

ประวัติ

1. ประวัติส่วนตัว

- 1.1 ชื่อและนามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิชัย ปรีชาวุฒิพงศ์
- 1.2 วัน เดือน ปีเกิด : 31 กรกฎาคม 2514 เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ : ไทย
- 1.3 ที่อยู่/สถานที่ทำงาน : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ. ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
 ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง : อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ตำแหน่งบริหาร : รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 1.6 ที่อยู่ปัจจุบัน : 195/37 หมู่ที่ 1 ต.บ้านแหวน อ.หางดง จ.เชียงใหม่

2. ประวัติการศึกษา (โปรดระบุชื่อวุฒิที่ได้รับทั้งหมด เรียงลำดับจากวุฒิสูงไปหาวุฒิต่ำ)

ระดับการศึกษา	ชื่อวุฒิการศึกษา	สาขา/วิชาเอก	สถาบันการศึกษา	สำเร็จเมื่อ พ.ศ.
ปริญญาเอก	Diplôme de Docteur	(Mécanique des Matériaux Complexe, des Structures et des Systèmes)	Université Montpellier II, Montpellier, France	ปี 2545
ปริญญาโท	Diplôme d'Etudes Approfondies	(Mécanique des Matériaux Structures Génie des Procédés)	Université Montpellier II, Montpellier, France	ปี 2541
ปริญญาตรี	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ปี 2536

3. ประวัติการทำงาน

เดือน/ปี ที่เข้าทำงาน		สถานที่ทำงาน	ตำแหน่ง	งานที่ได้รับมอบหมาย
จาก	ถึง			
ปี 2536	ปัจจุบัน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อาจารย์	อาจารย์ประจำภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4. ประวัติการฝึกอบรม

หลักสูตร	จัดโดย	จำนวนชั่วโมง
การทวนสอบข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร “ภายใต้โครงการ พัฒนาผู้ประกอบการภายนอกเพื่อสนับสนุนระบบรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของประเทศไทย”	อบก. ร่วมกับ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	20 ชั่วโมง
อบรมเชิงปฏิบัติการเชิงลึกการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของ	อบก. ร่วมกับ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	20 ชั่วโมง

องค์กร “ภายใต้โครงการพัฒนาผู้ประเมินภายนอกเพื่อสนับสนุนระบบรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของประเทศไทย”	พัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
การพัฒนาผู้ตรวจสอบความใช้ได้และผู้ทวนสอบสำหรับผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) โครงการทั่วไป (พลังงาน ขนส่ง ของเสีย)	อบก.	ภาคทฤษฎี 20 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ 2 วัน
ความรู้เบื้องต้นการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO)	สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	8 ชั่วโมง
Workshop 1: Introduction to SDG Impact Standard: อบรมมาตรฐานผลกระทบ SDG เบื้องต้น	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	8 ชั่วโมง
การจัดการคาร์บอนสำหรับผู้บริหาร (Carbon Management for Executive: CMX)	สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต สวทช.	8 ชั่วโมง
การอนุรักษ์พลังงานในสถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	20 ชั่วโมง
การจัดการพลังงานเพื่ออาชีวศึกษา	สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	20 ชั่วโมง

5. ความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญพิเศษ

กลศาสตร์ทางวัสดุ วัสดุชีวประกอบ การอนุรักษ์พลังงาน การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร

6. ประสบการณ์การดำเนินงานวิจัย

ชื่อโครงการ	สถานะ	ปี พ.ศ.	แหล่งทุน
Development of a new process of composite material design base on ultrasonic welding and applied to bamboo fibers.	อยู่ระหว่างดำเนินการ	2564-2567	วช. (คปก.)
Heat source reconstruction of granular materials composed of soft particles.	อยู่ระหว่างดำเนินการ	2567	สอวช. และ Franco-Thai Program
การพัฒนาระบบผลิตถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลแบบผง	อยู่ระหว่างดำเนินการ	2566-2567	สวก.
โครงการพัฒนาแบตเตอรี่แบบ rechargeable ร่วมกับเซลล์แสงอาทิตย์แบบพกพา สำหรับ อุปกรณ์วิทยุสื่อสาร RT-710	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2565-2566	วช.
การศึกษาต้นแบบ SMART SECURITY POWER PLANT ของการบริหารจัดการการรักษาความปลอดภัย (Security Management) ภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จังหวัดสมุทรปราการ	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2563-2565	กฟผ.
โครงการสาธิตการเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงปลานิลในอนุภาคด้วยพลังงานแสงอาทิตย์และนวัตกรรมควบคุมอัจฉริยะ	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2561-2562	กองทุนอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
โครงการ พัฒนาแบตเตอรี่แบบ Rechargeable ทางทหาร ร่วมกับเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์แบบพกพาสำหรับอุปกรณ์	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2561-2563	สกอ.

สื่อสาร			
โครงการ สาธิตการใช้แบตเตอรี่ชนิดไหลแบบรีดอกซ์ในการเก็บพลังงานร่วมกับเซลล์แสงอาทิตย์ในการใช้งานในด้านยุทธวิธีและภัยพิบัติ	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2560-2561	สนพ. กระทรวงพลังงาน
Post Doctoral Fellowship; Aug. 2018 – Jul. 2019: Dr.David CANTOR, Université de Montpellier, France.	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2561	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
“Biobase Composite Materials” Research and Researchers for Industries-RRI 2017-2020.	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2560-2563	สกว-พวณ. (วช.)
“Active and intelligent granular materials made of Shape Memory Alloy wire as particles”	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2561-2566	สกว. (วช.)
“Granular Mixture: Form Segregation”	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2559-2564	สกว. (วช.)
“Thermomechanical Study of the Stress Path in Granular Materials”	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2553-2558	สกว. (วช.)
Post Doctoral Fellowship Oct 2015-Sep 2016: Dr.Emilien AZEMA, Maître de Conférence, Université de Montpellier, France.	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2558-2559	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงผสมและยังโมดูลัสและอัตราของปฏิกิริยาของอนุภาคทรงกระบอกในวัสดุแบบเม็ด	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2557-2558	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

7. ประสบการณ์การให้คำปรึกษาแนะนำ กับสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ	สถานะ	ปี พ.ศ.	แหล่งทุน
ที่ปรึกษาโครงการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นองค์กร: บริษัทไทยเม็ททอล อลูมิเนียม จำกัด	อยู่ระหว่างดำเนินการ	2567	บริษัทไทยเม็ททอล อลูมิเนียม จำกัด
ที่ปรึกษาโครงการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นผลิตภัณฑ์: บริษัทไทยเม็ททอล อลูมิเนียม จำกัด	อยู่ระหว่างดำเนินการ	2567	บริษัทไทยเม็ททอล อลูมิเนียม จำกัด
ที่ปรึกษาโครงการฉลากข้อมูลสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ EPD (Environmental Product Declaration): บริษัทไทยเม็ททอล อลูมิเนียม จำกัด	อยู่ระหว่างดำเนินการ	2567	บริษัทไทยเม็ททอล อลูมิเนียม จำกัด
ที่ปรึกษาโครงการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นองค์กร: บริษัท สยาม เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนซี่ จำกัด	อยู่ระหว่างดำเนินการ	2567	บริษัท สยาม เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนซี่ จำกัด
ที่ปรึกษาโครงการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นผลิตภัณฑ์: บริษัท สยาม เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนซี่ จำกัด	อยู่ระหว่างดำเนินการ	2567	บริษัท สยาม เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนซี่ จำกัด
ที่ปรึกษาโครงการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นองค์กร: บริษัทไทยเม็ททอล อลูมิเนียม จำกัด	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2564-2566	บริษัทไทยเม็ททอล อลูมิเนียม จำกัด
วิศวกรที่ปรึกษาด้านพลังงานความร้อน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ	ดำเนินการ	2555-	พพ. กระทรวง

การใช้พลังงานสำหรับโรงงานขนาดกลางและขนาดเล็กประเภทโลหะ จำนวน 8 แห่ง: 1. บริษัท เอสพีเอ็นจีเนียร์ จำกัด (อยุธยา) 2. บริษัท แอดวานซ์ เซอร์เฟส เทคโนโลยี จำกัด (อยุธยา) 3. บริษัท จรรยาธรณ์ โปรดักส์ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองเอก 5. บริษัท ยู นิเวอร์แซลแคน จำกัด 6. บริษัท เบญจมิตรบรรจุภัณฑ์ จำกัด 7. บริษัท เอสพีเอ็นจีเนียร์ จำกัด (ลำพูน) 8. บริษัท สยาม อุตสาหกรรมและการผลิต จำกัด	เสร็จสิ้นแล้ว	2556	พลังงาน
ผู้เชี่ยวชาญด้านความร้อน โครงการการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วม จำนวน 5 แห่ง: 1. บริษัท เดชชัยรับเบอร์ จำกัด 2. บริษัท นครสวรรค์ สยามโนวา (1985) จำกัด 3. บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด 4. โรงงานก้วยเตี่ยวเส้นทิพย์ 5. โรงงาน อุตสาหกรรมแหลมทองบล็อก เครื่องเคลือบดินเผา	ดำเนินการ เสร็จสิ้นแล้ว	2554- 2555	พพ. กระทรวง พลังงาน
ผู้เชี่ยวชาญด้านความร้อน โครงการการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วม จำนวน 8 แห่ง: 1. บริษัท ช้างอวดส์(1959) จำกัด 2. บริษัท เอส.พี. บี.เอ็นจีเนียร์ จำกัด 3. โรงสีข้าวแม่จันทน์ 4. ห้างหุ้นส่วน จำกัด เวียงพิงค์โอช 5. บริษัท เมก้า พลาสติก จำกัด 6. โรงแรม พิมานอินน์ 7. บริษัท แสนภู จำกัด 8. โรงเรียนช่องฟ้าซินเชิงวาณิช บำรุง	ดำเนินการ เสร็จสิ้นแล้ว	2553- 2554	พพ. กระทรวง พลังงาน
ผู้เชี่ยวชาญด้านความร้อน โครงการการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วน ร่วมในอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดเล็ก เขตพื้นที่ภาคเหนือ จำนวน 9 แห่ง: 1. โรงงานไอศกรีมจัมโบ้ 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชค ชัยธัญญกิจ 3. สถานีบ่มใบยาสูบ 4. สถานีบ่มใบยาหัวเวียง 5. สถานีบ่มใบยาบ้านขวก 6. สถานีบ่มใบยาเวียงแก้ว 7. โรงแรม เบเวอร์ลี่ฮิลล์ปาร์ค 8. โรงแรมบ้านสวนรีสอร์ท 9. สถานีบ่มใบยาสัน กลาง	ดำเนินการ เสร็จสิ้นแล้ว	2552- 2553	พพ. กระทรวง พลังงาน
ผู้เชี่ยวชาญด้านความร้อน โครงการการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วน ร่วมในอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดเล็ก เขตพื้นที่ภาคเหนือ จำนวน 15 แห่ง: 1. โรงงานกระดาษไหว้เจ้า 2. บริษัท ทวีพรรณ เฟอร์นิเจอร์ จำกัด 3. บริษัท โตเกียวคอสต์เอ็นจิเนียร์ จำกัด 4. บริษัทอาร์.พี.เอ็น.ฟาร์มแอนด์ฟีด จำกัด 5. โรงงานผลเงินการเกษตร 6. โรงงานจรัสฟาร์ม 7. โรงงานห้องเย็นคุณเจริญ กันต๊ะ 8. โรงงาน คุณประเสริฐอุตสาหกรรมอาหาร 9. โรงอบลำไยพิทักษ์ – วริยาภรณ์ 10. โรงงานแป้งขนมจีนแม่ทองคำ 11. โรงงานเส้นก้วยเตี่ยวศรีชาว วัง 12. โรงงานบุญญะสถาน 13. ศูนย์บริการรถยนต์ฟอร์ดลำปาง 14. โรงเรียนลำปางเทคโนโลยี (แลมป์-เทค) 15. วรวัฒน์ซ้อปปีงเซ็นเตอร์	ดำเนินการ เสร็จสิ้นแล้ว	2551- 2552	พพ. กระทรวง พลังงาน
ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน โครงการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงาน ขนาดเล็ก (Energy Saving for small Enterprise : ES for SE) จำนวน 5 แห่ง: 1. หจก.ส.มั่งทองแปรรูปโปรดักส์ 2. บริษัท แปรร เปเปอร์ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชินกวงน่าน 4. โรงงานเส้น ก้วยเตี่ยวศรีชาววัง 5. โรงงานบุญญะสถาน	ดำเนินการ เสร็จสิ้นแล้ว	2551- 2552	พพ. กระทรวง พลังงาน
ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านความร้อน โครงการการอนุรักษ์พลังงานแบบมี	ดำเนินการ	2550-	พพ. กระทรวง

ส่วนร่วมในอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดเล็ก เขตพื้นที่ภาคเหนือ จำนวน 7 แห่ง: 1. บริษัท เชียงใหม่ธนาธรฟาร์ม จำกัด 2. บริษัท ไม้อบทวีพรรณ จำกัด 3. บริษัท เชียงใหม่เบเวอเรจ จำกัด 4. บริษัท โนวา ไดมอนด์ 1 จำกัด 5. บริษัท กระเบื้องหลังคาซีแพค จำกัด (โรงงานลำพูน) 6. บริษัท คลาสสิก วัสดุเวิร์ก จำกัด 7. บริษัท ซีพี ดี ซีทบอร์ด จำกัด	เสร็จสิ้นแล้ว	2551	พลังงาน
ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน โครงการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานขนาดเล็ก (Energy Saving for small Enterprise : ES for SE) จำนวน ๓ แห่ง: ๑. บริษัท เชียงใหม่ธนาธรฟาร์ม จำกัด ๒. บริษัท ไม้อบทวีพรรณ จำกัด ๓. บริษัท คลาสสิก วัสดุเวิร์ก จำกัด	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2550-2551	พพ. กระทรวงพลังงาน
วิศวกรที่ปรึกษา โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการฟื้นฟูและการซ่อมแซมเครื่องจักรกล CNC	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2550	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วิศวกรที่ปรึกษา ศูนย์ที่ปรึกษาเพื่อการออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลสำหรับอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดเล็ก	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2549-2550	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วิศวกร ตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 2 แห่ง: 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงน้ำแข็งดอยอินทนนท์ 2. โรงน้ำแข็งสารภี (ยศดำรง)	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2547-2548	พพ. กระทรวงพลังงาน
วิศวกร ตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน 4 แห่ง: 1. บริษัท เกษตรไทยอินเตอร์ (22) จำกัด 2. บริษัท นำพนินิตตั้งแปดต่อรี จำกัด 3. บริษัท ยูนิแม็กซ์แอฟฟารล จำกัด 4. บริษัท อินเตอร์การเกษตร จำกัด	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2546-2547	พพ. กระทรวงพลังงาน
วิศวกร ตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 3 แห่ง: 1. บริษัท ศิลายุติ จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาพิชัย 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลามาลัย	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2539-2540	พพ. กระทรวงพลังงาน
วิศวกร ตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 2 แห่ง: 1. บริษัท เทคโนโลยีส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 2. บริษัท เอส เอ็ม วี (ประเทศไทย) จำกัด	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2537-2538	พพ. กระทรวงพลังงาน
วิศวกร ตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 5 แห่ง: 1. บริษัท สหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด 2. บริษัท สันติภาพ 1988 เชียงใหม่ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กมลรัตน์ทรายทอง 4. โรงงานไอศกรีม แสงไทย 5. โรงงานสุรากรมสรรพสามิตเชียงใหม่	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2537-2538	พพ. กระทรวงพลังงาน
วิศวกร ตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 3 แห่ง: 1. บริษัท ดันตียนันท์การ์เมนต์ จำกัด 2. บริษัท บุญครองเครื่องหนัง จำกัด 3. โรงน้ำแข็งนิมรุ่งเรือง	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	2536-2537	พพ. กระทรวงพลังงาน

8. ผลงานทางวิชาการ (10 ปีย้อนหลัง)

Journal Publications (International)

1. Kunanon Jongchansitto, Xavier Balandraud, Benoit Blaysat, Michel Grédiac, Thomas Jailin, Jean-Benoît Le Cam, Pawarut Jongchansitto, Ittichai Preechawuttipong, "Measuring forces in a 2D multi-contact system

- using the virtual fields method: Principle, simulations and experimental application to a three-particle system," *European Journal of Mechanics / A Solids*, Vol. 106, 105305, 2024.
2. Tanapon Yachai, Itthichai Preechawuttipong, Pawarut Jongchansitto, Xavier Balandraud, "Numerical investigations of the effect of friction and vibrational amplitude on convection phenomena in granular materials under vertical vibrations," *Advanced Powder Technology*, Vol. 35, 104455, 2024.
 3. Sillard, C., Castro, E., Kaima, J., ...Mauret, E., Dufresne, A., "Bio-based composite made from bamboo fibers with high lignin contents: a multiscale analysis," *Composite Interfaces*, **31(3)**, pp. 287-304, 2024.
 4. Jongchansitto, K., Jongchansitto, P., Balandraud, X., ...Blaysat, B., Grédiac, M., "Calorific Analysis of the Mechanical Response of Granular Materials Composed of Ellipsoidal Rubbery Particles," *Experimental Mechanics*, **63(7)**, pp. 1135-1155, 2023.
 5. Kaima, J., Preechawuttipong, I., Peyroux, R., Jongchansitto, P., Kaima, T., "Experimental Investigation of alkaline treatment processes (NaOH, KOH and ash) on tensile strength of the bamboo fiber bundle," *Results in Engineering*, Vol. 18, 101186, 2023
 6. J. Kaima, I. Preechawuttipong, R. Peyroux, P. Jongchansitto, C. Sillard, J. Viguié, E. Mauret., "Effect of bamboo hand sheet types on geometry and mechanical properties of the bamboo hand sheet/Green Epoxy composites fabricated by vacuum-injection technique," *Journal of Materials Research and Technology*, Vol. 24, pp. 2611-2620, 2023
 7. J. Kaima, I. Preechawuttipong, R. Peyroux, P. Jongchansitto, C. Sillard, J. Viguié, E. Mauret., "Effect of NaOH Concentration on Tensile Strength of Bamboo Hand Sheet," *Materials Sciences Forum*, Vol. 1067, pp. 113-118, 2022.
 8. J. Kaima, I. Preechawuttipong, R. Peyroux, P. Jongchansitto, C. Sillard, J. Viguié, E. Mauret., "Tensile Strength Enhancement of the Bamboo Fiber Hand Sheet by Fiber Arrangement," *Materials Sciences Forum*, Vol. 1069, pp. 31-36, 2022.
 9. Tonrangklang, P., Therdyothin, A., Preechawuttipong, I., "The financial feasibility of compressed biomethane gas application in Thailand," *Energy, Sustainability and Society*, vol. 12(1), 11, 2022.
 10. Jongchansitto, K., Jongchansitto, P., Preechawuttipong, I., Cam, J.-B.L., Blanchet, F., "Using IR Thermography to Analyze the Mechanical Response of a Granular Material," *International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research*, vol.10(4), pp. 189–195, 2021.
 11. P. Jongchansitto, T. Yachai, I. Preechawuttipong, R. Boufayed and X. Balandraud, "Concept of mechanocaloric granular material made from shape memory alloy," *Energy*, vol.219, 15 March 2021.
 12. Jongchansitto, K., Jongchansitto, P., Preechawuttipong, I., ...Cam, J.-B.L., Blanchet, F., "Using IR Thermography to Analyze the Mechanical Response of a Granular Material," *International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research*, vol.10(4), pp. 189–195, 2021.
 13. Binaree, T., Preechawuttipong, I., Jongchansitto, P., "Particle Shapes Effect on Segregation Phenomena in 2D Binary Granular Mixtures under Vertical Vibration," *International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research*, Vol. 10(5), pp. 230 – 235, 2021.

14. T. Binaree, E. Azéma, N. Estrada, M. Renouf, and I. Preechawuttipong, "Combined effects of contact friction and particle shape on strength properties and microstructure of sheared granular media," *Phys. Rev. E*, vol.102(2), 2020.
15. D. Cantor, E. Azéma, and I. Preechawuttipong, "Microstructural analysis of sheared polydisperse polyhedral grains," *Phys. Rev. E*, vol.101(6), 2020.
16. D. Cantor, M. Cárdenas-Barrantes, I. Preechawuttipong, M. Renouf, and E. Azéma, "Compaction Model for Highly Deformable Particle Assemblies," *Phys.Rev.Lett.* **120(20)**, 2020.
17. P. Jongchansitto, D. Boyer, I. Preechawuttipong, and X. Balandraud, "Using Mechanoluminescent Materials to Visualize Interparticle Contact Intensity in Granular Media," *Experimental Mechanics*, **60**(1) pp. 51-64, January 2020.
18. Theechlit Binaree, Ittichai Preechawuttipong, and Emilien Azema, "Effects of particle shape mixture on strength and structure of sheared granular materials," *Phys. Rev. E*, 2019.
19. Pawarut Jongchansitto, Corentin Douellou, Ittichai Preechawuttipong, and Xavier Balandraud*, "Comparison between 0D and 1D approaches for mechanical dissipation measurement during fatigue tests," *Strain*, 2019, pp.1-16.
20. Jongchansitto, P., Boyer, D., Preechawuttipong, I., and Balandraud, X., "Using Mechanoluminescent Materials to Visualize Interparticle Contact Intensity in Granular Media," *Experimental Mechanics*, vol.59, n.471, 2019, pp.1-14.
21. P. Jongchansitto, X. Balandraud, I. Preechawuttipong, J.-B. Le Cam, and P. Garnier "Thermoelastic Couplings and Interparticle Friction Evidenced by Infrared Thermography in Granular Materials," *Experimental Mechanics*, August 2018, DOI 10.1007/s11340-018-0430-3.
22. P.Jongchansitto, I.Preechawuttipong, X.Balandraud, and M.Grediac," Numerical investigation of the influence of particle size and particle number ratios on texture and force transmission in binary granular composites," *Powder Technology*, vol.308, 2017, pp.324-333.
23. Emilien Azema, Ittichai Preechawuttipong, and Farhang Radjai, " Binary mixtures of disks and elongated particles: Texture and mechanical properties," *PHYSICAL REVIEW E*, vol.94, 2016.
24. Jerachard Kaima, Ittichai Preechawuttipong, and Pawarut Jongchansitto, "Effect of thickness of woven bamboo wall on thermal conductivity coefficient and bulk density," *International Journal of Mechanical and Production Engineering*, vol.4, n.1, January 2016, pp.28.
25. Jongchansitto, P, Balandraud, X, Grediac, M, and Preechawuttipong, I, "Measurement of stress network in granular materials from infraed measurement," *Experimental and Applied Mechanics*, vol.6, 2015.
26. C. Chaiamarit, X. Balandraud, I. Preechawuttipong, and M. Grédiac, "Stress Network Analysis of 2D Non-Cohesive Polydisperse Granular Materials Using Infrared Thermography," *Experimental Mechanics*, January 2015, DOI 10.1007/s11340-014-9975-y.

27. Pawarut Jongchansitto , Xavier Balandraud, Michel Grédiac, Clement Beitone, and Itthichai Preechawuttipong, " Using infrared thermography to study hydrostatic stress networks in granular materials," *Soft Matter*, vol.10, September 2014, pp.8603-8607.

Conference Proceedings (International)

1. T. Yachai, I Preechawuttipong, P. Jongchansitto, "Experimental and Numerical Investigations of Effects of Wall Friction and Vibrational Amplitude on Convection Phenomena in Granular Materials Under Vertical Vibrations," *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 2023, pp. 127–134.
2. Jongchansitto, K., Jongchansitto, P., Preechawuttipong, I., Balandraud, X., "Concept of Elastocaloric Granular Material made from SMA Wires in Bending," *Materials Science Forum*, 2022, 1058 MSF, pp. 135–140.
3. Jongchansitto, K., Jongchansitto, P., Preechawuttipong, I., Grédiac, M., Balandraud, X., "Analysis of the Thermomechanical Response of a Rubber-like Granular Material," *Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series*, 2022, pp. 97-102.
4. P. Jongchansitto, D. Boyer, I Preechawuttipong, and X. Balandraud, "Identification of Interparticle Contacts in Granular Media Using Mechanoluminescent Material," *Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series*, 2020, pp. 87-92.
5. T. Yachai, R. Boufayed, P. Jongchansitto, I Preechawuttipong, and X. Balandraud, "Calorific Analysis of a Granular System Made in Shape Memory Alloy," *Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series*, 2020, pp. 95-100.
6. T. Binaree, I. Preechawuttipong, and E. Azéma "Texture properties of 2D granular mixture of angular particle under biaxial compression," *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 886(1), 012050.
7. J. Kaima, I. Preechawuttipong, P. Jongchansitto and N. Charoenloe, "Effect of Chemical Solution on Tensile Strength of Bamboo Fiber," *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 886(1), 012061.
8. P Jongchansitto, and I Preechawuttipong, "Numerical Investigation of the Effects of Particle Density and Dimensionless Acceleration on Segregation in 2D Vertically Vibrated Binary Granular Mixtures," *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 886(1), 012059.
9. K Jongchansitto¹, P Jongchansitto, and I Preechawuttipong," Numerical Validation of Heat Conduction in 2D Binary Granular Mixtures under Mechanical Loading," *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 886(1), 012050.
10. P Jongchansitto, X. Balandraud, I Preechawuttipong, J.-B Le Cam, and P. Garnier,"Analysis of the thermomechanical response of granular materials by infrared thermography," *Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series*, July 2019, pp.7-11.

11. David Cantor, Emilien Azéma, Mathieu Renouf, Itthichai Preechawuttipong, "Isotropic compaction of highly deformable particles," *The 8th International Conference on Discrete Element Methods*, 21st - 26th July 2019, The Netherlands.
12. T. Yachai, I. Preechawuttipong and P. Jongchansitto, "Experimental investigations of density-induced segregation in binary granular mixtures under vertical vibrations," *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 297, 2018, 012020.
13. P. Jongchansitto and I. Preechawuttipong, "Texture and stress transmission in binary granular composites: comparison between simulations and existing experiments," In *Proceedings of 5th International Conference on Particle-based Methods – Fundamentals and Applications (PARTICLES 2017)*, pp. 385 – 396, 26th – 28th September 2017, Hannover, Germany
14. P. Jongchansitto, T. Kanyalert, and I. Preechawuttipong, "Experimental study of particle size segregation in 2D granular materials under vertical vibrations," *EPJ Web of Conferences*, 140, 05003 (2017), Powers & Grains 2017.
15. I. Preechawuttipong and P. Jongchansitto, "Simulations of the effect of particle size on texture and force transmission in bidisperse granular composites," *EPJ Web of Conferences*, 140, 05003 (2017), Powers & Grains 2017.
16. E. Azema, N. Estrada, I. Preechawuttipong, J-Y. Delenne, and F. Radjai, "Systematic description of the effect of particle shape on the strength properties of granular media," *EPJ Web of Conferences*, 140, 05003 (2017), Powers & Grains 2017.
17. Peenithi Samutpradit, Itthichai Preechawuttipong, and Pawarut Jongchansitto, "Modification of Contact Stiffness Between Cylindrical Metallic Objects in Contact Based on Hertz's Theory," *Proceedings: International Graduate Research Conference 2015*, December 2015.
18. P. Jongchansitto, I. Preechawuttipong, X. Balandraud, and M. Grédiac.(2014). Influence of Contact Stiffness on Texture of 2D Composite Granular media under Confined Uniaxial Compression by Molecular Dynamics Simulation. *In Proceedings of 2nd International Graduate Research Conference (iGRC)*, 12 December 2014, Chiang Mai, Thailand.
19. P. Jongchansitto, I. Preechawuttipong, X. Balandraud, M. Grédiac, and A. Jongchansitto.(2014). Numerical Study of the Influence of the Particle Number on the Granular Texture in 2D Composite Granular Media. *In Proceedings of 5th International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME)*, 17-19 December 2014, Chiang Mai, Thailand.
20. P. Jongchansitto, X. Balandraud, M. Grédiac, and I. Preechawuttipong.(2014). Measurement of stress network in granular materials from infrared measurement. In N.R. Sottos, R. Rowlands, and K. Dannemann (Eds.), *Experimental and Applied Mechanics, Volume 6: Proceedings of the 2014 Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics, Chapter 22*, pp.163-166. New York: Springer.

21. P. Jongchansitto, X. Balandraud, I. Preechawuttipong, and M. Grédiac.(2014). Thermoelastic stress analysis of composite granular materials.*In Proceedings of 12th Conference on Quantitative InfraRed Thermography (QIRT)*, 7-11 July 2014, Bordeaux, France.
22. C. Chaiamarit, X. Balandraud, M. Grédiac, and I. Preechawuttipong.(2014). Stress Paths in 2D Granular Material under Compression Load Revealed by Infrared Thermography. *The 6th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB VI)*, 28-30 August 2014, Siem Reap, Kingdom of Cambodia.