สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.รัตนา ตันฑเทอดธรรม **ตำแหน่ง** นักวิจัย	**สังกัด** ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

การศึกษา วท.บ.(เคมีอุตสาหกรรม), มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, ไทย, 2536
M.S.(Materials Science and Engineering), The Pennsylvania State University, สหรัฐอเมริกา, 2542
Ph.D.(Materials Science and Engineering), The Pennsylvania State University, สหรัฐอเมริกา, 2546

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ biocomposites

โครงการวิจัย

ปี 2547-2550 การศึกษาสถานภาพและแนวทางการดำเนินงานของสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550 การดัดแปรแป้งมันสำปะหลังด้วยการแช่และการย่อยด้วยกรด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550 การศึกษาสภาวะการเตรียมและสมบัติของวัสดุเชิงประกอบเสริมแรงของยางพารากับเส้นใยธรรมชาติและแร่ดิน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550-2552 การใช้เส้นใยสับปะรดเป็นวัสดุเสริมแรงในพลาสติก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550-2552 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเส้นใยของใบสับปะรด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550 ผลของสารเดิมชนิดแร่ (Phyllosilicate) ต่อคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุคอมพอสิตย่อยสลายได้ของพอลิแลคติกแอซิดและเทอร์โมพลาสตาร์ช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2551 การเตรียมและสมบัติของอนุภาคที่มีโครงสร้างผลึกระดับนาโนเมตรจากแป้งข้าวเหนียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2552 การเตรียมและสมบัติของแป้งมันสำปะหลังละลายน้ำได้โดยการย่อยด้วยกรดในเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2552 ผลของการใช้อนุภาคที่มีโครงสร้างผลึกระดับนาโนเมตรจากแป้งข้าวเหนียวต่อสมบัติเชิงกลของยางพารา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2552-2554 การดัดแปรพื้นผิวเส้นไหมด้วยเทคนิคของชั้นอิเล็กโทรไลต์ระดับนาโน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551-2553 การใช้ประโยชน์กากมะพร้าวและทะลายปาล์มน้ำมัน เพื่ออุตสาหกรรมเส้นใยและพลังงานทดแทน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2553 การพัฒนาวัสดุย่อยสลายได้จากยางพาราผสมแป้งมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553 โครงการการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยางธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553 ผลของการวัลคาไนซ์ด้วยรังสีต่อสมบัติเชิงกลของวัสดุเชิงประกอบของยางธรรมชาติเสริมแรงเส้นใย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553-2555 สมบัติของฟิล์มและเจลจากแป้งมันสำปะหลังดัดแปรด้วยกรดในแอลกอฮอล์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553-2555 สมบัติทางโครงสร้างและสมบัติของแป้งเปียกและฟิล์มจากแป้งมันสำปะหลังออกซิไดซ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555 การศึกษาผลของสารควบคุมความหนืดที่มีต่อสมบัติภายในและสมบัติพื้นผิวของยางธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) 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 การใช้ฟลาวมันสำปะหลังเพื่อผลิตฟิล์มย่อยสลายได้เพื่อการใช้งานทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2556 การปรับปรุงสมบัติเชิงกลของกระดาษพื้นบ้านด้วยกาวไหม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557 การแทนที่สารควบคุมความหนืดทางการค้าสำหรับยางธรรมชาติด้วยโปรตีนไฮโดรไลเสท (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ชื่อ ดร.รัตนา ตันฑเทอดธรรม

ตำแหน่ง นักวิจัย

สังกัด ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

ปี 2557 การศึกษาผลการปรับปรุงสมบัติพื้นผิวเส้นใยเซลลูโลสเพื่อประสิทธิภาพในการนำไปใช้เป็นสารเสริมแรงในยางธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2559 โครงการการพัฒนายางธรรมชาติชนิดความหนืดคงที่และการนำไปใช้งานสำหรับยางล้อรถยนต์ประหยัดพลังงาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

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

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

ปี 2558-2559 การประยุกต์ใช้สารต้านออกซิเดชันจากธรรมชาติในผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติคงรูป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2558 การพัฒนากระดาษหัตถกรรมให้ทนน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2560 การพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ขนมอบจากฟลาวมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ชอไชยวัฒน์อุตสาหกรรม จำกัด

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Rattana Tantatherdtam, Klanarong Sriroth, "Morphologies of Natural Rubber/Gelatinized Starch and Mineral Clay Composite", KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE 41 (5) (2007) 279-285

ระดับนานาชาติ

- Rattana Tantatherdtam, Thierry Tran, Sunee Chotineeranat, Byoung-Ho Lee, Se-na Lee, Klanarong Sriroth, Hyun-Joong Kim, "Preparation and Characterization of Cassava Fiber-Based Polypropylene and Polybutylene Succinate Composites", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (5) (2009) 245-251

- Rungsima Chollakup, Rattana Tantatherdtam, Suchada Ujjin, Klanarong Sriroth, "Pineapple Leaf Fiber Reinforced Thermoplastic Composites: Effects of Fiber Length and Fiber Content on Their Characteristics", JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 119 (4) (2011) 1952-1960

- Thothong, S., Klanarong Sriroth, Rattana Tantatherdtam, Amnat Jarerat, "Production and characterization of porous starch granule and poly(butylene adipate-co-terephthalate) blend as a bio-composite", Advanced Materials Research 550-553 (2012) 1513-1521

- Thothong, S., Amnat Jarerat, Klanarong Sriroth, Rattana Tantatherdtam, "Degradation of porous starch granules and poly(butylene adipate-co-terephthalate)(PBAT) blends: Soil burial and enzymatic tests", Advanced Materials Research 651 (-) (2012) 12-17

- 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

- 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

- 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

ชื่อ ดร.รัตนา ตันฑเทอดธรรม	
ตำแหน่ง นักวิจัย	**สังกัด** ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

- 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, Potjanart Suwanruji, Rattana Tantatherdtam, Wirasak Smitthipong, "New approach on structure-property relationships of stabilized natural rubbers", JOURNAL OF POLYMER RESEARCH 26 (2) (2019)

- 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

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Rungsima Chollakup, Suchada Ujjin, Rattana Tantatherdtam, Klanarong Sriroth, "MECHANICAL PROPERTIES OF PINEAPPLE FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC COMPOSITES", Paper presented at Asian Symposium on Materials and Processing 2006 (ASMP 2006). Nov, 9-10, 2006. Bangkok, Thailand. p. 121. (2006)

- Klanarong Sriroth, Rattana Tantatherdtam, "Preparation and tensile properties of natural rubber/gelatinized starch and mineral clay composite", การประชุมวิชาการ ครั้งที่44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)

- Rungsima Chollakup, Rattana Tantatherdtam, Suchada Ujjin, Klanarong Sriroth, "Mechanical properties of pineapple fiber reinforced thermoplastic composites", Asian Symposium on
Materials and Processing 2006 (ASMP 2006) (2007)

- Rattana Tantatherdtam, Tran, T., Sunee Chotineeranat, Se-na Lee, Klanarong Sriroth, Hyun-Joong Kim, "Preparation and characterization of cassava-based polypropylene (PP) and polybutylene succinate (PBS) biocomposites", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)

- Rungsima Chollakup, Rattana Tantatherdtam, Suchada Ujjin, "The study on mechanical properties of pineapple leaf fiber/ethylene vinyl acetate composite", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)

- Rungsima Chollakup, ดร. วีรศักดิ์ สมิทธิพงศ์, Rattana Tantatherdtam, "Layer-by-layer technique for cationized silk fabric: dyeing properties", The Proceeding of Thailand Textile Symposium 2010 (2010)

- Rattana Tantatherdtam, "Preparation and Properties of Natural Rubber Filled Coconut Shell and Palm Oil Bunch Fiber Composites", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)

- 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)

- Rattana Tantatherdtam, Wuttinant Kongtud, "ผลกการฉายรังสีต่อสมบัติเชิงกลของวัสดุคอมโพสิตของยางธรรมชาติกับเส้นใยกาบมะพร้าว", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)

- ดร.สุนีย์ โชตินีรนาท, ดร.เกื้อกูล ปิยะจอมขวัญ , ดร.จักรพล สุนทรวราภาส , นายนิติ เติมเวศชยานนท์, นายชูเกียรติ กิจคุณาเสถียร , Pathama Chatakanonda, Rattana Tantatherdtam, Prapart Changlek, น.ส.ศรัณยา ศรีรัตนะ , "การใช้ฟลาวมันสำปะหลังเพื่อผลิตฟิล์มย่อยสลายได้เพื่อการใช้งานทางการเกษตร", การประชุมวิชาการประจำปี 2556 สวทช. (NAC 2013) ความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศเร่งด่วนประจำปีงบประมาณ 2555 (2013)

ชื่อ ดร.รัตนา ตันฑเทอดธรรม

ตำแหน่ง นักวิจัย

สังกัด ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

- 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, Rattana Tantatherdtam, "Water resistance improvement of Saa paper by glucomannan", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2016)

ระดับนานาชาติ

- Rattana Tantatherdtam, "Effect of Cassava fiber on the Mechanical Properties of Polypropylene (PP) and Polybutylene Succinate (PBS) composites", 11th Pacific Polymer Conference (2009)

- Rattana Tantatherdtam, Klanarong Sriroth, "Effect of phyllosilicate on the physical properties of polylactic acid and thermoplastic starch composite ", The Starch Update 2009: The 5th International Conference on Starch Technology (2009)

- Rungsima Chollakup, ดร. วีรศักดิ์ สมิทธิพงศ์, Wuttinant Kongtud, Rattana Tantatherdtam, "Mechanical and thermal properties of polyethylene composites reinforced with coir and palm fibers", Proceeding of the Sixth International Workshop on Green Composites (IWGC-6) (2010)

- Rattana Tantatherdtam, "Mechanical Properties of Natural Rubber Filled Palm Oil Bunch Fiber composites", The Sixth International Workshop on Green Composites (2010)

- 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)

- Thothong, S., Klanarong Sriroth, Rattana Tantatherdtam, Amnat Jarerat, "Production and characterization of porous starch granule and poly(butylene adipate-co-terephthalate) blend as a bio-composite", 2nd International Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials, CEAM 2012 (2012)

- Thothong, S., Amnat Jarerat, Klanarong Sriroth, Rattana Tantatherdtam, "Degradation of porous starch granules and poly(butylene adipate-co-terephthalate)(PBAT) blends: Soil burial and enzymatic tests", 2012 International Conference on Engineering Materials, ICEM 2012 (2012)

- กนกวรรณ รุ่งสันเทียะ, Potjanart Suwanruji, Rattana Tantatherdtam, Rungsima Chollakup, "Effect of non-rubber components on viscosity stabilization of natural rubber.", International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-28) (2012)

- 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)

ชื่อ ดร.รัตนา ตันฑเทอดธรรม

ตำแหน่ง นักวิจัย

สังกัด ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

- Karine Mougin, Rattana Tantatherdtam, Pierre Ponthiaux, Jean-Pierre. C?lis, กนกวรรณ รุ่งสันเทียะ, Potjanart Suwanruji, Rungsima Chollakup, Klanarong Sriroth, สิริวัฒน์ ระดาบุตร, สมบัติ ธนะวันต์, Marie-France Vallat, Michel Nardin, "Effect of non-rubber components on frictional properties of sulphur crosslinked natural rubbers", RubberCon 2013 (2013)

- 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)

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

- Suteera Witayakran, Rattana Tantatherdtam, Wuttinant Kongtud, Chaiyaporn Sampoompuang, Keowpetch Lobyam, นางสาวจตุพร คงทรัพย์, "Silanized Bagasse Fiber Reinforced Natural Rubber Composites", The International Polymer Conference of Thailand : PCT-7 (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)

- 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)

สิทธิบัตร

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

อนุสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "โครงร่างเลี้ยงเซลล์ (scaffold) ระหว่างเซริซินและไคโตซาน และกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- รางวัลระดับดี สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2554 เรื่อง "การศึกษาการเตรียมและสมบัติของวัสดุคอมโพสิตของยางธรรมชาติกับเส้นใยกาบมะพร้าวและปาล์มน้ำมัน" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- 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 2549 - 20 เมษายน 2567