on properties of rubber composite: preliminary study of energy-saved rubber compound", the 14th International Union of Materials Research Societies - International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM 2015) (2015)

- Suteera Witayakran, Potjanart Suwanruji, นางสาวจิรชยา บุญญฤทธิ์, Wuttinant Kongtud, Wirasak Smitthipong, Rungsima Chollakup, "CHEMICAL AND MECHANICAL TREATMENTS OF WATER HYACINTH FIBER FOR TEXTILE FIBER", The 3rd International Congress on Advanced Materials (AM 2016) (2016)

- Rungsima Chollakup, สุคนธ์ทิพย์ เสือเฒ่า, Potjanart Suwanruji, Rattana Tantatherdtam, Wirasak Smitthipong, "Effects of carbon blacks on mechanical properties and heat build-up of rubber compounds", The 2016 International Elastomer Conference (2016)

- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Suteera Witayakran, จิรชยา บุญญฤทธิ์, Wuttinant Kongtud, "Development of oil palm trunk fiber and polyester fiber composites for sound absorption materials", the 36th Australasian Polymer Symposium (2016)

- Rungsima Chollakup, Rattana Tantatherdtam, พิมพ์พร อุทยารัตน์, Wirasak Smitthipong, "Self-assembled sericin/chitosan scaffold: physical and biocompatible properties", 36th Australasian Polymer Symposium (2016)

- Rungsima Chollakup, Wuttinant Kongtud, Wirasak Smitthipong, จิรชยา บุญญฤทธิ์, Suteera Witayakran, "Development of epoxy composites reinforcement with oil palm empty fruit bunch fibers for improvement in mechanical and thermal properties for bumper beam in automobile", the 9th International Conference on Materials Science and Technology (2016)

- Wirasak Smitthipong, "STRATEGY OF RESEARCH AND INNOVATION OF NATURAL RUBBER IN THAILAND 4.0", The International Polymer Conference (PCT-7) (2017)

- Suteera Witayakran, จิรชยา บุญญฤทธิ์, Wuttinant Kongtud, Wirasak Smitthipong, วุฒิชัย สมยานนทนากุล, Rungsima Chollakup, "DEVELOPMENT OF OIL PALM TRUNK FIBER FOR NONWOVEN INCORPORATED FURNITURE PARTS AND INTERIOR PRODUCTS", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2017 (ABB 2017) (2017)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวีรศักดิ์ สมิทธิพงศ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

- Suteera Witayakran, Rungsima Chollakup, Nattadon Rungruangkitkrai, Keowpetch Lobyam, Maliwan Haruthaithanasan(Tanasombat), Chaiyaporn Sampoompuang, Wirasak Smitthipong, "Prospects of Bamboo Fiber-PP Composites for Automotive & Construction Applications", 6th Biobased Chemicals and Plastics (2017)
- UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn, Rattana Tantatherdtam, Wirasak Smitthipong, วิชุดาพร เสียงเย็น, Rungsima Chollakup, "Antioxidant activity of rambutan peel as a natural antioxidant for natural rubber vulcalnizates", ICMMM 2017 (2017)
- Suteera Witayakran, Maliwan Haruthaithanasan(Tanasombat), Rungsima Chollakup, Keowpetch Lobyam, Nattadon Rungruangkitkrai, Wirasak Smitthipong, Chaiyaporn Sampoompuang, "Green production of natural bamboo fibers for textiles and natural fiber composites", the Pure and Applied Chemistry International Conference 2017 (PACCON2017) (2017)
- Suksup, R., Imkaew, C., Wirasak Smitthipong, Smitthipong, W., "Cream concentrated latex for foam rubber products", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (2017)
- นางสาวสุคนธ์ทิพย์ เสือเฒ่า, Wirasak Smitthipong, "Adhesion and heat build-up of rubber for energy-saved tyre", International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI 2018) (2018)
- นางสาวธฤษวรรณ ประสพดี, Klanarong Sriroth, Wirasak Smitthipong, "Effect of tackifier resin and non-rubber components on adhesive property of natural latex", International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI 2018) (2018)
- UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn, Rattana Tantatherdtam, Wirasak Smitthipong, วิชุดาภรณ์ แสงเย็น, Rungsima Chollakup, "EFFECT OF NATURAL ANTIOXIDANT OF CRUDE RAMBUTAN PEEL ON THE AGING PROPERTIES OF VULCANIZED NATURAL RUBBER", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2018 (ABB 2018) (2018)
- Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Suteera Witayakran, จิรชยา บุญญฤทธิ์, Nattadon Rungruangkitkrai, Wuttinant Kongtud, "SOUND ABSORBANCE AND THERMAL RESISTANT PERFORMANCE OF NONWOVEN COMPOSITE MADE FROM OIL PALM TRUNK/POLYESTER FIBERS", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2018 (ABB 2018) (2018)
- Cataleeya Imkaew, Yu Sun, Wirasak Smitthipong, "Effect of chemical agents in compounded latex on properties of foam natural rubber", International Conference on Agriculture and Natural Resources (ANRES 2018) (2018)
- Pitchaya Pakornpadungsit , Wirasak Smitthipong, "Self-Assembly of DNA/chitosan supramolecular biomaterial", International Conference on Agriculture and Natural Resources (ANRES 2018) (2018)
- Thridsawan Prasopdee, Chomdao Sinthuvanich, Rungsima Chollakup, Kuakoon Piyachomkwan, Sunee Chotineeranat, Pimporn Uttayarat, Sirithorn Lertphanich, Wirasak Smitthipong, "Fabrication and characterization of albumin/starch scaffold", International Conference on Agriculture and Natural Resources (ANRES 2018) (2018)
- Cataleeya Imkaew , Yu Sun, Wirasak Smitthipong, "Effect of blowing agent on properties of foam rubber", 4th Thailand-Japan Rubber Symposium (2018)
- Rungrassamee Suksup, Yu Sun, Wirasak Smitthipong, "Study of properties of creamed natural latex", 4th Thailand-Japan Rubber Symposium (2018)
- Sukontip Suethao, Wirasak Smitthipong, "Study of contact mechanics of natural rubber: role of sulphur bridge's length", 4th Thailand-Japan Rubber Symposium (2018)
- นายขวัญชาติ พรหมฮวด, Wirasak Smitthipong, "The effect of hydroxylamine sulfate on the storage hardening of natural rubber", International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI 2019) (2019)
- นางสาวนันทิกานต์ ภูเฮียงผา, Saree Phongphanphanee, Wirasak Smitthipong, "Study of rubber/calcium carbonate composites", International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI 2019) (2019)

สิทธิบัตร

- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตสารเชิงซ้อน ฟิล์มซูปราโมเลกุลฟิล์มซูปราโมเลกุลจากเซริซินกับสารประจุบวกและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากวิธีการเหล่านั้น" จาก งานทรัพย์สินทางปัญญา สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อนุสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กาวน้ำจากน้ำยางธรรมชาติกับเรซินลูกผสมและกรรมวิธี" จาก งานทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "โครงร่างเลี้ยงเซลล์ (scaffold) ระหว่างเซริซินและไคโตซาน และกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "วัสดุคอมพอสิตจากเส้นใยธรรมชาติและกระบวนการผลิตสำหรับเป็นวัสดุเสริมแรง" จาก สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตมาสเตอร์แบทช์ยางธรรมชาติผสมเขม่าดำแบบเปียกและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีนี้" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2562 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตโครงร่างเลี้ยงเซลล์ (Scaffold) ระหว่างอัลบูมินและแป้ง" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตน้ำยางข้นแบบครีมและผลิตภัณฑ์" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวีรศักดิ์ สมิทธิพงศ์ **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในยางพาราที่มีส่วนผสมของสารต้านอนุมูลอิสระจากเปลือกผลไม้" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "วิธีการผลิตกาวน้ำจากน้ำยางพารากับเฟอร์ฟูรอล และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากวิธีการเหล่านั้น" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557
  ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์

- ทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2557 ครั้งที่ 21 สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี 2558 เรื่อง "การเพิ่มประสิทธิภาพการสกัดเส้นใยคุณภาพสูงจากผักตบชวาด้วยวิธีทางเคมีและทางกลสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ" จาก มูลนิธิเทโรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย
- รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติฯ ประเภทรางวัลผลงานวิจัย รางวัลระดับดีมาก สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี 2561 เรื่อง "การเพิ่มมูลค่าชานอ้อย : การสกัดเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลส และการประยกต์ใช้เป็นวัสดุทางการแพทย์" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- ผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2566 ระดับ Silver ผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบระดับสูง ประจำปี 2566 เรื่อง "สูตรน้ำยางเพื่อใช้ผลิตเป็นหมอนและที่นอนยางพาราซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม" จาก สวพ. มก.

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- Best Poster Award - First Place ประจำปี 2558 เรื่อง "Effect of the chemical agents on properties of rubber composite: preliminary study of energysaved rubber compound" จาก The International Union of Materials Research Societies - International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM 2015)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 23 เมษายน 2567