

ประวัติและผลงาน



ชื่อ สกุล	ว่าที่เรือตรีทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี
ตำแหน่งทางวิชาการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ตำแหน่งบริหาร	รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (ฝ่ายวิจัย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มิถุนายน 2563-ปัจจุบัน
ตำแหน่งปัจจุบัน	อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (มทร.พระนคร)
ประวัติการศึกษา	ปริญญาเอก Ph.D Mechanical Engineering (Automotive Safety and Assessment Engineering), International Program มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (นักเรียนทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ.2556) ปริญญาโท M.Sc. (Automotive Engineering), International Program มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2551 (นักเรียนทุนร่วมระหว่าง รัฐบาลเยอรมัน มจพ. และ มทร. 2547) ปริญญาตรี วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พ.ศ. 2554 (นักเรียนทุนคณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร 2552) ปริญญาตรี อส.บ. (เทคโนโลยีเครื่องกล) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือ พ.ศ. 2547 ปวส. ช่างยนต์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพฯ พ.ศ. 2542 ปวช. ช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ พ.ศ. 2539
สังกัดหน่วยงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร โทรศัพท์ 02-665-3777, 02-665-3888 ต่อ 6093 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร โทรศัพท์ 02-836-3000 ต่อ 4169 E-mail: songwut.m@rmutp.ac.th , songwut-wut1@hotmail.com
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2551 – ปัจจุบัน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร ตำแหน่ง ที่ปรึกษาสาขาอุตสาหกรรม (IN) ความเชี่ยวชาญ อุตสาหกรรมยานยนต์ (G2000) ประสบการณ์ 14 ปี ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม	ระดับภาคีวิศวกร สาขาเครื่องกล กก 57082 เลขที่ 333217
Competent Trainer for GWO Basic Technical Training (Mechanical Module), THAILAND	
ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน	กระบวนการออกแบบ ทดสอบ และประเมินผลความปลอดภัยทางวิศวกรรมเครื่องกลและ วิศวกรรมยานยนต์

การเป็นวิทยากร

- วิทยากร อบรมกิจกรรมเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยสายสนับสนุน Routine to Research :R2R (สิงหาคม 2568)
- วิทยากรถ่ายทอดความรู้ พื้นฐานความรู้และการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) สนับสนุนการทำวิจัย คณะครู ศึกษาศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 5 กรกฎาคม (2568)
- วิทยากรถ่ายทอดความรู้ โครงการ การเขียนข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอทุนจากแหล่งทุนภายนอก มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์ทเวสต์ 9 มิถุนายน (2568)
- วิทยากรถ่ายทอดความรู้ การพัฒนาความรู้และการใช้เครื่องมือ AI ในการสนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์ทเวสต์ 20, 21 และ 27 มกราคม (2568)
- วิทยากรถ่ายทอดความรู้ความปลอดภัยรถจักรยานยนต์ สมาคมมาเลเซีย-ไทย โรเตอร์ดลัป 31 สิงหาคม – 1 กันยายน (2567)
- วิทยากรฝึกอบรมให้ความรู้ด้านการจราจรสำหรับกลุ่มเสี่ยงในการขับขี่รถจักรยานยนต์ สถานีตำรวจภูธรเมือง นนทบุรี นนทบุรี 14 สิงหาคม (2567)
- วิทยากรอบรม โครงการจิตอาสาพระราชทาน “เราทำความดีด้วยหัวใจ” สถานีตำรวจภูธรบางศรีเมือง นนทบุรี 26 กรกฎาคม (2567)
- วิทยากรอบรมบุคลากรใหม่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร หัวข้อ “แนวทางการขอทุนวิจัยของ บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร” กรุงเทพฯ 18 มิถุนายน (2567)
- วิทยากรฝึกอบรมบุคลากรจัดการด้านความปลอดภัยในการขนส่ง Transport Safety Management (TSM) ระบบ บริหารความปลอดภัยด้านการขนส่ง กรมการขนส่งทางบก (พฤษภาคม 2567-พฤษภาคม 2570)
- วิทยากร Moderator: Braking distance; SAVE LIVES SAVE BIKES 21st February 2024, Thailand
- วิทยากร อบรมกิจกรรมเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยสายสนับสนุน Routine to Research :R2R (กุมภาพันธ์ 2567)
- วิทยากร โครงการจัดการองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยการขับขี่รถจักรยานยนต์ เพื่อการใช้งานจริงบนถนน สำหรับกลุ่มเยาวชน (26 พฤศจิกายน 2566)
- วิทยากร กิจกรรมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง โครงการศึกษาสมรรถนะด้านความปลอดภัย การรักษา เสถียรภาพ และการควบคุมทิศทางรถจักรยานยนต์ จากการเปลี่ยนแปลงหน้ายางและยางล้อ กรมการขนส่งทางบก (สิงหาคม 2566)
- วิทยากร การอบรมเชิงปฏิบัติการในการเก็บข้อมูลในสถานที่เกิดเหตุและการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการวิเคราะห์หา ความเร็วในคดีอุบัติเหตุจราจร สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม, (มิถุนายน 2565)
- วิทยากร โครงการสัมมนา “ก้าวสู่ทศวรรษที่ 2 แห่งความปลอดภัยทางถนน: เด็กปลอดภัย เยาวชนไทยมีส่วนร่วม คณะกรรมการคมนาคม สภาผู้แทนราษฎร (กรกฎาคม 2565)
- ผู้ร่วมแถลงข่าว ผลทดสอบ “ระบบเบรก” & วิธีเบรกถอย. แบบใหม่ปลอดภัยสุด สภาองค์กรของผู้บริโภค (สิงหาคม 2565)
- วิทยากร การแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการสอบสวนอุบัติเหตุจราจร กรณีเกี่ยวข้องกับรถจักรยานยนต์และการจำลอง เหตุการณ์อุบัติเหตุ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ (2564)
- วิทยากร มาตรฐานด้านความปลอดภัยด้านตัวรถจักรยานยนต์เพื่อยกระดับความปลอดภัยทางถนนสำหรับประเทศไทย ร่วมกับ กลุ่มช่างเชื่อมรถจักรยานยนต์ (2563)

การฝึกอบรม

- กิจกรรมศึกษาดูงานและเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้การนำผลงานวิจัยใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์”ภายใต้แผนงาน เสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์วิจัยและ นวัตกรรม งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) 4 – 6 เดือน มิถุนายน (2568)
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ 29-30 พฤษภาคม (2568)
- อบรมเครือข่ายวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา 9 ราชมงคล เกี่ยวกับนโยบายการยกระดับงานวิจัยของ มหาวิทยาลัย การขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ 20-22 พฤษภาคม (2568)

- อบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาประกันคุณภาพการศึกษา ชลบุรี 2-3 พฤษภาคม (2568)
- อบรมโครงการเส้นทางความก้าวหน้าของบุคลากรสายวิชาการ นครปฐม 24-25 เมษายน 2568
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การยกร่างคำขอจดทะเบียนสิทธิบัตรการประดิษฐ์ / อนุสิทธิบัตร ภายใต้โครงการส่งเสริมหน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยีในสถาบันอุดมศึกษา ระดับ Early Stage 3-4 เมษายน (2568)
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การยกร่างคำขอสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตรภายใต้โครงการ การยกระดับศักยภาพการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี นครนายก 16-18 ตุลาคม (2567)
- การอบรมโครงการการบริหารทรัพย์สินทางปัญญา กรุงเทพ 16 สิงหาคม (2567)
- การอบรม การบริหารจัดการตามแนวทางของเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (Education Criteria for Performance Excellence: EdPex) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ชลบุรี 2-4 สิงหาคม (2567)
- การอบรม การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาประเภทสิทธิบัตรการประดิษฐ์ ชลบุรี เมษายน (2567)
- การอบรม ระบบขับเคลื่อนรถไฟฟ้า รุ่นที่ 5 Electric Vehicles Drive System: EVD5 สวทช. 19-20 กรกฎาคม (2566)
- การอบรม Power BI โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา 4-5 กันยายน (2566)
- การศึกษาดูงาน การแก้ไขงานอุตสาหกรรมด้านอุปกรณ์เสริมความปลอดภัยยานยนต์หลังเกิดเหตุ (Passive safety for vehicle: airbag & seat belt) บริษัท ออโตลิฟ (ประเทศไทย) จำกัด ชลบุรี 15 กันยายน (2565)
- การบริหารจัดการงานวิจัยสู่เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ รุ่น 2 สถาบันคลังสมองของชาติ ประเทศไทย 25-27 สิงหาคม (2563)
- การศึกษาดูงาน การผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานน้ำแบบดุดกลับใต้ดิน โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา นครราชสีมา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 17 มกราคม (2563)
- การอบรม Practical Exercise Crash Test Technical Training UNECE Regulation No.94 and 95, Korea Transportation Safety Authority (KATRI), ประเทศเกาหลีใต้ 25-29 มีนาคม (2562)
- การอบรม ภาคปฏิบัติการกำหนด platform เพื่อขอสนับสนุนงบประมาณวิจัย ความร่วมมือสถาบันวิจัยและพัฒนา 9 ราชมงคล ประเทศไทย (2562)
- การอบรม ภาคปฏิบัติการวิเคราะห์ปัญหาและการบำรุงรักษารถจักรยานยนต์เบื้องต้น บริษัท Yamaha Thailand ประเทศไทย (2562)
- การอบรม ทิศทางและการขับเคลื่อนรถไฟฟ้าในประเทศไทย สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมและกรมการขนส่งทางบก ประเทศไทย (2562)
- การอบรม Practical Exercise Technical Training for Driving Robot, Linz, ประเทศออสเตรีย (2560)
- การอบรม Measurement Devices Training, Kyowa.Co.Ltd., ประเทศญี่ปุ่น (2560)
- การอบรม โครงการพัฒนาด้านแบบองค์ความรู้แบบบูรณาการระหว่าง มทร.พระนคร กับ วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม เรื่อง “การออกแบบและพัฒนารถ Formula student เพื่อใช้ในการแข่งขัน” (2557)
- การอบรมการขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ จากงานบริการสังคม สถาบันคลังสมองแห่งชาติ (2558)
- การอบรม Intensive English Course, Massey University, ประเทศนิวซีแลนด์ (2557)
- การอบรม การขับเคลื่อนจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย บริษัท Yamaha Thailand ประเทศไทย (2556)
- การอบรม ความปลอดภัยการขับขี่ The Sirindhorn International Thai-German Graduate School of Engineering (TGGS) ประเทศไทย (2556)
- การอบรมการขับเคลื่อนขับเคลื่อน 4 ล้อ บริษัท ISUSU Thailand ประเทศไทย (2555)
- การอบรม แม่พิมพ์พลาสติกและกระบวนการผลิต ประเทศไทย (2554)
- การอบรม ภาคปฏิบัติการวิเคราะห์ปัญหากระบวนการเกียรติภูมิ ความร่วมมือ 9 ราชมงคล ประเทศไทย (2553)
- การอบรม กระบวนการผลิตไบโอดีเซลระดับนานาชาติ ม.สงขลานครินทร์ ประเทศไทย (2551)

รายละเอียดการร่วมงานกับหน่วยงานภายนอก

รายละเอียดงาน/โครงการ	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ปี พ.ศ.
การสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลอุบัติเหตุจากภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในประเทศไทย	ผู้ร่วมโครงการวิจัย	ASEAN NCAP Collaborative HOlistic Research	2567
การถ่ายทอดความรู้และทักษะในการเอาตัวรอดเมื่ออยู่ในรถจักรยานยนต์เกิดอุบัติเหตุ	ผู้ร่วมถ่ายทอดความรู้	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร/ขนส่งจังหวัดนนทบุรี/บริษัทสมิตราอินเตอร์ทรานเซอร์วิส	2567
สารคดีราชมณฑลพระนคร (มหาวิทยาลัยทำฝัน) อาชีพแห่งอนาคต ระบบทดสอบความสามารถระบบเบรกรถจักรยานยนต์ตามมาตรฐานสากล	ผู้นำเสนอหลัก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร/สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5	2567
Assessment of Motorcyclists Safety Culture in Thailand	หัวหน้าโครงการ	Autoliv (Thailand) Ltd.	2567
Investigation of Motorcycle Rider Injury with PC-Crash Simulations	หัวหน้าโครงการ	Autoliv (Thailand) Ltd.	2567
โครงการศึกษาสมรรถนะด้านความปลอดภัย การรักษาเสถียรภาพ และการควบคุมทิศทางรถจักรยานยนต์ จากการเปลี่ยนแปลงขนาดหน้ายางและกงล้อ	หัวหน้าโครงการ	กรมการขนส่งทางบก	2566
การจัดการองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยการขับขี่รถจักรยานยนต์เพื่อการใช้งานจริงบนถนนสำหรับกลุ่มเยาวชน	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2566
นวัตกรรมเครื่องอัดข้าวตูแบบกึ่งอัตโนมัติที่มีกลไกชดเชยปริมาตรด้วยระบบนิวแมติกส์	หัวหน้าโครงการ	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	2566
การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์สนับสนุนการผลิตในการประกอบล้อมาชีฟด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับชุมชนผู้สูงอายุ	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)	2566
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม “รถตุ๊กตุ๊กไฟฟ้า” (Electric TUK-TUK) มอก.3264-2564	ผู้ร่วมร่างและกำหนดมาตรฐานการทดสอบเงื่อนไข การเตรียมวิธีการและผลการทดสอบ ในระบบเบรคสมดุกลการเข้าโค้ง (J-Turn) และการป้องกันน้ำ	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	2564
การพัฒนารูปลักษณ์รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อการท่องเที่ยวเชิงเศรษฐกิจรูปแบบวัฒนธรรมแนวคิดอัตลักษณ์เมืองรอง	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)	2565

รายละเอียดงาน/โครงการ	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ปี พ.ศ.
โครงการวิจัยและตรวจสอบสมรรถนะการห้ามล้อจักรยานยนต์ตามมาตรฐานการทดสอบในประเทศ	หัวหน้าโครงการ	สภากงด์กรของผู้นริโกด	2564
โครงการ ความเข้าใจในสมรรถนะที่เปลี่ยนแปลงจากการดัดแปลงสภาพส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์รถจักรยานยนต์	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ	2564
โครงการ ยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย)	หัวหน้าโครงการ	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	2564
การตรวจสอบทางวิศวกรรมยานยนต์กรณีรถหัวรถโดยสารเกิดไฟไหม้ จังหวัดขอนแก่น	ผู้ร่วมการตรวจสอบ	ศูนย์ความร่วมมือระหว่างองค์การอนามัยโลกและโรงพยาบาลขอนแก่น	2564
โครงการ การพัฒนานวัตกรรมชุมชนเพื่อการจัดการและสร้างเศรษฐกิจฐานรากและเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่ชุมชนจังหวัดเพชรบุรี	หัวหน้าโครงการย่อย	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)	2563
โครงการ การกำหนดเกณฑ์และวิธีการทดสอบสมรรถนะการขับเคลื่อน 3 ล้อไฟฟ้า	ผู้เชี่ยวชาญการออกแบบเงื่อนไข และประเมินผลการขับขี่	สถาบันยานยนต์/ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2563
โครงการ การเสริมสร้างความเข้มแข็งอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์และรถสาธารณะเพื่อการส่งออกและการใช้ในประเทศ ระยะที่ 1	ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบภาคสนาม	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย/ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2563
โครงการยกระดับประสิทธิภาพระบบห้ามล้อของรถโดยสารดัดแปลง	ผู้เชี่ยวชาญการออกแบบและทดสอบระบบเบรกภาคสนาม	กรมการขนส่งทางบก	2561
การสัมภาษณ์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจากระบบเบรกของรถโดยสาร	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเบรกรถโดยสาร	สถานีโทรทัศน์ Thai PBS	2561
การพิสูจน์ ข้อเท็จจริงกรณีอุบัติเหตุ รถตู้โดยสารชนปะทะกับรถบรรทุกขนาดเล็ก	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญการวิเคราะห์วิธีการเข้าชนและ ประเมินความเสี่ยงของอุปกรณ์ของรถ	กองพิสูจน์หลักฐาน (จ.ชลบุรี) สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	2560
โครงการพัฒนาผู้ประกอบการใหม่ (Start Up) ปี 2559	ผู้เชี่ยวชาญการวางแผนและประสานโครงการ	สำนักงานส่งเสริมธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	2560
การพิสูจน์ ข้อเท็จจริงการทดสอบความเร็วการชนปะทะของรถยนต์นั่งส่วนบุคคลกับต้นไม้	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญการกำหนดเงื่อนไขการทดสอบ	กองพิสูจน์หลักฐาน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	2559
การย้อนรอยอุบัติเหตุ กรณีการทดสอบการชน	ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบภาคสนาม	สน. ไทรน้อย นนทบุรี	2558

รายละเอียดงาน/โครงการ	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ปี พ.ศ.
การทดสอบ Ford Ecoboost Fuel Efficiency Challenge Test	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญการออกแบบเงื่อนไข และประเมินผลการขับขี่	บ. ฟอร์ด ประเทศไทย จำกัด	2558
การทดสอบ New Mazda 3 Fuel Economy Challenge	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญการออกแบบเงื่อนไข และประเมินผลการขับขี่	บ. มาสด้า ประเทศไทย จำกัด	2558
โครงการการยกระดับคุณภาพชีวิตและภูมิปัญญาท้องถิ่นอาเซียน	ผู้เชี่ยวชาญการวางแผนและประสานโครงการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง	2558
การทดสอบการชนจักรยานยนต์ปะทะกับรถยนต์	ผู้ร่วมสังเกตการณ์	Miros ประเทศมาเลเซีย/ สสส. และสถานีโทรทัศน์	2557
โครงการประเมินสินทรัพย์การรถไฟ	ผู้เชี่ยวชาญการประเมินมูลค่าสินทรัพย์	การรถไฟแห่งประเทศไทย	2557
การทดสอบภาคสนาม Ford Ranger Fuel Efficiency Challenge Test	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญการออกแบบเงื่อนไข และประเมินผลการขับขี่	บ. ฟอร์ด ประเทศไทย จำกัด	2557
การวางแผนและการติดตั้ง พัฒนาระบบประปา และชุดห้ามการเลื่อนรถขนส่ง	ที่ปรึกษา ด้านวิศวกรรมเครื่องกล	U. CS cooper	2557
การฝึกอบรมพื้นฐานช่างยนต์ ให้พนักงาน	ผู้ฝึกสอน/วิทยากร ด้านการออกแบบการต้อนรับ และการนำเสนอผลงาน	บ.อีซูซุ สยามซิติ	2556
การทดสอบภาคสนาม New Mazda 2 Fuel Economy Challenge	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญการออกแบบเงื่อนไข และประเมินผลการขับขี่	บ. มาสด้า ประเทศไทย จำกัด	2555
โครงการจัดทำแผนแม่บท และศึกษาแนวทางการจัดการพลังงานสำหรับการเดินขบวนรถไฟ ภายใต้มาตรฐาน	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล/ ยานยนต์	การรถไฟแห่งประเทศไทย	2555
โครงการแลกเปลี่ยนบุคลากร สายวิชาการ วิศวกรรมเครื่องกล	อาจารย์แลกเปลี่ยน วิชา Thermodynamics	Politeknik Negeri Bali ประเทศอินโดนีเซีย	2553
โครงการฝึกอบรมความรู้และการปฏิบัติงานด้านเบรกรถยนต์	ผู้ฝึกสอน/วิทยากร	บ. ดอมเพ็ด อินเตอร์เนชั่นแนล 1994 จำกัด	2552
โครงการฝึกอบรมเรื่องการดูแลและบำรุงรักษาระบบช่วงล่างและส่งกำลังรถยนต์	ผู้ฝึกสอน/วิทยากร	พนักงานขับรถรถยนต์ในเครือกรุงเทพมหานคร	2552
การทดสอบภาคสนามของการเบรกด่วยเครื่องยนต์ Engine brake ของรถบรรทุกขนาดใหญ่	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญการออกแบบเงื่อนไข และประเมินผลการขับขี่	U.CTL Company Limited	2550

ผลงานทางวิชาการ

ชื่อบทความ	รายละเอียด	ระดับฐานข้อมูล
Realistic Approach to Safety Verification of Electric Tricycle in Thailand	Songwut Mongkonlerdmanee, Sthaphorn Wannapor, Pichest Boonyalai, Saharat Chanthanumataporn, Manus Dangchat, Saiprasit Koetnियom, Publisher MDPI, World Electric Vehicle Journal, Vol. 14 . No.7, pp. 164-178 , 2023 .	SCOPUS Q2
Injury Risks of Rear Occupant in Typical Four-door Type of Pick-up Truck under Vehicle Collision	Saiprasit Koetnियom, Saharat Chanthanumataporn, Julaluk Carmai, Manus Dangchat, Songwut Mongkonlerdmanee, Sthaphorn Wannapor, Applied Science and Engineering Progress Journal, Vol. 16 . No.1, pp. 5631-5631 , 2022	SCOPUS Q3
In-depth intercity bus crash investigation: case study of fire-gutted bus in Thailand	Saiprasit Koetnियom, Pongrid Klungboonkrong, Khairil Anwar Abu Kassim, Songwut Mongkonlerdmanee, Engineering and applied science research Journal, Vol. 49 . No.5, pp. 696-706 , 2022 .	SCOPUS Q3
การออกแบบนวัตกรรมที่เหมาะสมกับชุมชนด้วยกระบวนการออกแบบแนวคิด: กรณีศึกษา ตำบลบางขุนไทร จังหวัดเพชรบุรี	Pichest Boonyalai, Prakorb Chartpuk, Sthaphorn Wannaphor, Songwut Mongkonlerdmanee, Modern Management Journal, Vol. 20 . No.2, pp. 75-88 , 2022 .	Thaijo TCI 1
Development of a realistic driving cycle using time series clustering technique for buses: Thailand case study	Songwut Mongkonlerdmanee, Saiprasit Koetnियom, Engineering Journal, Vol. 23 . No.4, pp. 49-65 , 2019 .	SCOPUS Q3
Identification of handbrake patterns of young motorcycle riders in Thailand using a newly invented force measuring device	Saiprasit Koetnियom, Manus Dangchat, Songwut Mongkonlerdmanee, Julaluk Carmai, Sunarin Chanta, Engineering Journal, Vol. 22 . No.5, pp. 185-197 , 2018 .	SCOPUS Q3
Study of heat transfer on front-and back-vented brake discs	Supachai Lakkam, Kullayot Suwataroj, Phupoom Puangcharoenchai, Songwut Mongkonlerdmanee, Saiprasit Koetnियom, Songklanakarin Journal of Science & Technology Journal, Vol. 35 . No.6, 2013 .	SCOPUS Q3
Influence of volume fraction from brake linings to the flexibility behavior and internal energy	Songwut Mongkonlerdmanee, Polrut Boonmee, Supachai Lakkam, Asia-Pacific Journal of Science and Technology, Vol. 18 . No.2, pp. 297-310 , 2013 .	Thaijo TCI 1
Vehicle Handling Performance and Testing Guideline	Songwut Mongkonlerdmanee, Kullayot Suwataroj, Supachai Lakkam, KMUTT Research and Development Journal, Vol. 36 . No.3, pp. 381-393 , 2013 .	Thaijo TCI 1

ผู้ทรงคุณวุฒิทางวิชาการ

- เลขาธิการประจำห้องบรรยาย (Co-chairman) การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล RMUTCON 2025 22-24 กรกฎาคม (2568)
- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความวิจัย การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล RMUTCON 2025 วันที่ 22-24 กรกฎาคม (2568)
- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินเครื่องมือวิจัย IOC คณะวิศวกรรมศาสตร์ 7 พฤษภาคม (2568)
- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ยางล้อแบบสุบลมสำหรับรถจักรยานยนต์ และโมเปด : ความต้านทานการหมุน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มีนาคม (2568)
- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความวิจัยวารสารระดับนานาชาติ Engineering Journal (2567)
- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มทร.ตะวันออก ตุลาคม 2567 (2567)
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ตัดสินกิจกรรม Hino Kaizen Contest 2024 รอบชิงชนะเลิศประเภทนวัตกรรม 3 ตุลาคม 2567 (2567)
- คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (2566-ปัจจุบัน)
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ตัดสินกิจกรรม Hino Kaizen Contest 2024 รอบคัดเลือกประเภทนวัตกรรม 1-2 กรกฎาคม 2567 (2567)
- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความวิจัย การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 8 ประจำปี 2567 (2567)
- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความวิจัยวารสารระดับนานาชาติ Jurnal Sistem dan Manajemen Industri, Indonesia (2566)
- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความวิจัยระดับชาติ วารสารพัฒนาเทคนิคศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (2566)
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ตัดสินกิจกรรม Hino Kaizen Contest 2023 รอบรองชนะเลิศ และชิงชนะเลิศประเภทนวัตกรรม (2566)
- บรรณาธิการวารสารวิจัยและวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร RMUTP Research Journal Sciences and Technology (2564-ปัจจุบัน)
- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความวิจัยงานประชุมวิชาการ ENGCON-RMUTP 2022 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (2565)
- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความวิจัยงานประชุมเบญจมิตรวิชาการครั้งที่ 12 เครือข่ายวิจัยประจักษ์ (2565)
- กองบรรณาธิการวารสารวิจัยและวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (2563-2564)
- กองบรรณาธิการวารสารวิจัยและวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (2558-2559)
- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ งานประชุมวิชาการนานาชาติ”การยกระดับคุณภาพชีวิตและภูมิปัญญาท้องถิ่นอาเซียน”ครั้งที่ 2 (2558)
- เลขาธิการประจำห้องบรรยาย (Co-chairman) ของการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครครั้งที่ 4 และ 6 (2556, 2558)

รางวัลที่เคยได้รับ

- ผู้มีสื่อการเรียนการสอนดีเด่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประจำปี 2567