

คำนำ

การวิจัยและพัฒนาเป็นกิจกรรมหลักประการหนึ่งของคณาจารย์ในสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งจะส่งผลให้มีการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน อีกทั้งผลงานวิจัยยังสร้างชื่อเสียงและเพิ่มพูนรายได้ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในปัจจุบันงานวิจัยของสำนักวิชา มุ่งเน้นให้สำนักวิชา เป็นผู้นำด้านการวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในสำนักวิชา เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของคณาจารย์ควบคู่ไปกับการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ สร้างแนวคิด สิ่งประดิษฐ์คิดค้น และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และก่อให้เกิดผลตอบแทนทางเศรษฐกิจทั้งโดยตรงและโดยอ้อม สำนักวิชา มีนโยบายและความตั้งใจอย่างแน่วแน่ในการสนับสนุนและส่งเสริมงานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและเกิดความก้าวหน้าทางวิชาการทั้งในด้านการสร้างองค์ความรู้ใหม่และความสามารถในการนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคมและประเทศชาติ

อนึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้รับการคัดเลือกเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ผลงานวิจัยที่ผ่านมาของสำนักวิชา มีคุณภาพและปริมาณเพิ่มขึ้น มีจำนวนคณาจารย์ที่เข้าร่วมทำวิจัยมากขึ้น ซึ่งส่งเสริมและสอดคล้องเป็นอย่างดีสำหรับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ

เอกสารสรุปงานวิจัย บริการวิชาการ และนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ของสำนักวิชา ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงความก้าวหน้า และรายงานผลการดำเนินการในด้านต่างๆ ของสำนักวิชา ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 โดยการเสนอข้อมูลมุ่งเน้นให้สอดคล้องกับการประกันคุณภาพการวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ

สถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้ที่เกี่ยวข้องจะนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมความร่วมมือในการทำวิจัย เพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาด้านการวิจัย เกิดแนวคิดที่สร้างสรรค์ และบริการวิชาการให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้นต่อไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภะ)

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

พฤษภาคม 2562

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

ก

1. โครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนจากภายในและภายนอก	1
- สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต	5
- สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร	5
- สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง	7
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	7
- สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	8
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	9
- สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก	11
- สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม	12
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	13
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	15
- สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ	17
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	18
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	19
- สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี	20
- สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	21
- สาขาวิชาเทคโนโลยีการออกแบบ	22
2. ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย	23
3. โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก	24
4. การเสนอผลงานและงานตีพิมพ์	27
- สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต	28
- สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร	29
- สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง	31
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	32
- สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	35
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	37
- สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก	42
- สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม	44
- สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์	47
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	48
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	54
- สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ	61
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	62

	หน้า
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ.....	65
- สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี.....	66
- สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์.....	69
- สาขาวิชาเทคโนโลยีการออกแบบ.....	71
5. การให้คำปรึกษาทางวิชาการ/เทคนิคและวิชาชีพ/การค้นคว้า.....	72
- สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต.....	72
- สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร.....	74
- สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง.....	75
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....	77
- สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี.....	82
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....	83
- สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก.....	84
- สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม.....	84
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....	84
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	86
- สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ.....	88
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....	89
- สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์.....	90
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ.....	91
- สาขาวิชาเทคโนโลยีการออกแบบ.....	91
6. รางวัล.....	92
7. สิทธิบัตรและลิขสิทธิ์.....	93
8. อาจารย์และผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศที่มาเยือนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์.....	93

งานวิจัยบริการวิชาการและนวัตกรรม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

1. โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรทุนจากภายในและภายนอก

งานวิจัยและพัฒนาเป็นภารกิจหลักที่สำคัญภารกิจหนึ่งของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีเป้าหมายหลักในการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรม เพื่อเป็นฐานในการนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน พึ่งตนเองได้ สามารถแข่งขันได้กับต่างประเทศ และเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ในปีงบประมาณ 2561 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาทั้งสิ้น 120 โครงการ รวมเป็นเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการดำเนินการทั้งสิ้น 233,695,718 (สองร้อยสามสิบสามล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสิบแปดบาทถ้วน) โดยแหล่งทุนอุดหนุนการวิจัยและพัฒนา คือ

1. จากแหล่งทุนภายในของมหาวิทยาลัยฯ ได้แก่ ทุนเพื่อส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารนานาชาติ ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่ ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์บัณฑิตศึกษา ทุนเพื่อผลิตบัณฑิตปริญญาเอก (SUT-PHD) ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research) และงบประมาณ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 39 โครงการ เป็นเงิน 7,162,000 บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)

2. จากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยแหล่งทุนภายนอกที่อยู่ในภาครัฐ เช่น สำนักงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช) และแหล่งทุนต่างๆ ดังปรากฏในตารางด้านล่าง เป็นจำนวนทั้งสิ้น 81 โครงการ เป็นเงิน 226,533,718 (สองร้อยยี่สิบหกล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสิบแปดบาทถ้วน)

โดยมีสรุปเปรียบเทียบจำนวนโครงการ และงบประมาณสนับสนุนที่ได้รับในปีงบประมาณ 2561 จากแหล่งทุนภายในและภายนอก ดังปรากฏในตาราง

ตารางที่ 1.1 จำนวนแหล่งทุนวิจัยภายในและภายนอก และงบประมาณ ปี 2561

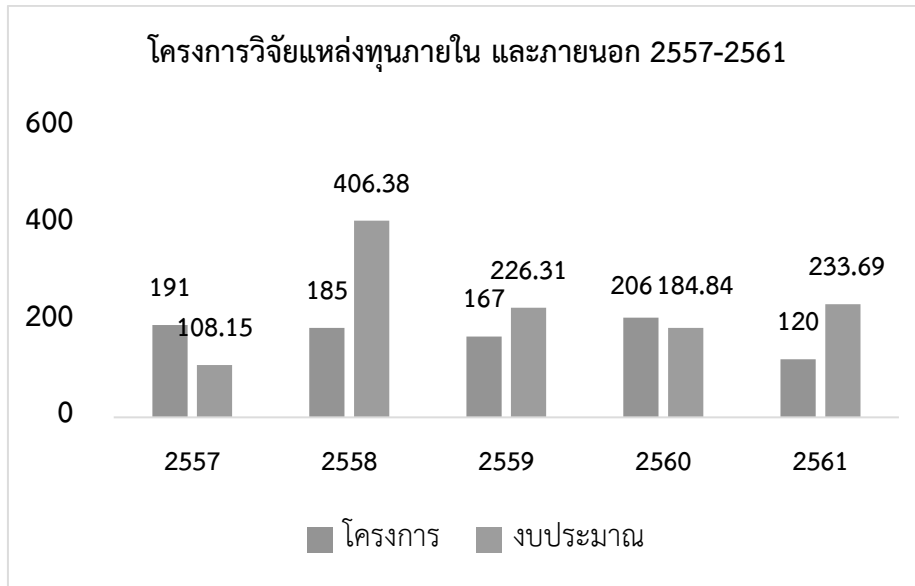
แหล่งทุน	จำนวน	ร้อยละ	งบประมาณ	ร้อยละ
ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี				
งบสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2	5.12	500,000	6.98
ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่	3	7.69	300,000	4.19
ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารนานาชาติ	6	15.38	1,200,000	16.76
ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research)	10	25.64	4,932,000	68.86
ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	18	46.15	230,000	3.21
รวมโครงการและงบประมาณทุนภายใน	39		7,162,000	

แหล่งทุน	จำนวน	ร้อยละ	งบประมาณ	ร้อยละ
ภายนอกภาครัฐ				
กรมทรัพยากรธรณี	1	1.23	1,134,600	0.50
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน(พพ.)	1	1.23	3,606,130	1.59
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	1	1.23	4,500,000	1.99
กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	1	1.23	2,414,240	1.07
การพัฒนาศักยภาพบุคลากร STEM เพื่อการวิจัยและพัฒนา สำหรับภาคอุตสาหกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ	6	7.41	672,000	0.30
คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	1	1.23	14,149,700	6.25
โครงการศูนย์กลางนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์ภายใต้ โครงการ Innovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐาน นวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0	3	3.70	3,550,000	1.57
ที่ทำการปกครองอำเภอศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์	1	1.23	19,380,000	8.56
ทุนโครงการกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยประเภท ทุนบัณฑิตศึกษา (วช. ร่วมกับ มทส.)	1	1.23	90,800	0.04
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	1.23	1,543,850	0.68
วิทยาลัยนานาชาตินวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	1.23	1,136,850	0.50
สถาบันคีนันแห่งเอเซีย	1	1.23	191,000	0.08
สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข	1	1.23	10,898,800	4.81
สำนักงานงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	21	25.93	88,547,000	39.09
สำนักงาน กสทช. (สำนักงานใหญ่)	1	1.23	4,312,648	1.90
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	7	8.64	7,305,000	3.22
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย โครงการพัฒนานักวิจัย และงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ทุนผู้ช่วยวิจัยระดับ ปริญญาเอกเพื่ออุตสาหกรรม	2	2.47	1,354,665	0.60
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) โครงการทุน พัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของ กองทัพและการป้องกันประเทศ)	2	2.47	5,145,460	2.27
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	1	1.23	2,875,100	1.27
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	2	2.47	2,202,400	0.97
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช)	2	2.47	990,000	0.44

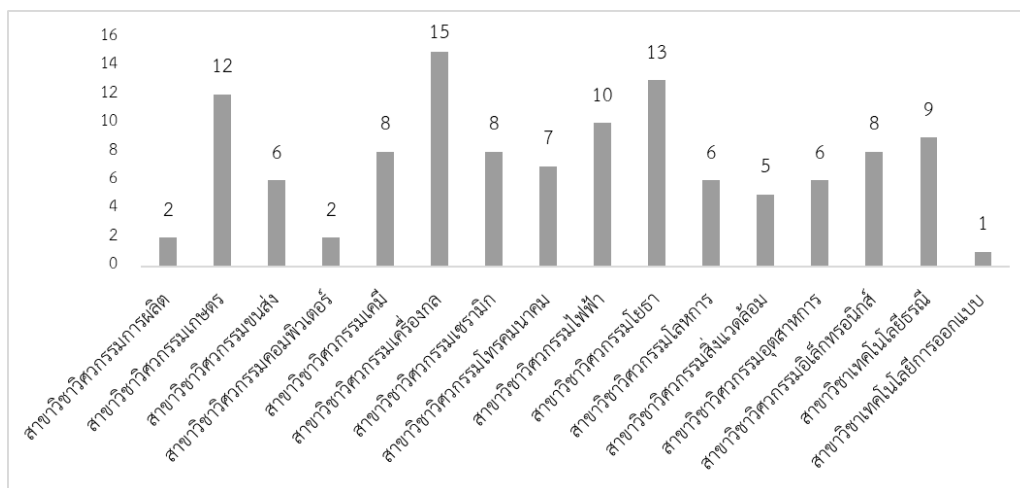
แหล่งทุน	จำนวน	ร้อยละ	งบประมาณ	ร้อยละ
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)	1	1.23	1,612,000	0.71
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ (ทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี TGIST)	2	2.47	390,000	0.17
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	2	2.47	18,567,045	8.20
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ภายใต้การสนับสนุนจากเครือข่ายโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม	2	2.47	1,082,400	0.48
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม ภายใต้ โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน ทดแทน เทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน (Energy storage)	1	1.23	7,840,000	3.46
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เทคโนโลยี และ บริษัทนาซ่าไฟส์ เทรนนิง จำกัด	1	1.23	710,500	0.31
องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายดง จังหวัดเพชรบูรณ์	1	1.23	1,232,880	0.54
ภายนอกภาครัฐร่วมกับเอกชน				
เครือข่ายสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP)	2	2.47	1,076,350	0.48
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โครงการ ITAP ร่วมกับบริษัทสุรนารีแพทยภัณฑ์ จำกัด	1	1.23	200,000	0.09
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย โครงการพัฒนานักวิจัย และงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ระดับปริญญาเอก ร่วมกับ Western Digital (Thailand) Co., Ltd	1	1.23	572,665	0.25
ภายนอกเอกชน				
Western Digital	1	1.23	1,000,000	0.44
Western Digital (Thailand) Co., Ltd.	4	4.94	1,683,035	0.74
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	1	1.23	400,000	0.18
บริษัท อินทริดิออน สวิตเทินเนอร์ แอนด์สตาร์ช (ประเทศ ไทย) จำกัด	1	1.23	288,200	0.13
บริษัท เอ็นพี เอ็นจีเนียริ่ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	1	1.23	13,500,000	5.96
บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด	1	1.23	378,400	0.17
รวมโครงการและงบประมาณทุนภายนอก	81		226,533,718.00	
รวมโครงการและงบประมาณทุนภายในและภายนอก	120		233,695,718.00	

* งบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ สวก. (2 ทุน)

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนโครงการและงบประมาณทั้งหมดที่ได้รับในปีตั้งแต่ปีงบประมาณ 2557 ถึงปีงบประมาณ 2561 ดังที่แสดงในภาพ พบว่า งบประมาณสนับสนุนการวิจัย ลดลง ร้อยละ 42.49 ในปีงบประมาณ 2558 เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.26 และ 26.42 จากปีงบประมาณ 2559 และปีงบประมาณ 2560 ส่วนจำนวนโครงการวิจัย ลดลง ร้อยละ 35.13, 28.14 และ 41.74 จากปีงบประมาณ 2558 ปีงบประมาณ 2559 และปีงบประมาณ 2560 ดังรูปที่ 1.1



รูปที่ 1.1 จำนวนโครงการวิจัย และงบประมาณ แยกตามปีงบประมาณ ตั้งแต่ปี 2557-2561



รูปที่ 1.2 จำนวนโครงการวิจัยแยกตามสาขาวิชา ประจำปีงบประมาณ 2561

ในปีงบประมาณ 2561 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาโดยมีค่าดัชนีชี้วัดต่าง ๆ ที่ใช้ในการประกันคุณภาพการวิจัย ของมหาวิทยาลัยดังต่อไปนี้

1. สัดส่วนจำนวนโครงการวิจัยเทียบเท่าต่อจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริงเท่ากับ 1 : .70
2. สัดส่วนจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายนอกต่อจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง ต่ออาจารย์ 1 ท่านเท่ากับ 1,452,139.21 บาท

3. สัดส่วนจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในต่อจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง ต่ออาจารย์ 1 ท่าน เท่ากับ 45,910.25 บาท
4. สัดส่วนงบประมาณสนับสนุนการวิจัยต่อจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง ต่ออาจารย์ 1 ท่าน 1,498,049.40 บาท
5. สัดส่วนของเงินสนับสนุนงานวิจัยภายในต่อเงินสนับสนุนงานวิจัยภายนอกเท่ากับ 3.16 : 96.84

ตารางที่ 1.2 โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2561

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต				
1	อ. ดร.กัญชลา สุดาชาติ (2561)	การปรับปรุงกระบวนการทดสอบ ค่าความจุกระแสไฟฟ้าของเครื่อง ทดสอบทางไฟฟ้าของชุดอ่าน- เขียนฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	502,000
2	อ. ดร.วรรณวิษ บุ่งสุด (2561)	การประยุกต์ข้อมูลของอินพุตที่ ไม่ชัดเจนในการขนย้ายวัสดุ ร่วมกับขั้นตอนเชิงพันธุกรรมใน การจัดผังเครื่องจักร	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ	242,045
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร				
1	ผศ. ดร.พญศักดิ์ จุลยุเสน (2561)	การพัฒนาใส่ปุ๋ยแบบพาราแบบ เจาะหลุมสองแถวสำหรับ แทรกเตอร์ขนาดเล็ก	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	20,000
2	ผศ. ดร.วีระชัย อาภาบุญ (2561)	การพัฒนาพลังงานทดแทนสำหรับ เกษตรกรรมและอุตสาหกรรม สำหรับหลังแบบครบวงจร	สำนักงานงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	7,587,000
3	ผศ. ดร.วีระชัย อาภาบุญ (2561)	โปรแกรมพัฒนาการผลิตและใช้ พลังงานจากพืชพลังงานเป็น พลังงานหลักทดแทนการนำเข้า พลังงานจากต่างประเทศ	สำนักงานงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	37,203,000
4	ผศ. ดร.วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน (2561)	การพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ ทิสันในบรรจุภัณฑ์ด้วยหลักการ Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy	สำนักงานงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	1,350,000

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
5	อ. ดร.ธีราพร จุลยุเสน (2561)	ผลของวิธีการหุงและการเก็บ รักษาข้าวสุกต่อปริมาณสารพิษที่ ทนต่อการย่อยด้วยเอนไซม์	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	10,000
6	อ. ดร.ธีราพร จุลยุเสน (2561)	การพัฒนาวิธีการหุงข้าวเพื่อเพิ่ม ปริมาณสารพิษที่ทนต่อการย่อย ด้วยเอนไซม์	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	10,000
7	ผศ. ดร.เทวรัตน์ ตรีอานรรค	การออกแบบและพัฒนาเครื่อง ล้างอุ้งด้วยอัลตราโซนิคส์ ร่วมกับโอโซนแบบต่อเนื่อง	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	10,000
8	ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ (2561)	โครงการศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของการผลิต CBG สนับสนุนเขตพัฒนา เศรษฐกิจพิเศษตาก	กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน(พพ.)	3,606,130
9	ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ (2561)	โครงการศึกษาความเหมาะสมและ การออกแบบศูนย์จัดการ สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน องค์การ บริหารส่วนตำบลท้ายดง	องค์การบริหารส่วนตำบล ท้ายดง จังหวัดเพชรบูรณ์	1,232,880
10	ผศ.ดร.วีรชัย อาจหาญ (2561)	สร้างโรงคัดแยกขยะเพื่อผลิตปุ๋ย อินทรีย์และเชื้อเพลิงทดแทน (RDF) โดยใช้เทคโนโลยีทางกล และชีวภาพ ต.สระกรวด อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์	ที่ทำการปกครองอำเภอศรี เทพ จ.เพชรบูรณ์	19,380,000
11	ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ (2561)	โครงการสร้างระบบผลิตเชื้อเพลิง ทดแทนจากขยะ (RDF) โดยใช้ เทคโนโลยีบำบัดเชิงกลและชีวภาพ	บริษัท เอ็นพี เอ็นจีเนียริ่ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	13,500,000
12	ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ (2561)	โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์ พลังงาน ปีงบประมาณ 2561 แม่ข่ายงานวิจัยมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี	กองทุนเพื่อส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	2,414,240

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง				
1	ผศ. ดร.รัฐพล ภูบุบผาพันธ์ (2561)	การศึกษาและจัดทำแผนพัฒนา และติดตั้ง และแผนบริหารจัดการ ระบบควบคุมไฟสัญญาณจราจร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1,543,850
2	ผศ. ดร.รัฐพล ภูบุบผาพันธ์ (2561)	การพัฒนาวิธีการทำความสะอาด ข้อมูล (Data Cleansing) จาก ระบบ สำหรับปริมาณจราจรบน ทางหลวง และการพัฒนาวิธีการ นำข้อมูลดิบรายคันจากอุปกรณ์ ตรวจ วัดปริมาณจราจรมาใช้ ประโยชน์เพิ่มเติม	วิทยาลัยนานาชาตินวัตกรรม ดิจิทัล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1,136,850
3	ผศ. ดร.รัฐพล ภูบุบผาพันธ์ (2561)	การพัฒนาเครื่องมือในการเลือก ประเภทสัญญาณไฟจราจร สำหรับทางแยกเดี่ยว	สำนักงานงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	240,000
4	ผศ. ดร.สังจากา จอมโนนเขวา (2561)	การพัฒนาแบบจำลองการ พยากรณ์สถานการณ์ความ ปลอดภัยจากสัญญาณจราจรทางถนน	ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือ ตีพิมพ์ผลงานในวารสาร นานาชาติ	200,000
5	อ. ดร.ณัฐกรณ์ เจริญธรรม (2561)	การใช้พลาสติกกรีไฮเคิล HDPE และชนิด PET เป็นส่วนผสมใน ผิวทางสโตนมาสติกแอสฟัลต์	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	10,000
6	อ. ดร.สุธาทิพย์ ภูบุบผาพันธ์ (2561)	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจ เลือกใช้บริการจัดส่งอาหารถึงที่ ในเขตอำเภอเมืองนครราชสีมา	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	10,000
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				
1	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ (2560-2561)	การพัฒนาวิธีการฮิวริสติกเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการรู้จำลาย มือชื่อ	สำนักงานงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	275,000
2	รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ (2560-2561)	การวิเคราะห์ภาพแมมโมแกรม เพื่อวินิจฉัยมะเร็งเต้านมด้วย เทคนิคการปรับปรุงภาพและซัพ พอร์ตเวกเตอร์แมชชีน	สำนักงานงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	207,000

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี				
1	ผศ. ดร.พนารัตน์ รัตนพานี (2560-2561)	การศึกษาวิจัยและการขึ้นรูป แกรนูล ของสารประกอบอนินทรีย์ ที่มีลักษณะโครงสร้างเป็นชั้นด้วย เทคนิคเอ็กซ์ทราซัน-สเปียร์โนเซชัน และการรวมตัวด้วยแรงเฉือนสูง	บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด	378,400
2	ผศ. ดร.อรรถพล มณีแดง (2561)	การศึกษาการผลิตเชื้อเพลิง ชีวภาพจากน้ำมันรำข้าวและเอ ทานอลด้วยวิธีไมโครอิมัลชันโดย ใช้สารลดแรงตึงผิวในระบบผสม	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	10,000
3	ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย (2561)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มี ผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ่ามนักวิจัย เต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full time Doctoral Researcher) (ดร.ปิติกมล คงสมัย)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่ มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ่า มนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และ นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาโท (Full-time Master Research)	474,000
4	ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย (2561)	การวิเคราะห์และการจำลอง จลนพลศาสตร์ของกระบวนการ ไพโรไลซิสแบบอุณหภูมิไม่คงที่ ของอนุภาคชีวมวล	ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือ ตีพิมพ์ผลงานในวารสาร นานาชาติ	200,000
5	ผศ. ดร.นิคม กลมเกลี้ยง (2561-2563)	การศึกษาการกักเก็บก๊าซมีเทน และการดัดจับก๊าซคาร์บอนได ออกไซด์ใน MIL-53 (Fe, Cr) และ MIL-100 (Fe, Cr) โดยการ ปรับปรุงพื้นผิวด้วยการเจือ ไนโตรเจนและใช้ความร้อน	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์ (ทุนสถาบัน บัณฑิตวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี TGIST)	225,000
6	อ. ดร.สุพรรณณี จันทร์ภิรมณ์ (2560-2563)	การวิจัยเพื่อศึกษาผลลัพธ์และ ผลกระทบที่เกิดจากการดำเนิน โครงการ Chevron Enginoy Science	สถาบันคีนันแห่งเอเชีย	191,000

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
7	รศ. ดร.อดิชาติ วงศ์กอบลาภ (2561)	การศึกษาปัจจัยที่ผลต่อการ เปลี่ยนสีของกลูโคสไซรับ	บริษัท อินกริดิออน สวิตเพ็น เนอร์ แอนด์สตาร์ช (ประเทศ ไทย) จำกัด	288,200
8	รศ. ดร.อดิชาติ วงศ์กอบลาภ (2561)	การพัฒนาสูตรน้ำยาดับเพลิง เหลวระเหย NASA FIRE	สำนักงานอุทยาน วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เทคโนโลยี และบริษัทนาซ่า ไฟส์ เทรนนิง จำกัด	710,500
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล				
1	รศ.ดร.จิระพล ศรีเสรีรัฐผล (2560-2562)	Analysis and Design of Self- Diagnostic System for Automation Machine in HDD Assembly Process	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย โครงการพัฒนา นักวิจัยและงานวิจัยเพื่อ อุตสาหกรรม (พวอ.) ระดับ ปริญญาเอก ร่วมกับ Western Digital (Thailand) Co., Ltd	572,665
2	รศ. ดร.จิระพล ศรีเสรีรัฐผล (2560-2562)	วิเคราะห์และปรับแต่งเครื่องปั่น ไฟขนาด 20 กิโลวัตต์ สำหรับ น้ำมันไพโรไลซิส	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย โครงการพัฒนา นักวิจัยและงานวิจัยเพื่อ อุตสาหกรรม (พวอ.)	572,665
3	รศ. ดร.จิระพล ศรีเสรีรัฐผล (2560-2561)	ระบบจัดการแบตเตอรี่สำหรับ รถบัส	สำนักงานพัฒนาวิทยา ศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง ชาติ ทุนอุดหนุนโครงการ วิจัยพัฒนาและวิศวกรรม ภายใต้โครงการสนับสนุน การศึกษาวิจัยพัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน เทคโนโลยีระบบกักเก็บ พลังงาน (Energy storage)	7,840,000
4	รศ. ดร.จิระพล ศรีเสรีรัฐผล (2560-2561)	Investigation of vibration sources on PD bonder machine to improve speed and accuracy	Western Digital (Thailand) Co., Ltd.	411,035

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
5	รศ. ดร.จิระพล ศรีเสรีฐผล (2560-2561)	เครื่องถ่วงสมดุลแผ่นปั้นเหนียว หมุนแบบแนวตั้ง	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช) โครงการ ITAP ร่วมกับบริษัทสุนารี แพทยภัณฑ์ จำกัด	200,000
6	รศ. ดร.จิระพล ศรีเสรีฐผล (2560-2561)	เครื่องกวนแบบแท่งแม่เหล็กกับ การประมาณปริมาตรที่ไรต์วูด	สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ(วช)	200,000
7	รศ. ดร.จิระพล ศรีเสรีฐผล (2561-2562)	PI servo with state feedback controller-based observer design for position control of feed drive system in ACAM machine	Western Digital (Thailand) Co., Ltd	424,000
8	รศ. ดร.จิระพล ศรีเสรีฐผล (2561-2562)	Control of the glue dispenser in the production line to the dot size as specified	Western Digital (Thailand) Co., Ltd	424,000
9	รศ. ดร.จิระพล ศรีเสรีฐผล (2561-2562)	Fault Detection and Isolation of vacuum leakage in Auto Core Adhesive Machine (ACAM)	Western Digital (Thailand) Co., Ltd	424,000
10	รศ. ร.อ.ดร.กนต์ธร ขำนิประศาสน์ (2560-2561)	การพัฒนาต้นแบบระบบกักเก็บ สะสมความร้อนจากพลังงาน ทดแทนและความร้อนเหลือทิ้ง จากอุตสาหกรรมร่วมกับระบบ อบแห้ง	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ ทุน อุดหนุนโครงการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม ภายใต้โครงการ สนับสนุนการศึกษาวิจัยพัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน เทคโนโลยีระบบกักเก็บ พลังงาน (Energy storage)	18,325,000
11	อ. ดร.วีณา พินพิ้ง (2561)	การวิจัยและออกแบบวัสดุ อัจฉริยะเพียโซอิเล็กทริกเพื่อสร้าง พลังงานทดแทนในอากาศยาน	ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้าง และพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่	100,000
12	อ. ดร.เอกรงค์ สุขจิต (2561)	การสีกหระของชิ้นส่วน เครื่องยนต์ (ณัฐพล ที่รัก)	การพัฒนาศักยภาพบุคลากร STEM เพื่อการวิจัยและ	120,000

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
			พัฒนาสำหรับ ภาคอุตสาหกรรม (สวทช.)	
13	อ. ดร.เอกรงค์ สุขจิต (2561)	การปรับเปลี่ยนโปรไฟล์เพลาลูก เบี้ยว (นิตี กลิ่นแก้ว)	การพัฒนาศักยภาพบุคลากร STEM เพื่อการวิจัยและ พัฒนาสำหรับ ภาคอุตสาหกรรม (สวทช.)	120,000
14	อ.ดร.เอกรงค์ สุขจิต (2561)	การศึกษาเชิงทดลองของมลพิษที่ ถูกควบคุมและไม่ได้ควบคุมตาม มาตรฐานมลพิษของเครื่องยนต์ ดีเซลที่ใช้ไบโอดีเซลประเภท เอทิลเอสเทอร์จากน้ำมันปาล์ม ดิบเป็นเชื้อเพลิง	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์ (ทุนสถาบัน บัณฑิตวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี TGIST)	165,000
15	ผศ. ดร.กระวี ตรีอานรรค (2561)	ระบบผลิตน้ำร้อนพลังงาน แสงอาทิตย์ร่วมกับไฟฟ้าเพื่อทำ ความสะอาดโรงเรือนปศุสัตว์	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	10,000
สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก				
1	ผศ. ดร.สุขเกษม วัชรมัยสกุล (2560-2561)	การปรับปรุงสมบัติเชิงกลของ วัสดุเชิงประกอบอะลูมินาซิลิกอน คาร์ไบด์ด้วยอนุภาคเซอร์โคเนีย	สำนักงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	232,000
2	ผศ. ดร.สุดเขตต์ พจน์ประไพ (2561)	การศึกษาสมบัติทางเพียโซอิ เล็กทริกของเซรามิกโพอ์โซอิ เล็กทริกปลอดสารตะกั่ว	ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือ ตีพิมพ์ผลงานในวารสาร นานาชาติ	200,000
3	อ. ดร.จิรัชญา อายุวรรณา (2561)	ความสามารถทางโฟโตคาตาลิติก ของวัสดุคอมโพสิตกลุ่มซีเรียใน การสลายสารอินทรีย์และการ กำจัดโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำ	ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือ ตีพิมพ์ผลงานในวารสาร นานาชาติ	200,000
4	ผศ. ดร.สุดเขตต์ พจน์ประไพ (2559-2561)	MgO Material Characterization	Western Digital	1,000,000
5	ผศ.ดร.สุขเกษม วัชรมัยสกุล (2560-2561)	การออกแบบและพัฒนาข้อเทียม เชิงพาณิชย์เพื่อคนไทย	สถาบันวิจัยระบบ สาธารณสุข	10,898,800

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
6	ผศ. ดร.สุดเขตต์ พจน์ประไพ (2561-2563)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มี ผลผลิตด้านวิจัยสูง เพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญา โท (Full-time Master Researcher) (นางสาว วัชรินทร์ จงพินิจ) 61/02/2561	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่ มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และ นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research)	354,000
7	ผศ. ดร.ศิริวรรณ โชคคำ (2561)	การพัฒนาและปรับปรุง กระบวนการผลิตสำหรับ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.) ภายใต้การ สนับสนุนจากเครือข่าย โปรแกรมสนับสนุนการ พัฒนาเทคโนโลยีและ นวัตกรรม	442,200
8	ผศ. ดร.อนูรัตน์ ภูวนาคำ (2560-2561)	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยการเปลี่ยนกระบวนการเผา จากเตาฟืนเป็นเตาแก๊ส	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.) ภายใต้การ สนับสนุนจากเครือข่าย โปรแกรมสนับสนุนการ พัฒนาเทคโนโลยีและ นวัตกรรม	640,200
สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม				
1	ผศ. ดร.รังสรรค์ ทองทา (2560-2561)	การวิจัยและพัฒนาระบบการวัด สัญญาณรบกวนอันมีสาเหตุมา จากสถานีวิทยุกระจายเสียง	สำนักงาน กสทช. (สำนักงานใหญ่)	4,312,648
2	ผศ. ดร.รังสรรค์ ทองทา (2561)	เทคนิคการป้องกันเพื่อลดการ เกิดรีเวิร์สอินเตอร์มอดูเลชันใน ระบบขยายกำลังความถี่วิทยุ สำหรับกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	20,000
3	รศ. ดร.พีระพงษ์ อุทธารสกุล (2561)	การพัฒนาแขนกลที่ควบคุมด้วย คลื่นสมองสำหรับการฟื้นฟู	สำนักงานคณะกรรมการการ อุดมศึกษา (สกอ.) โครงการ ทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัย	1,539,000

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
			ด้านยุทธโรปกรณ์เพื่อเพิ่ม ศักยภาพของกองทัพและการ ป้องกันประเทศ)	
4	รศ. ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล (2560-2561)	แบบจำลองคุณภาพของประสพ การณ์โดยใช้คุณภาพของการ ให้บริการสำหรับระบบเอลทีอี	สำนักงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	248,000
5	รศ. ดร.มนต์ทิพย์ภา อุฑารสกุล (2560-2561)	การออกแบบการก่อรูปลำคลื่น เชิงพิกัดแบบคงที่สำหรับการ เชื่อมโยงลงในเครือข่ายเฮเทอเนท	สำนักงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	203,000
6	รศ. ดร.มนต์ทิพย์ภา อุฑารสกุล (2561)	การพัฒนาจุดเข้าถึงเครือข่าย แบบแบ่งส่วนสำหรับเครือข่าย ไวไฟเพื่อแก้ปัญหาสัญญาณ แทรกสอดจากความแออัดของผู้ ให้บริการ	สำนักงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	395,000
7	รศ. ดร.รังสรรค์ วงศ์สรรค์ (2560-2562)	ระบบการวัดสัญญาณรบกวน อันมีสาเหตุมาจากสถานี วิทยุกระจายเสียง	สำนักงานคณะกรรมการ กิจการกระจายเสียงกิจการ โทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ	2,875,100
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				
1	อ. ดร.ทศพร ณรงค์ฤทธิ์ (2561)	การกำจัดฮาร์โมนิกด้วยวงจร กรองกำลังแอกทีฟแบบขนาน สำหรับระบบไฟฟ้าหนึ่งเฟส	ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้าง และพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่	100,000
2	ผศ. ดร.ทิพย์วรรณ พึงสุวรรณรักษ์ (2561)	เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดหมึก ซิลิคอนควอนตัมดอทจากการใช้ แผ่นเซลล์ที่เสื่อมสภาพเสียหาย มาผลิตใหม่ (โครงการสนับสนุน การศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงานและ พลังงานทดแทน)	สำนักงาน คณะกรรมการนโยบาย พลังงานแห่งชาติ (สนพ.)	2,002,400

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
3	ผศ. ดร.ทิพย์วรรณ พึงสุวรรณรักษ์ (2561)	โครงการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา 2 โครงการ 1.โครงการการผลิตฟิล์มบางผลึกนาโนซิงค์ออกไซด์ที่เจือด้วยบิสมีทสำหรับชั้นส่งผ่านอิเล็กตรอนของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์ 2.โครงการการศึกษาเซลล์แสงอาทิตย์โครงสร้าง Local back passivation จากกลุ่ดลายของฟิล์ม BSG ด้วยสารละลายโบรอน	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	200,000
4	ผศ. ดร.ทิพย์วรรณ พึงสุวรรณรักษ์ (2561)	ฟิล์มบางผลึกนาโนทรวงกลมซิงค์ออกไซด์ได้บิสมีทสำหรับชั้นเพิ่มกระแสโฟโตเซลล์แสงอาทิตย์	ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารนานาชาติ	200,000
5	รศ. ดร.กองพัน อารีรักษ์ (2561)	การตามรอยจุดกำลังสูงสุดสำหรับระบบพลังงานแสงอาทิตย์แบบอิสระด้วยวิธีอ้างอิงกระแสทำงานร่วมกับตรรกศาสตร์คลุมเครือ	สำนักงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	355,000
6	รศ. ดร.กิริติ ชยะกุลศิริ (2561)	การพัฒนาเครื่องตรวจวัดประสิทธิภาพมอเตอร์เหนี่ยวนำแบบสามเฟสโดยไม่รบกวนการทำงานแบบพกพา	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2,242,200
7	รศ.ดร.ธนัดชัย กุลวรรณิขพงษ์ (2561)	การพัฒนาต้นแบบระบบบรรจรงไฟฟ้าไร้สาย	สำนักงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	10,503,000
8	รศ. ดร.ธนัดชัย กุลวรรณิขพงษ์ (2561)	โครงการสาธิตระบบบรรจรงไฟฟ้าไร้สายที่ใช้ Super Capacitor สำหรับการขนส่งมวลขนในพื้นที่มหาวิทยาลัยสีเขียว	สำนักงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	15,948,000

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
9	รศ. ดร.ธนัชชัย กุลวรรานิชพงษ์ (2561-2563)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มี ผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญา เอก (Full-time Doctoral Researcher) ดร.ชัยยุทธ์ สัมภาวะคุปต์	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่ มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และ นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาโท (Full-time Master Research)	474,000
10	รศ. ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว (2561)	การศึกษาเพื่อพัฒนาระบบ ตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ กำลังส่งต่ำ จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	คณะกรรมการกิจการ กระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ	14,149,700
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา				
1	ผศ. ดร.ธีรวัฒน์ สินศิริ (2561)	วัสดุก่อสร้างฉลาดสำหรับการ อนุรักษ์พลังงาน	สำนักงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	3,439,000
2	ผศ. ดร.ธีรวัฒน์ สินศิริ (2561)	ผนังคอนกรีตเซลลูโลสสำเร็จรูป	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	1,000,000
3	ผศ. ดร.ธีรวัฒน์ สินศิริ (2561)	นวัตกรรมวัสดุก่อสร้างฉลาดเพื่อ การอนุรักษ์พลังงานและ สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	โครงการศูนย์กลางนวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ภายใต้โครงการ Innovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐาน นวัตกรรมของประเทศตาม นโยบายประเทศไทย 4.0	1,500,000
4	ผศ. ดร.ธีรวัฒน์ สินศิริ (2560-2561)	การเสริมกำลังคอนกรีตมวลเบา เซลลูโลสด้วยเส้นใยสังเคราะห์ ผสมและเถาถ่านหิน นักศึกษา ผู้รับทุน นายอภัย ชาภิรมณ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย โครงการพัฒนา นักวิจัยและงานวิจัยเพื่อ อุตสาหกรรม (พวอ.) ทุน ผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาเอก เพื่ออุตสาหกรรม	782,000
5	ผศ. ดร.ธีรวัฒน์ สินศิริ	การพัฒนาแฮมพ์คอนกรีตโดยใช้ แกนแฮมพ์แทนมวลรวมหยาบ	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	500,000

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
	(2561-2563)	(สกว. 250,000) และ (มทส. 250,000)		
6	รศ. ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ (2560-2562)	การตอบสนองเชิงกลศาสตร์และ การวิเคราะห์เสถียรภาพของลาด ดินเนื่องจากฝน (สกว.250,000/ มทส. 250,000)	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	500,000
7	รศ. ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ (2561-2562)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มี ผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญา เอก ดร.อภิชาติ สุดดีพงษ์ FtR.03/2561	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่ มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญา เอก (Full-time Doctoral Research) และ นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research)	888,000
8	ศ. ดร.สุขสันต์ ห่อพิบูลสุข (2560-2562)	งานวิจัยด้านเทคโนโลยีที่ยั่งยืนใน งานวิศวกรรมปฐพีและวิศวกรรม การทาง	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	2,500,000
9	ศ. ดร.สุขสันต์ ห่อพิบูลสุข (2561)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มี ผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญา โท สัญญาเลขที่ FtR.08/2561 นายวิชญกร สมิงทอง	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่ มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญา เอก (Full-time Doctoral Research) และ นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research)	336,000
10	ผศ. ดร.ปรียาพร โกศา (2561)	การบูรณาการระบบ GIS กับ แบบ จำลอง HEC RAS เพื่อการ บริหารจัดการน้ำในพื้นที่ขนาดใหญ่	สำนักงานพัฒนาการวิจัย การเกษตร (องค์การมหาชน)	1,612,000

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
11	ศ. ดร.สุชนันต์ หอปิบุลสุข (2561-2562)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มี ผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญา เอกและนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาโท (นายจักรกฤษณ์ ยีนยงค์) FtR.14/2561	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่ มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และ นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาโท (Full-time Master Research)	888,000
12	อ. ดร.อรรณพ ประวิตวงศ์ (2560-2561)	การเพิ่มความสามารถด้านทาน แผ่นดินไหวของจุดเชื่อมต่อ ระหว่างเสาและพื้นคอนกรีตอัด แรงชนิดมีแรงยึดเหนี่ยวโดยวิธีการ เสริมแท่งเหล็กรับแรงเฉือน	สำนักงานงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	813,000
13	รศ. ดร.ฉัตรชัย โชติขจรยางกูร (2561)	การหาแหล่งน้ำและกักเก็บน้ำผิว ดินหรือน้ำใต้ดิน เพื่อการผลิต อ้อยในระบบน้ำหยด กรณีศึกษา อ้อยแปลงใหญ่ในจังหวัดบุรีรัมย์ และสุรินทร์	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	560,800
สาขาวิชาชีพวิศวกรรมโลหการ				
1	ผศ. ดร.ฐาปณีย์ พัชรวิชัย (2561)	ความต้านทานการสึกหรอของ วัสดุเชิงประกอบพื้นอะลูมิเนียม เสริมแรง ด้วยอนุภาคซิลิคอนคาร์ ไบด์ ผลิตด้วยกระบวนการฉีดขึ้น รูปผง	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	10,000
2	รศ. ดร.พรวิสา วงศ์ปัญญา (2560-2561)	พฤติกรรมการกัดเซาะ-การกัด กร่อนของท่อผลิตน้ำมันใน กระบวนการผลิตน้ำมันดิบบนบก	สำนักงานงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	225,000
3	รศ. ดร.พรวิสา วงศ์ปัญญา (2561)	การพัฒนาผิววัสดุข้อเหวี่ยง ด้วยชั้นเคลือบคาร์บอนคล้าย เพชรและไทเทเนียมออกไซด์	สำนักงานงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	415,000
4	ผศ. ดร.รัตน บริสุทธิกุล (2561)	โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาออก แบบกระบวนการผลิตโซใน	เครือข่ายสนับสนุนการ พัฒนาเทคโนโลยีและ นวัตกรรม (ITAP)	634,700

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
		อุตสาหกรรมยานยนต์และโซรับ น้ำหนัก		
5	ผศ. ดร.รัตน บริสุทธิกุล (2561)	โครงการวิจัย เรื่อง การปรับปรุง กระบวนการผลิตเหล็กหล่อ (ระยะที่ 2 : การพัฒนาการ จัดการการผลิตขั้นกลาง)	เครือข่ายสนับสนุนการ พัฒนาเทคโนโลยีและ นวัตกรรม (ITAP)	441,650
6	ผศ. ดร.สงบ คำค้อ (2561)	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิล เพื่อการพัฒนาของเสีย เป็นแหล่งทรัพยากรทดแทน และ การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิง นิเวศ (จังหวัดฉะเชิงเทรา)	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่	4,500,000
สาขาวิชาชีพวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				
1	ผศ. ดร.จริยา ยัมรัตนบรร (2561)	การใช้ประโยชน์จากของเสีย อุตสาหกรรมผลิตสัปรดเพื่อ นำไปเป็นตัวดูดซับสีย้อมราคาถูก (พัชรพร โสระสิงห์)	การพัฒนาศักยภาพบุคลากร STEM เพื่อการวิจัยและ พัฒนาสำหรับ ภาคอุตสาหกรรม สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ	120,000
2	ผศ. ดร.นิตยา บุญเทียน (2561)	การลดปริมาณสารเคมีสำหรับ กระบวนการกำจัดค่าความขุ่น (นางสาวสิริพร วงมณี)	การพัฒนาศักยภาพบุคลากร STEM เพื่อการวิจัยและ พัฒนาสำหรับ ภาคอุตสาหกรรม สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ	110,000
3	ผศ. ดร.พัชรินทร์ ราโช (2561)	การผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียที่ มีความเค็มสูงในกระบวนการ ผลิตแป้งมันสำปะหลัง (นางสาว อภิญญา พงศ์อัมพรนารา)	การพัฒนาศักยภาพบุคลากร STEM เพื่อการวิจัยและ พัฒนาสำหรับ ภาคอุตสาหกรรม สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ	130,000

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
4	รศ. ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร (2561)	การศึกษาความเป็นไปได้ในการ ผลิตก๊าซชีวภาพจากของเสีย โรงงานอุตสาหกรรมสับปะรด กระป๋อง (วัชรพล วงศ์เลิศอารักษ์)	การพัฒนาศักยภาพบุคลากร STEM เพื่อการวิจัยและ พัฒนาสำหรับ ภาคอุตสาหกรรม สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ	72,000
5	รศ. ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร (2561)	การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียฟอกย้อม กรณีศึกษา กลุ่มวิสาหกิจสิ่งทอ เขตจังหวัดนครชัยบุรินทร์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ (วช.)	790,000
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ				
1	ผศ. ดร.ปภากร พิทยขวาล (2561)	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เครื่อง ปั้น ดินเผาผ่านกระบวนการเป็น Premium OTOP โดยใช้ เทคโนโลยีการขึ้นรูป 3 มิติ	โครงการศูนย์กลางนวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ภายใต้โครงการ Innovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจ ฐานนวัตกรรมของประเทศ ตามนโยบายประเทศไทย 4.0 รอบที่ 2 (สกอ.)	1,000,000
2	รศ. ดร.พรศิริ จنگล (2561)	การพัฒนาหัตถกรรมจากเส้นใยสี ธรรมชาติสู่สินค้า DIY ระดับพรีเมียม	โครงการศูนย์กลางนวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์ภายใต้ โครงการ Innovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐาน นวัตกรรมของประเทศตาม นโยบายประเทศไทย 4.0 รอบ ที่ 2 (สกอ.)	1,050,000
3	อ. ดร.นรา สมัตถภาพงศ์ (2561)	การพัฒนาระบบการจัดเส้นทาง การเดินรถขนส่งสินค้าผลิตภัณฑ์ อาหารแช่แข็ง (ทุนบัณฑิต วช.)	ทุนโครงการกิจกรรมส่งเสริม และสนับสนุนการวิจัย ประเภททุนบัณฑิตศึกษา (วช. ร่วมกับ มทส.)	90,800
4	อ. ดร.นรา สมัตถภาพงศ์ (2561)	การพัฒนาต้นแบบระบบจัดเก็บ และค้นหาอัตโนมัติสำหรับห้อง จ่ายยา	สำนักงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	350,000

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
5	อ. ดร.นรา สมัตถภาพงศ์ (2561)	การพัฒนาวิธีจัดลำดับการผลิต โดยใช้วีบีเอนโปรแกรม ไมโครซอฟต์ เอ็กเซล	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	20,000
6	อ. ดร.นรา สมัตถภาพงศ์ (2561)	การพัฒนาระบบการจัดเส้นทาง การเดินรถขนส่งสินค้าผลิตภัณฑ์ อาหารแช่แข็ง	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	20,000
สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี				
1	อ. ดร.ธนัชฐา ทองประภา (2561)	การทดสอบคุณสมบัติความ คงทนของหินประดับและหิน ก่อสร้างเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าแก่ อุตสาหกรรมขนาดเล็ก	ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้าง และพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่	100,000
2	ผศ. ดร.บัณฑิตา ธีระกุลสถิตย์ (2560-2561)	สภาพแวดล้อมการสะสมตัวและ ศักยภาพปิโตรเลียมของแหล่ง ถ่านหินแม่ต๊ีบ	สำนักงานงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	212,000
3	ผศ. ดร.บัณฑิตา ธีระกุลสถิตย์ (2561)	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง ความเค็มของดินกับปริมาณคลอ ไรด์ในน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ดิน เค็มของ จ.นครราชสีมา	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	20,000
4	ผศ. ดร.ปรัชญา เทพณรงค์ (2560-2561)	ประสิทธิภาพของซีเมนต์ผสมเถ้า กลบเพื่ออุดหลุมเจาะในมวลหิน	สำนักงานงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	172,000
5	ผศ. ดร.ปรัชญา เทพณรงค์ (2561)	ผลกระทบของคลื่นสั่นสะเทือน แผ่นดินไหวต่อกำลังรับแรงเฉือน ในรอยแตกมวลหิน	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	10,000
6	ผศ. ดร.ปรัชญา เทพณรงค์ (2561)	การประเมินศักยภาพเชิงกลศาสตร์ และชลศาสตร์ของซีเมนต์ผสมเถ้า กลบเพื่ออุดรอยแตกในหิน	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	10,000
7	ผศ. ดร.อานิสงส์ จิตนารินทร์ (2561)	การจัดการซากดึกดำบรรพ์	กรมทรัพยากรธรณี	1,134,600

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
8	รศ.เกรียงไกร ไตรสาร (2561)	การศึกษาการเพิ่มศักยภาพและ อัตราการผลิตร้าในชั้นหินทราย เนื้อแน่นชุดโคราชโดยการทำให้ เกิดรอยแตกและการจำลองด้วย คอมพิวเตอร์	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	10,000
9	ศ. ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร (2561)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผล ผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัย เต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full- time Doctoral Researcher) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาโท (Full-time Doctoral) (สุรศักดิ์ จันทร์เพ็ญ)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มี ผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และ นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาโท (Full-time Master Research)	354,000
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์				
1	รศ. ดร.ชาญชัย ทองโสภณ (2561)	การปรับปรุงระบบควบคุมวงจร กำเนิดคลื่นอัลตราโซนิก	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	400,000
2	รศ. ดร.ชาญชัย ทองโสภณ (2561)	ออกแบบสร้างเครื่องฆ่ามอดข้าว เปลือกและข้าวสารในกระสอบข้าว ด้วยคลื่นความถี่วิทยุโดยใช้ตัว ปล่อยคลื่นขนาดใหญ่สำหรับ อุตสาหกรรมการเก็บรักษาข้าว	สำนักงานงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	8,175,000
3	ผศ. ดร.บุญส่ง สุตะพันธ์ (2561- 2562)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มี ผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัย เต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full- time Doctoral Researcher) (นายอรรชชัย ภูพานิล Fulltime 61/17/2561)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มี ผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และ นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาโท (Full-time Master Research)	474,000

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (2561)
4	ผศ. ดร.บุญส่ง สุตะพันธ์ (2561-2563)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มี ผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญา โท (Full-time Master Researcher) นักวิจัย น.ส. ลาวัญย์ สัมพันธ์พร Full- time61/06/2561	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่ มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และ นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาโท (Full-time Master Research)	354,000
5	รศ. ดร.ชาญชัย ทองโสภะ (2561)	การออกแบบสร้างระบบตัด สัญญาณควบคุมอากาศยานไร้ คนขับกำลังสูงสำหรับป้องกันภัย คุกคามระยะไกลเพื่อความมั่นคง ของกองทัพ	สำนักงานคณะกรรมการการ อุดมศึกษา (สกอ.) โครงการ ทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัย ด้านยุทธโธปกรณ์เพื่อเพิ่ม ศักยภาพของกองทัพและการ ป้องกันประเทศ)	3,606,460
6	รศ. ดร.ชาญชัย ทองโสภะ (2561)	เครื่องย่อยสลายขยะอินทรีย์ เพื่อ นำไปใช้ผลิตปุ๋ย โดยใช้พลังงาน ความร้อนจากการเหนี่ยวนำสนาม แม่เหล็ก	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	10,000
7	รศ. ดร.ชาญชัย ทองโสภะ	การป้องกันตะกรันในหม้อแลกเปลี่ยน ความร้อนโดยใช้คลื่นอัล ตราโซนิก	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อ ทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา	10,000
8	รศ. ดร.ชาญชัย ทองโสภะ (2561)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มี ผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัย เต็มเวลาคุณสมบัติปริญญาเอก (Full-time Doctoral Researcher) และนักวิจัยเต็มเวลา คุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Research) นายชานนท์ ศรีสุมา FtR.17/2561	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่ มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้าง นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และ นักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิ ปริญญาโท (Full-time Master Research)	336,000
สาขาวิชาเทคโนโลยีการออกแบบ				
1	ผศ. ดร.อุทัย มีคำ (2561)	การศึกษาเพื่อการประดิษฐ์บรรจุ ภัณฑ์อาหารแช่แข็งจากพลาสติก ชีวภาพ	ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือ ตีพิมพ์ผลงานในวารสาร นานาชาติ	200,000

2. ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

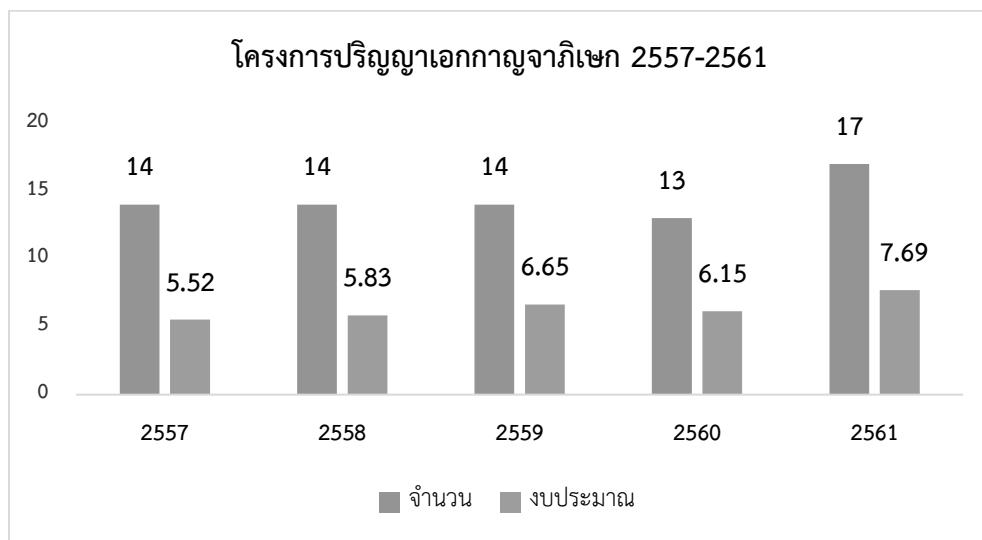
ในปีงบประมาณ 2561 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้รับจัดสรรงบดำเนินการจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในส่วนของศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย ปรับปรุงถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริการวิชาการ เพื่อสนองตอบต่อภารกิจงานวิจัยและพัฒนา งานปรับปรุงและถ่ายทอดเทคโนโลยี และงานบริการวิชาการในระดับชุมชนและท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ที่คณาจารย์มีความสนใจและมีความเชี่ยวชาญเป็นพิเศษ โดยดำเนินการในรูปแบบ multidisciplinary inter-disciplinary และ transdisciplinary ซึ่งประกอบด้วยหน่วยวิจัยทั้งสิ้น 11 หน่วย ดังนี้คือ

ตารางที่ 2.1 ศูนย์ กลุ่ม หน่วยวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2561

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	งบประมาณ
1	ผศ.ดร. วีรชัย อาจหาญ	ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางความเป็นเลิศทางด้านชีวมวล	4,500,000.00
2	ผศ.ดร. สัจจาจาก จอมโนนเขวา	หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการผลิตและการขนส่งเพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	494,000.00
3	รศ.ดร. นิตยา เกิดประสพ	หน่วยวิจัยวิศวกรรมข้อมูลและความรู้	500,000.00
4	รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์	ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรม	338,000.00
5	ผศ.ดร. สุดเขตต์ พจน์ประไพ	หน่วยวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหน่วยเก็บข้อมูล	456,000.00
6	รศ.ดร. พิระพงษ์ อุซารสกุล	กลุ่มวิจัยการสื่อสารไร้สายและคลื่นสมอง	329,000.00
7	ผศ.ดร. สุดาร์ตน์ ขวัญอ่อน	กลุ่มวิจัยอิเล็กทรอนิกส์กำลัง พลังงานเครื่องจักรกล และการควบคุม	726,000.00
8	ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข	ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอย่างยั่งยืน	4,500,000.00
9	ผศ.ดร. ธีรวัฒน์ สิ้นศิริ	ศูนย์วิจัยนวัตกรรมวัสดุก่อสร้างอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	376,000.00
10	รศ.ดร. ขาญชัย ทองโสภา	ศูนย์วิจัยวิศวกรรมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม	338,000.00
11	ศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร	หน่วยวิจัยกลศาสตร์ธรณี(ใหม่)	426,000.00
		รวมงบประมาณทั้งสิ้น	12,983,000.00

3. โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก

ในปีงบประมาณ 2561 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้รับการสนับสนุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ทั้งสิ้น 17 ทูน รวมเป็นเงินงบประมาณสนับสนุนทั้งสิ้น 7,695,100 บาท (เจ็ดล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)



รูปที่ 3.1 กราฟแสดงจำนวนทุน และงบประมาณโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ปี 2557-2561

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนทุนและงบประมาณที่ได้รับดังกล่าวกับจำนวนทุนและงบประมาณที่ได้รับใน ปีงบประมาณ 2559 และ 2560 ดังที่แสดงในรูป พบว่างบประมาณสนับสนุนทุนวิจัยได้รับ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 15.63 ในปีงบประมาณ 2559 และเพิ่มขึ้น ร้อยละ 25.04 จากปีงบประมาณ 2560 และจำนวนโครงการวิจัยเพิ่มขึ้น ร้อยละ 21.42 และ 30.76 ในปีงบประมาณ 2559 และ 2560

ตารางที่ 3.1 โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก งบประมาณ 2561

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อบัณฑิต	ระยะเวลา	งบประมาณ (2561)
สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง					
1	ศ.ดร. วัฒนวงศ์ รัตนวราห	โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (นางสาวเมธาวดี ไชยสมบุญ)	นางสาวเมธาวดี ไชยสมบุญ	2560 - 2565	476,400.00
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี					
2	ศ.ดร. ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	Formation of Oxygen Functional Groups in Activated Carbon from Bamboo	นายกฤตเมธ โพธิ์ทอง รุ่น 17	2557- 2561	296,000.00

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อบัณฑิต	ระยะเวลา	งบประมาณ (2561)
3	ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย	Control Pore Size of Activated Carbon Based on Longan Seed by Repeated Activation/ Oxidation Method	นายภานุวัฒน์ ล่อแทะ รุ่น 20	2561- 2565	272,000.00
สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก					
4	ผศ. ดร.สุดเขตต์ พจน์ประไพ	โครงการปริญญาเอกกาญจนา ภิเษก นักศึกษารับทุน (คปก. กับศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอน) (นางสาวฐิตา ช่อนกลิ่น)	นางสาวฐิตา ช่อนกลิ่น	2560 - 2564	586,400.00
5	รศ. ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์	โครงการปริญญาเอกกาญจนา ภิเษก (นายปาริทัศน์ ไทย ทะเล)	นายปาริทัศน์ ไทยทะเล	2558 - 2562	476,400.00
6	รศ. ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์	โครงการปริญญาเอกกาญจนา ภิเษก (นางสาวอรณิชา ทองศรี)	นางสาวอรณิชา ทองศรี	2559 - 2563	464,400.00
7	ผศ. ดร.สุดเขตต์ พจน์ประไพ	โครงการปริญญาเอกกาญจนา ภิเษก (นางสาวณัฐวดี บัวต๊ิบ)	นางสาวณัฐวดี บัวต๊ิบ	2559 - 2563	500,000.00
สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม					
8	รศ. ดร.พีระพงษ์ อุทธารสกุล	Feature Extraction of Brainwave for Writing Imagination	นายธฤต จุ่มภู	2558 - 2562	476,400.00
9	รศ. ดร.มนต์ทิพย์ อุทธารสกุล	4- Sector Node for WLAN	น.ส.ปิยธิดา ไชยเสริม	2558 - 2562	476,400.00
10	รศ. ดร.มนต์ทิพย์ อุทธารสกุล	Controllable Tx/Rx Radiation Pattens	นายอัครชัย อินทนิล	2559 - 2563	476,400.00
สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์					
11	ผศ. ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์	สมบัติการหน่วงไฟของคอม โพสิตชีวภาพจากพอลิบิว ทิลีนอะดิเปตเทอเรพทาเลท	นางสาวอโนทัย สุวรรณโรจน์	2558 - 2562	464,400.00
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า					
12	รศ. ดร.ณัฏชัย กุลรวรานิชพงษ์	โครงการปริญญาเอกกาญจนา ภิเษก (นายกฤษดา มงคลดี)	นายกฤษดา มงคลดี	2559 - 2563	476,400.00

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อบัณฑิต	ระยะเวลา	งบประมาณ (2561)
13	รศ. ดร.กองพล อารีรักษ์	โครงการปริญญาเอกกาญจนา ภิเษก (นายชาคริต ปานแป้น)	นายชาคริต ปานแป้น	2561- 2564	459,500
14	รศ. ดร.กองพัน อารีรักษ์	โครงการปริญญาเอกกาญจนา ภิเษก (นายอภิชัย สุธะพันธ์)	นายอภิชัย สุธะพันธ์	2561- 2563	514,000
สาขาวิชาชีพวิศวกรรมโยธา					
15	ศ. ดร. สุขสันต์ ห่อพิบูลสุข	การปรับปรุงคุณสมบัติทางกล ของคอนกรีตที่ใช้รีไซเคิล คอนกรีตเป็นมวลรวมหยาบ และตัดแปลงด้วยโพลีไวนิล แอลกอฮอล์	นายธีรศักดิ์ เยาวราช	2558 - 2561	561,500.00
16	ผศ. ดร.ธีรวัฒน์ สินศิริ	โครงการปริญญาเอกกาญจนา ภิเษก (นายธนพัฒน์ หมดภัย)	นายธนพัฒน์ หมดภัย	2559 - 2562	527,500.00
17	รศ. ดร.พรพสา วงศ์ปัญญา	การปรับปรุงสมบัติโพรโบลี ของฟิล์มคาร์บอนคล้ายเพชร ด้วยโลหะเจือโดยใช้เทคนิค ฟิลเตอร์ แคโรติกอาร์กใน สุญญากาศ (คปก.กับศูนย์วิจัย แสงซินโครตรอน)	นายณัฐพงศ์ กล ขุนทด	2558 - 2561	191,000.00
รวมงบประมาณทั้งสิ้น					7,695,100

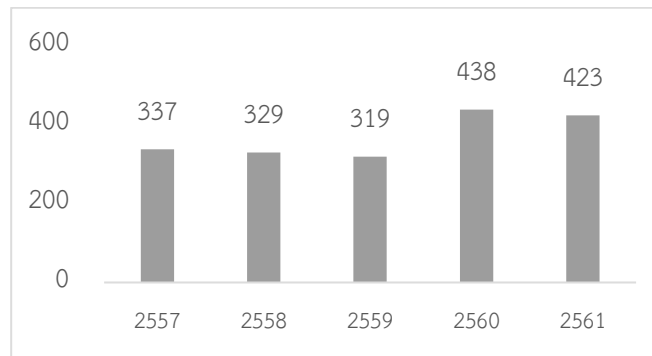
4. การเสนอผลงานวิชาการและงานตีพิมพ์

ในปีงบประมาณ 2561 คณาจารย์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ปฏิบัติงานมีจำนวนทั้งสิ้น 156 คน ได้เสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ทั้งสิ้น 423 เรื่อง ซึ่งคิดเป็นผลงานการเผยแพร่เฉลี่ยวารสารวิชาการระดับนานาชาติ 210 เรื่อง เท่ากับ 1.34 เรื่องต่ออาจารย์ 1 ท่าน และได้จำแนกผลงานวิชาการ ดังนี้

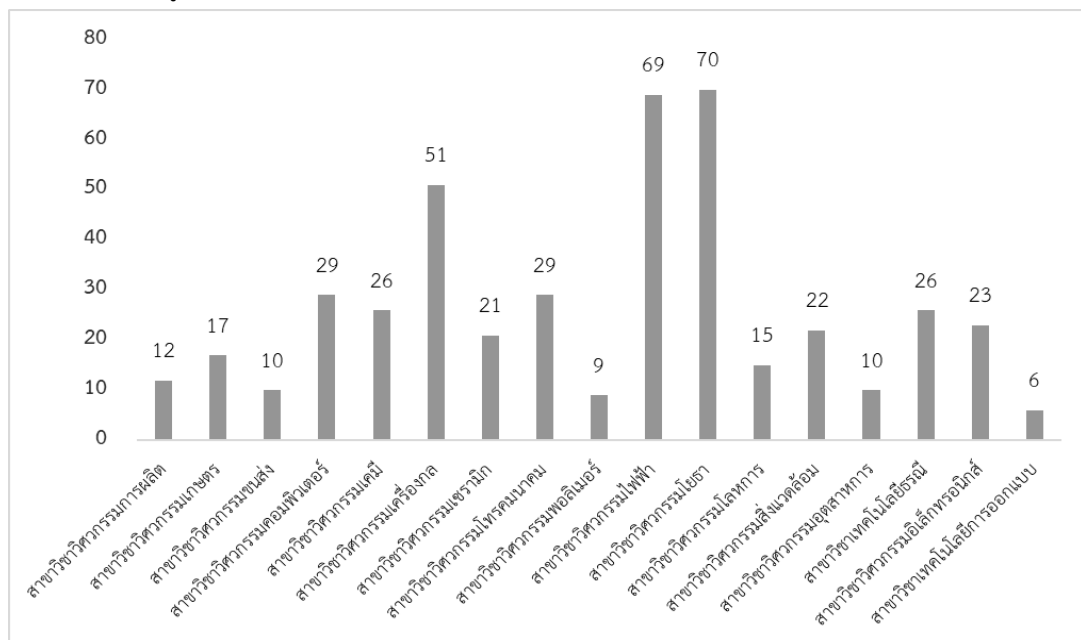
1. การตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ 210 ครั้ง
2. การตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติ 11 ครั้ง
3. การเสนอผลงานทางวิชาการแก่ที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 168 ครั้ง
4. การเสนอผลงานทางวิชาการแก่ที่ประชุมวิชาการระดับชาติ 34 ครั้ง

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนของผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ในปีงบประมาณ 2561 กับจำนวนผลงานทางวิชาการ ปรากฏว่าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 32.60 ในปีงบประมาณ 2559 และ ลดลง ร้อยละ 3.42 จากปีงบประมาณ 2560 ดังแสดงในรูปที่ 4

จำนวนผลงานวิชาการแยกตามปี 2557-2561 และรูปที่ 5 แยกตามสาขาวิชาในปี 2561



รูปที่ 4.1 กราฟแสดงจำนวนผลงานวิชาการแยกตามปีงบประมาณ 2557-2561



รูปที่ 4.2 กราฟแสดงผลงานวิชาการแยกตามสาขาวิชา ประจำปี 2561

การเสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ 2561 (มกราคม 2561 - ธันวาคม 2561) แยกเป็นสาขาวิชา ดังนี้

สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Chaitongrat, C. & **Siwadamrongpong, S.** (2018). *Recycling of Melamine Formaldehyde Waste as fine Aggregate in Lightweight Concrete*. Songklanakarin Journal of Science and Technology. 40 (1), 39-45, Jan - Feb. 2018.
2. Jadram, C. & **Boongsood, W.** (2018). *Application of Fuzzy Materials-Handling inputs With the Genetic Algorithm for Machine Layout*. In The 7th International Conference on Industrial Technology and Management. Oxford; United Kingdom. March 2018; Category number CFP18J61-ART; ICITM 2018. Volume 2018-January, 6 April 2018, 265-269
3. Patcharamethanon, R. & **Sudtachat, K.** (2018) *District Model With Two Types of Vehicles for Transporting Sugarcane*. In The 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications, Shaw Foundation Alumni House, National University of Singapore. 26 April 2018 ; Category number CFP18L08-PRT. 15 June 2018, 468-474.
4. Srichaiyo, S., **Siwadamrongpong, S.** & Chaitongrat, C. (2018). *Mechanical Properties of Lightweight Concrete Containing Melamine Formaldehyde Waste Using Full Factorial Design*. Materials Transactions. 59(8). 1216-1219. doi:10.2320/matertrans.MF201712
5. Thanasuptawee, U., Thakhamwang, C. & **Siwadamrongpong, S.** (2018) *Evaluation of Face Milling Operation Parameters on Surface Roughness of Crankcase Housing by Two Level Factorial Design With Center Points*. In The 9th International Conference on Material and Manufacturing Technology, ICMMT 2018 (pp. 105- 110): Trans Tech Publications Ltd. doi: 10.4028/www.scientific. net/ KEM. 780.105

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

6. Aengchuan, P. & **Angkulanon, P.** (2018). *Comparative Study of Fuzzy Inference System and Design of Experiment for Clean Room Equipment Factory*. In The 2018 International Conference on Mechanical Design and Engineering (ICMDE) 2018. 28-31 March, 2018. Beijing, China.
7. **Aengchuan, P., Poowancum, A.** & Siriphongphanh, V. (2018). *Design of Experiment of Geopolymer from Metakaolin Blended with Fly Ash*. In The 3rd Sustainable Chemistry Conference, Elsevier, 13-16 May 2018, Burlin Germany.
8. Jadram, C., & **Boongsood, W.** (2018). *Application of Fuzzy Materials-Handling Inputs with the Genetic Algorithm for Machine Layout*. In The 7th International Conference on Industrial Technology and Management (ICITM 2018). 7-9 March 2018, Oxford, United Kingdom.
9. Patcharamethanon, R. & **Sudtachat, K.** (2018). *District Model with Two Types of Vehicles for Transporting Sugarcane*. In The 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2018). 26-28 April, 2018.
10. **Poowancum, A., Aengchuan, P.** & Phachan, N. (2018). *Development of Room-Temperature Curing Geopolymer from Low Quality Fly Ash Blended with Metakaolin and Ordinary Portland Cement*.

- In The International Symposium on Inorganic and Environmental Materials 2018 (ISIEM2018). In The Society of Inorganic Materials, Japan (SIMJ) and Ghent University, Belgium. 17 -21 June 2018. Belgium.
11. **Sudtachat, K.** (2018). *Transportation and Production Lot-Size for Sugarcane Under Uncertainty of Machine Capacity*. In The 2018^{3rd} International Conference on Mechanical, Manufacturing, Modeling and Mechatronics (IC4M 2018). 22-25 February 2018, Barcelona, Spain.
 12. Vapeenae, T., **Sudtachat, K.** & Aphirakmethawong, J. (2018). *Comparison of an Efficiency of Dispatching Rules and Hueristic for a Scheduling Model with Transfers*. In The 2018 International Conference on Frontiers of Industrial Engineer (ICFIE 2018). 15-17 March, 2018. The Hong Kong Polytechnic University, Hung Ham, Kowloon, Hong Kong.

สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Kaewbuddee, C., **Wathakit, K.**, & **Srisertpol, J.** (2018). *The Effect of n-Butanol to Waste Plastic Oil Fuel Blends Utilization on Engine Emissions of a Single Cylinder Diesel Engine*. Paper presented at the 4th IEEE International Conference on Applied System Innovation, ICASI 2018. doi:10.1109/ICASI.2018.8394510
2. Phan, M. V., **Junyusen, T.**, **Liplap, P.** & **Junyusen, P.** (2018). *Effects of Ultrasonication and Thermal Cooking Pre-treatments on the Extractability and Quality of Cold Press Extracted Rice Bran oil*. *Journal of Food Process Engineering*. December 2018 with 28 Reads DOI: 10.1111/jfpe.12975.
3. Prapakarn, N., Prapakarn, S., **Liplap, P.** & **Arjharn, W.** (2018). *Effects of Torrefaction Temperature and Residence Time on Agricultural Residue After Pelletization Process: Corncobs/ Cornhusks, Rice Straw, and Sugarcane Trash*. *Suranaree J. Sci. Technol.* 25(4):373-382.
4. **Wathakit, K.**, **Sukjit, E.** & **Srisertpol, J.** (2018). *Effect of Injection Timing on Performance and Emissions Characteristics of a Single Cylinder Diesel Engine Fuelled With Waste Plastic Oil*. *Journal of Physics: Conference* , 1074(2018), doi :10.1088/1742-6596/1074/1/012041

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

5. Kaewbuddee, C., **Wathakit, K.**, & **Srisertpol, J.** (2018). *The effect of n-butanol to waste plastic oil fuel blends utilization on engine emissions of a Single cylinder diesel engine*. IEEE International Conference on Applied System Innovation 2018 (IEEE ICASI 2018), Tokyo, Japan, April 13-17, 2018.
6. Sornsomboonsuk, S., **Junyusen, T.**, Pamkhuntod, N., Chatchavanthatri, N., Moolkaew, P. & **Junyusen, P.** (2018). *Effect of Microwave heat/Moisture Treatment on Physicochemical and Structural Properties of Cassava Starch*. In The 11th Thai Society of Agricultural Engineering International Conference, 26-27 April, 2018. Chulabhorn International Convention Center (Worawana Hua Hin Hotel & Convention) Kasetsart University, Hua Hin, Prachuap Khiri Khan, Thailand.

7. Rayanasuk, K., & Bun-art, S. (2018). *Simulation of Soil Failure around the Subsoiler Type Curved Leg using Computational Fluid Dynamics*. In The 2018 4th International Conference on Biotechnology and Agriculture Engineering (ICBAE2018). 28-30 March 2018, Okinawa, Japan.
8. Treeamnu, T. (2018). *Development of Infrared Radial Radiation Dryer for Paddy*. In The 8th International Conference on Advances in Mechanical, Aeronautical and Production Techniques- MAPT 2018. Institute of Research Engineers and Doctors, USA. 3-6 February, 2018. Hotel - G Tower Hotel, Kuala Lumpur, Malaysia.
9. Treeamnu, T. (2018). *Influence of Intake Air Temperature on Performance for Small Gasoline Engine*. In The Asian Conference on Sustainability, Energy & the Environment (ACSEE2018). The International Academic Forum (IAFOR). 8-10 June, 2018. Japan.
10. Watakit, K., Sukjit, E., & Srisertpol, J. (2018). *Effect of Injection Timing on Performance And Emissions Characteristics of a Single Cylinder Diesel Engine Fuelled With Waste Plastic Oil*. Paper presented at International Conference on Mechanical, Electric and Industrial engineering (MEIE2018). 26-28 May 2018, Hangzhou, China.
11. Wongpaisarnkit, P., Treeamnu, K., & Treeamnu, T. (2018). Thermal Performance Evaluation of Thermoelectric module. In The 8th International Conference on Advances in Mechanical, Aeronautical and Production Techniques. 3-4 February 2018, Kuala Lumpur, Malaysia.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

12. กฤษดา ฉายแสง กระวี ตรีอำรรค และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. (2561). *การศึกษาแนวทางการออกแบบเครื่องจักรกึ่งอัตโนมัติสำหรับการผลิตวัสดุผงหลังจากจากหญ้าแฝก*. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่ 7. จัดโดย มหาวิทยาลัยพะเยา. 25-26 มกราคม 2561. ณ มหาวิทยาลัยพะเยา จ.พะเยา.
13. เกรียงไกร รายนะสุข และสามารณ บุญอาจ. (2561). *การหาแรงดันของดินสำหรับไถดินดานชนิดขาโค้งด้วยโปรแกรมทางพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ*. ใน การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 19. สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ร่วมกับ ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. 26-27 เมษายน 2561 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติจุฬารณ และวรวนา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์.
14. ณัฐพร ชัชวาลธাত্রี อธิพร จุลยุเสน นาฏนภางค์ พามขุนทด ศิริพร สอนสมบุญสุข วีรชัย ออาจหาญ และพยุ้งศักดิ์ จุลยุเสน. (2561). *การปรับปรุงสภาพเหง้ามันสำปะหลังด้วยต่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการย่อยสลายด้วยเอนไซม์*. ใน การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 19. สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ร่วมกับ ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. 26-27 เมษายน 2561 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติจุฬารณ และวรวนา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์.
15. อธิพร จุลยุเสน ณัฐพร ชัชวาลธাত্রี นาฏนภางค์ พามขุนทด วีรชัย ออาจหาญ และพยุ้งศักดิ์ จุลยุเสน. (2561). *การปรับปรุงสภาพฟางข้าวด้วยไมโครเวฟร่วมกับต่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเอนไซม์*. ใน การประชุมทาง

วิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 4 จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี. 3 เมษายน 2561. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, จังหวัดปทุมธานี.

16. พชร ร่องไพศาลกิจ กระวี ตรีอำนาจ และเทวรัตน์ ตรีอำนาจ. (2561). การศึกษาสมรรถนะเชิงความร้อนของ โมดูลเทอร์โมอิเล็กทริก. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิทย์ ครั้งที่ 7. จัดโดย มหาวิทยาลัยพะเยา. 25-26 มกราคม 2561. ณ มหาวิทยาลัยพะเยา จ.พะเยา.
17. สุรวัช บุญหนัก กระวี ตรีอำนาจ และเทวรัตน์ ตรีอำนาจ. (2561). ความเสียหายเชิงกลต่อตาของผลผลิตท่อน พันธุ์มันสำปะหลังภายใต้ภาระแบบกระแทก. ใน การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 16. จัดโดย ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 12-13 กรกฎาคม 2561. ณ โรงแรมแลนด์ ดูนส์ เจ้าหลาว ปิยะ รีสอร์ท จังหวัดจันทบุรี

สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Mon, E.E., Jomnonkwao, S., Khampirat, B. & Satiennam, W. (2018). *Willingness to Pay for Mortality Risk Reduction for Traffic Accidents in Myanmar*. Accident Analysis and Prevention, 118, 18-28.
2. Mon, E. E., Jomnonkwao, S., Khampirat, B., & Ratanavaraha, V. (2018). Myanmar motorbike riders' willingness to pay for fatality risk reduction. Suranaree Journal of Science and Technology, 25(2), 131-142.
3. Nambulee, W., Jomnonkwao, S., Siridhara, S., Ratanavaraha, V., Karoonsoontawong, A. & Beeharry, R. (2018). *The Intercity Bus Passengers Locus of Control with Regard to Seat Belt use Intention*. Suranaree Journal of Science and Technology, 25(3), 235-246.
4. Nambulee, Wa, Jomnonkwao, S., Siridhara, S., & Ratanavaraha, V. (2018). *Modelling of Seat Belt Use Intention for Intercity Buses Based on Health Belief Model* Transportmetrica A: Transport Science. Published online: 05 Dec 2018. <https://doi.org/10.1080/23249935.2018.1551946>.
5. Pueboobpaphan, S., Indra-Payoong, N., & Opananon, S. (2018). *Experimental Analysis of Variable Surcharge Policy of Taxi Service Auction*. Transport Policy. doi:10.1016/j.tranpol.2017.12.002
6. Pueboobpaphan, S., Indra-Payoong, N., & Pueboobpaphan, R. (2018). *Information Effect in Taxi Service Double Auction with Opportunity Cost: An Experimental Analysis*. Engineering Journal- Thailand, 22(1), 77-91. doi:10.4186/ej.2018.22.1.77
7. Sangphong, O., Siridhara, S., & Ratanavaraha, V. (2018). *Analysis and design of nomographs for minimum headway calculation*. Songklanakarin Journal of Science and Technology, 40(2), 457-466. doi:10.14456/sjst-psu.2018.33

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

8. Champahon, T., Beeharry, R. & Ratanavaraha, V. (2018). *Modeling of Accident Severity of Rear-end Collision for Thai Highway*. In The IJAS Academic Conference, 23-27 July, 2018, Central European University (CEU), Budapest, Hungry.
9. Pueboobpaphan, R., Seehamart, M. & Pueboobpaphan, S. (2018). *Time-Varying Demand Model for Shuttle Bus Service in a Campus*. In The 2nd International Conference on Innovative Research

in Science, Technology and Management ICIRSTM 2018. The National University of Singapore (NUS). 29-30 September 2018. Singapore.

10. **Pueboobpaphan, S. & Pueboobpaphan, R.** (2018). *Willingness to Pay for Food Deliver Service to a Remote Area*. In The 2nd International Conference on Innovative Research in Science, Technology and Management ICIRSTM 2018. The National University of Singapore (NUS). 29-30 September 2018. Singapore.

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Banjongkan, A., Pongsena, W., Chanklan, R., **Kerdprasop, N. & Kerdprasop, K.** (2018). *Multi-label Classification of High Performance Computing Workload with Variable Transformation*. International Journal of Machine Learning and Computing, 8(6), 536-541. doi:10.18178/ijmlc.2018.8.6.742
2. Boonamnuy, S. **Kerdprasop, N. & Kerdprasop, K.** (2018). *Classification and Regression Tree with Resampling for Classifying Imbalanced Data*. International Journal of Machine Learning and Computing, 8(4), 336-340. doi:10.18178/ijmlc.2018.8.4.708
3. Bunrit, S., **Kerdprasop, N. & Kerdprasop, K.** (2018). *Multiresolution Analysis Based on Wavelet Transform for Commodity Prices Series Forecasting*. International Journal of Machine Learning and Computing, 8(2), 175-180. doi:10.18178/ijmlc.2018.8.2.683
4. Chanklan, R., Kaoungku, N., Suksut, K., **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2018). *Runoff Prediction with a Combined Artificial Neural Network and Support Vector Regression*. International Journal of Machine Learning and Computing, 8(1), 39-43. doi:10.18178/ijmlc.2018.8.1.660
5. Hirunyawanakul, A., **Kerdprasop, N. & Kerdprasop, K.** (2018). *A Novel Heuristic Method for Misclassification Cost Tuning in Imbalanced Data*. International Journal of Machine Learning and Computing, 8(6), 565-570. doi:10.18178/ijmlc.2018.8.6.746
6. Kaoungku, N., Suksut, K., Chanklan, R., **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2018). *The Silhouette Width Criterion for Clustering and Association Mining to Select Image Features*. International Journal of Machine Learning and Computing, 8(1), 69-73. doi:10.18178/ijmlc.2018.8.1.665
7. **Kerdprasop, N., & Kerdprasop, K.** (2018). *Association of Economic and Environmental Factors to Life Expectancy of People In The Mekong Basin*. Paper presented at the 12th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, ICIEA 2017. doi:10.1109/ICIEA.2017.8283163
8. **Kerdprasop, K., & Kerdprasop, N.** (2018). *The Study of Vegetation Greenness Patterns Through Time Series Clustering of Remotely Sensed Data*. Paper presented at the 12th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, ICIEA 2017. doi:10.1109/ICIEA.2017.8283164
9. **Kerdprasop, K. Chansilp, K. & Kerdprasop, K.** (2018). *Greenness Pattern Analysis with the Remote Sensing Index Clustering*. International Journal of Machine Learning and Computing, 7(6). 2017.

10. Nokkaew, N. , Shiratori, S. , Gonlachanvit, S. , Chaiwatanarat, T. , Nasing, T. , Chaiseri, S. , Sirisansaneeyakul, S. , **Horkaew, P.** & Kanungsukkasem, V. (2018). *Evaluation of the First Radiolabeled^{99m}Tc-Jerusalem Artichoke-Containing Snack Bar on Gastric Emptying and Satiety in Healthy Female Volunteers*. Journal of the Medical Association of Thailand. 2018, Vol. 101, suppl. 4, p.s13-s21.
11. Panyavaraporn, J. & **Horkaew, P.** (2018). *Classification of Alzheimers Disease in PET Scans using MFCC and SVM*. International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology. 8(5), pp.1829-1835, 2018. doi:10.18517/ijaseit.8.5.6503.
12. Panyavaraporn, J., & **Horkaew, P.** (2018). *DWT/DCT-based Invisible Digital Watermarking Scheme for Video Stream*. Paper presented at the 10th International Conference on Knowledge and Smart Technology, KST 2018. doi:10.1109/KST.2018.8426150
13. Puttinaovarat, S. & **Horkaew, P.** (2018). *Multi-Spectral and Topographic Fusion for Automated Road Extraction*. Open Geosciences, 10(1), 2018, pp.461-473. doi.org/10.1515/geo-2018-0036.
14. Puttinaovarat, s. & **Horkaew, P.** (2018). *Oil-Palm Plantation Identification from Satellite Images Using Google Earth Engine*. International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, 8(3), 720-726. DOI:10.18517/ijaseit.8.3.2415
15. Ruangudomsakul, C. , Duangsin, A. , **Kerdprasop, K.** & **Kerdprasop, N.** (2018). *Application of Remote Sensing Data for Dengue Outbreak Estimation Using Bayesian Network*. International Journal of Machine Learning and Computing, 8(4), 394-398. doi:10.18178/ijmlc.2018.8.4.718
16. Sriwong, K., **Kerdprasop, K.** & **Kerdprasop, N.** (2018). *Post-Operative Life Expectancy of Lung Cancer Patients Predicted by Bayesian Network Model*. International Journal of Machine Learning and Computing, 8(3), 280-285. doi:10.18178/ijmlc.2018.8.3.700
17. Sudsee, B., & **Kaewkasi, C. K.** (2018). *A Productivity Improvement of Distributed Software Testing Using Checkpoint*. Paper presented at the 20th IEEE International Conference on Advanced Communication Technology, ICACT 2018. doi:10.23919/ICACT.2018.8323652
18. Suksut, K, Kaoungku, N., **Kerdprasop, N.** & **Kerdprasop, K.** (2018). *Parameter Optimization with Restarting Genetic Algorithm for the Forest Type Classification*. International Journal of Machine Learning and Computing, 7(6). p.213-217.
19. Thinsungnoen, T. , **Kerdprasop, K.** & **Kerdprasop, N.** (2018). *Deep Autoencoder Networks Optimized with Genetic Algorithms for Efficient ECG Clustering*. International Journal of Machine Learning and Computing, 8(2), 2018, p. 112-116.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

20. Bunrit, S., **Kerdprasop, N.** & **Kerdprasop, K.** (2018). *Construction Material Image Classification Using Deep Learning Technique of Convolution Neural Network*. In The 4th International Conference on Computer, Communication and Control Technology (14CT 2018). 20-22 March, 2018. Krabi, Thailand.

21. **Kanjanawattana, S. & Kimura, M. (2018).** *Ontology of Academic Sentence Dependencies for a Verb Choice Suggestion.* In The 13th International Conference on Digital Information Management (ICDIM 2018), IEEE Technology and Engineering Management ociety (IEEE TEMS), 24-26 September, 2018. Germany.
22. **Kanjanawattana, S. (2018).** *A Novel Outlier Detection Applied to an Adaptive K-means.* In The 2018 2nd Asia Conference on Machine Learning and Computing (ACMLC 2018). In The International Journal of Machine Learning and Computing Editorial Editorial Boaed. 7-9 December 2018, Ton Duc Thang University, Vietnam.
23. **Kaoungku, N., Suksut, K., Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N. (2018).** *Data Classification with ACE Rule Based on Natural Language Processing and Association Rule Mining.* In The 4th International Conference on Computer, Communication and Control Technology. 20-22 March, 2018. Krabi, Thailand.
24. **Kerdprasop, K., Chuaybamroong, P. & Kerdprasop, N. (2018).** *Demand Order Forecasting with Machine Learning and Statistical Techniques on Small and Big Data.* In The 2018 International Symposium on Business and Management-Fall Session (ISBM-Fall 2018). Center for Institutional Research, TamKang University, Taiwan, Knowledge Association of Taiwan (KAT). 13-15 November 2018, Kyoto International Community House.
25. **Kerdprasop, K., & Kerdprasop, N. (2018).** *Stock trading model based on reverse movement analysis.* In The 14th International Business Conference and Workshop (IBCW14). 13-16 April 2018, Osaka, Japan.
26. **Kerdprasop, N., Pannao, W., Banjongkan, A., Chuaybamroong, P. & Kerdprasop, K. (2018).** *Probabilistic Reasoning Approach to Analyze Perferences of Gamers.* In The 2018 International on Business and Managment-Fall Session (ISBM-Fall 2018). Center for Institutional Research, Tamkung University, Taiwan, Knowledge Association of Taiwan (KAT). 13-15 November, Kyoto International Community House.
27. **Kerdprasop, N., Pannao, W., Banjongkan, A., & Kerdprasop, K. (2018).** *Bayesian network analysis for marketing planning in computer game industry.* In The 14th International Business Conference and Workshop (IBCW14). 13-16 April 2018, Osaka, Japan.
28. **Kerdprasop, N., Poomka, P., Chuaybamroong, P. & Kerdprasop, K. (2018).** *Forest Fire Area Estimatoin using Support Vector Machine as an Approximator.* In The 10th International Joint Conference on Computational Intelligence (UCCI 2018) and University of Seville, Spain17-21 September, 2018. Spain.
29. **Kerdprasop, K., Chuaybamroong, P., & Kerdprasop, N. (2018).** *Modeling Method for Temperature Anomaly Analsis.* In The 10th International Joint Conference on Computational Inteligence (IJCCI 2018). 18-20 September 2018, University of Seville, Spain.

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Chaemchuen, S., Xiao, X., **Klomklang, N.**, Yusubov, S. M., & Verpoort, F. (2018). *Tunable Metal-Organic Frameworks for Heat Transformation Applications*. *Nanomaterials*, 8(9), 661. doi:10.3390/nano8090661
2. Daengpradab, B. & **Rattanaphanee, P.** (2018) *Conceptual Design and Scale Up of Lactic Acid Production from Fermentation-Derived Magnesium Lactate*. *Chemical Engineering Transaction*, 64, 409-414. doi:10.3303/CET1864069
3. Dilokekunakul, W., **Klomklang, N.**, Supasitmongkol, S., Chaemchuen, S. Do, D.D. & Nicholson, D. (2018). *Effects of Temperature on Methanol Adsorption on Functionalized Graphite : Saturation of Functional Groups*. *Chemical Engineering Science*. 2018; 187 ; 16-26. doi:10.1016/j.ces.2018.04.063
4. Laohawiroj, S., Mangkornkaew, A., **Maneedaeng, A.** & **Fangsuwannarak, T.** (2018). *Silicon Composite Ink for Advanced Photovoltaic Generation Prepared by Low-Cost Technique*. *Journal of Renewable Energy and Smart Grid Technology*, V. 13 No.2, 2018.
5. **Maneedaeng, A.**, Phoemboon, S., Chanthasena, P. & Chudapongse, N. (2018). *Synthesis, Interfacial Properties, and Antimicrobial Activity of a New Cationic Gemini Surfactant in Comparison with Single Chain Cationic Surfactant*. *Korean Journal of Chemical Engineering*. KJCE-D-18-00655R1. Volume 35(11), 2313-2320. doi:10.1007/s11814-018-0133-6
6. Pecharaumpor, P., Wongsakulphasatch, S., Glinrun, T., **Maneedaeng, A.** and Assabumrungrat, S., (2018). *Synthetic CaO-based Sorbent for High-Temperature CO₂ Capture in Sorption-Enhance Hydrogen Production*. *International Journal of Hydrogen Energy*. doi: 10.1016/j.ijhydene.2018.06.153
7. Punmalee, N., **Wantha, L.** & Flood, A. E. (2018). *Antisolvent Crystallization of Polymorphs of L-Histidine*. *Chemical Engineering and Technology*. 41(6): 1132-1138.
8. **Wantha, L.** (2018). *Kinetics of the Solution-Mediated Polymorphic Transformation of Organic Compounds*. *Current Pharmaceutical Design*. 24(1). 2388-2393.
9. **Wantha, L.** Punmalee, N., Sawaddiphol, & Flood, A.E. (2018). *Ethanol effect on crystallization of polymorph of L-histidine*. *Journal of Crystal Growth*. 490: 65-70.

วารสารวิชาการระดับชาติ

10. กฤตเมธ โพธิ์ทอง ฉัตรชัย จันทร์สีดา ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย และอดิชาติ วงศ์กอบलग. (2561). *การศึกษาการดูดซับแก๊สผสมในถ่านกัมมันต์ด้วยแบบจำลองแกรนด์คานอนิคัลมอนติคาร์โล*. วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ปีที่ 28. ฉบับที่ 2, เมษายน-มิถุนายน 2561, หน้า 333-340.
11. ชลธิชา บุญฟุ้ง นิพัทธ์ เกตุประเสริฐ ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย และอดิชาติ วงศ์กอบलग. (2561). *ผลของหมู่ฟังก์ชันและความขรุขระบนพื้นผิวของแก้วพรุนต่อการดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยวิธีการสร้างแบบจำลองมอนติคาร์โล*. วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ปีที่ 28. ฉบับที่ 1, มกราคม – มีนาคม 2561, หน้า 113-121.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

12. Banditsatsan, K., Sirijeerachai, G. & **Sookkumnerd, T.** (2018). *Promoting Reflections in Chemical Engineering Education*. In The 7th International Conference on Chemical Science and Engineering (ICCSE 2018), National Taipei University of Technology. 19-21 November 2018. Taiwan.
13. Boonfung, C., Ketprasoet, N., **Tangsathitkulchai, C.** & **Wongkoblal, A.** (2018). *Adsorption of Carbon Dioxide on Perfect and Defective Surfaces of Porous Silica Glass : Simulation and Experimental Studies*. In The 8th Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST-8), Faculty of Engineering, Hokkaido University, 3-6 September, 2018. Sapporo, Japan.
14. Daengpradab, B. & **Rattanaphanee, P.** (2018). *Conceptual Design and Scale up of Lactic Acid Production from Fermentation-Derived Magnesium lactate*. In The Italian Association of Chemical Engineering (AIDIC), 15-18 April, 2018.
15. Dilokekunakul, W., **Klomkliang, N.**, Supasitmongkol, S. & Do., D.D. (2018). *Methanol Film on Oxygenated Graphite at Low Temperatures : Transition from a Ring to String Configurations*. In The 8th Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST8). Hokkaido University, Sapporo. Japan. 3-6 September, 2018.
16. Dongsri, S., **Rattanaphanee, P.** & **Wongkoblal, A.** (2018). *Production of Lactic Acid from Cellulose Using Solid Catalyst*. In The 25th Regional Symposium of Chemical Engineering (RSCE 2018). De La Salle University. Makati Diamond Residences, Makati, Philippines. 21-22 November 2018. Makati, Philippines.
17. Dongsri, S., Sudchada, T., **Rattanaphanee, P.** & **Wongkoblal, A.** (2018). *Hysteresis Loop Study for Adsorption of Fluid in Ink-bottle Shaped Carbon*. In The X International Symposium, Surface Heterogeneity Effects in Adsorption, Catalysis and Related Phenomena. Faculty of Chemistry, Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland. 27 - 31 August 2018. Poland.
18. **Fangsuwannarak, K., Fangsuwannarak, T., Junpirom, S., Wanriko, P. & Khobut, Y.** (2018). *Emission Reduction for High-Speed Diesel Engine Using Palm Oil Biodiesel by Repeated-Distillation Process*. In The Grand Renewable Energy 2018 International Conference and Exhibition. The Grand Renewable Energy 2018 Organizing Committee (GRE 2018). 17 - 23 June 2018. Pacifico Yokohama, Japan.
19. **Nuchitprasittichai, A.**, & Boisut, P. (2018). *Methanol Production via CO₂ Hydrogenation Optimization Using Response Surface Methodology*. In The 16th International Conference on Carbon Dioxide Utilization (ICCDU XVI). 27-30 August 2018, The Convention Center of the SENAI Innovation Institute on Green Chemistry, io de Janeiro, Brazil.
20. **Sookkumnerd, T.** (2018). *Numerical Modeling of Industrial-Scale Pulsed Bed Adsorber for Colorant Removal in Sugar Refining*. In The 7th International Conference on Chemical Science and Engineering (ICCSE 2018), National Taipei University of Technology. 19-21 November 2018. Taiwan.

21. Teerachawanwong, P., Makkaroon, B., Boonfung, C., Tangsathitkulchai, C. & Wongkoblap, A. (2018). *Computer Simulation Study for Effects of Functional Group on Adsorption of Methane in Porous Silica Glass*. In The 8th International Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Science Conference (ITICChE2018). Burapa University, 8-9 November 2018, A-One The Royal Cruise Hotel, Pattaya, Thailand.
22. Wantha, L., Punmalee, N. & Flood, A.E. (2018). *Solvent Effects in the Solubility of the Polymorph of L-histidine*. In the Asian Crystallization Technology Symposium 2018, 20-22 June 2018, Singapore.
23. Wantha, L., Punmalee, N., & Flood, A.E. (2018). *Solution-Mediated Polymorphic Transformation between Two Polymorphs of L-Histidine in Several Solvents*. In the 25th BIWIC International Workshop on Industrial Crystallization, 6-7 September 2018, France.
24. Wantha, L., Kongsamai, P., Phitchayaphiboon, J. & Posoon, J. (2018). *Solvent Effects in the Solubility of the Polymorph of DL-Methionine*. In The 8th International Thai Institute of Chemical Engineering and Apply Chemistry, 8-9 November 2018, Patthaya, Thailand.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

25. นิตี กลิ่นแก้ว ยงศธร โคตบุตร เอกรงค์ สุขจิต การฤญ พังสุวรรณรักษ์ และสุพรรณิ จันทรภิรมณ์. (2518). ผลกระทบของไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วต่อสมรรถนะและคุณลักษณะการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ดีเซลสูบเดี่ยวที่มีการปรับอัตราส่วนกำลังอัด. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14. 13-15 มิถุนายน 2561 ณ โนโวเทล ระยอง.
26. สมเกียรติ หมายถมกลาง ทัดสุระ เห็นแก้ว สุวิจักขณ์ เทศสูงเนิน เอกรงค์ สุขจิต และอรรถพล มณีแดง. (2561). เครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันขยะพลาสติกและเอทานอลความบริสุทธิ์ต่ำ. ในการประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14. 13-15 มิถุนายน 2561 ณ โนโวเทล ระยอง.

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Chaicharoenaudomrung, K., Areerak, K-N., Areerak, K-L. & Thumthae, C. (2018). *Maximum Power Point Tracking Control Using P&O Method for Stand-Alone Real Wind Turbine System*. International Review of Electrical Engineering. (I.R.E.E.) Vol. 13, No. 1, January-February 2018.
2. Chaiyanupong, J., & Chitsomboon, T. (2018). *Effects of Turbulence Models and Grid Densities on Computational Accuracy of Flows Over a Vertical Axis Wind Turbine*. International Journal of Renewable Energy Development-Ijred, 7(3), 213-222. doi:10.14710/ijred.7.3.213-222
3. Dearn, K.D., Moorcroft, H., Sukjit, E., Paopongsakorn, P., Hu, E.Z., Xu, Y.F. & Hu, X.G. (2018). *The Tribology of Fructose Derived Biofuels for DISI Gasoline Engines*. Fuel, 224, 226-234. doi:10.1016/j.fuel.2018.03.082
4. Kaewbuddee, C., Wathakit, K., & Srisertpol, J. (2018). *The Effect of n-Butanol to Waste Plastic Oil Fuel Blends Utilization on Engine Emissions of a Single Cylinder Diesel Engine*. Paper presented at

the 4th IEEE International Conference on Applied System Innovation, ICASI 2018. doi:10.1109/ICASI.2018.8394510

5. Kukumsai, P., Chommuangpuck, P., **Dolwichai, T., & Srisertpol, J.** (2018). *Vibration Analysis of The Camera Holder With Isolators in Auto Core Adhesion Mounting Machine*. Journal of Physics: Conference Series, 1074(2018), doi :10.1088/1742-6596/1074/1/012064
6. Meesukchaosumran, S., & **Chitsomboon, T.** (2018). *Effects of Resting Periods, Air Temperatures, and Air Velocities on Free-Fall Paddy Dryer Performances*. Suranaree Journal of Science and Technology, 25(1), 11-26.
7. Numanoy, N. & **Srisertpol, J.** (2018). *Stability Enhancement of MLB System Via Servo Approach*. International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research (IJMERR). 7(5), 471-477.
8. Pawakote, P., & **Koonsrisuk, A.** (2018). *Design of a solar dryer with fins and baffles for rice-cracker drying*. Paper presented at the 2018 International Joint Conference on Materials Science and Mechanical Engineering, CMSME 2018. doi:10.1088/1757-899X/383/1/012065
9. Prasetyadi, A., & **Koonsrisuk, A.** (2018). *Type and Quality of Energy And Water in a Tropical Hospital*. Paper presented at the 3rd International Tropical Renewable Energy Conference Sustainable Development of Tropical Renewable Energy, i-TREC 2018. doi:10.1051/e3sconf/20186704020
10. Prawanta, S., & **Srisertpol, J.** (2018). *Plane Stabilization of the Electron Storage Ring Using Automatic 3-DOF Girder System*. International Journal of Mechanical & Mechatronics Engineering (IJMME), Vol.18(4), pp.35-44.
11. **Rooppakhun, S.** & Wichairahad, J. (2018). *The Strength Analysis of a Bus Superstructure Based on the Accuracy Improvement of T- Junction Flexible Joint Stiffness*. International Journal of Engineering & Technology. Volume 7, Issue 3, 2018, 62-67.
12. Taweepiradeerattana, A., Pawako, S., Rodpai, A., Numanoy, N., & **Srisertpol, J.** (2018). *Analytical Design of The Vertical Balancing Device for Hematocrit Centrifuge Machine*. Journal of Physics: Conference Series, 1074(2018), doi :10.1088/1742-6596/1074/1/012032
13. **Wathakit, K., Sukjit, E. & Srisertpol, J.** (2018). *Effect of Injection Timing on Performance and Emissions Characteristics of a Single Cylinder Diesel Engine Fuelled With Waste Plastic Oil*. Journal of Physics: Conference , 1074(2018), doi :10.1088/1742-6596/1074/1/012041

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

14. Apiwattananukun, N., Wibunchuntarangkun, S. & **Suluksna, K.** (2018). *Development High Efficiency Wood Vinegar*. In The 2018 International Conference on Automation Mechanical and Design Engineering. ICAM 2018, 3-4 February, 2018. Kuala Lumpur, Malaysia.
15. **Boonporm, P.** (2018). *Tire Dynamics Deflection Assessment from IMU Measurement*. In The 6th International Conference on Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering. 28-29 April, 2018. Zurich, Switzerland.

16. **Boonporm, P.** & Phitchart, N. (2018). *Tire Dynamics Deflection Assessment form IMU Measurement*. In The 6th International Conference on Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering. Institute of Research Engineering and Doctors. 28 - 29 April 2018. USA.
17. **Boonporm, P.**, Houdjaroen, K. & Panchomphu, C. (2018). *Development of 2 DOF Trucks Suspension Seat for Improving Ride Comfort*. In The 2018 2nd International Conference on Industrial Automation, Robotics and Control Engineering. 21-23 September 2018, Stockton City, Sweden.
18. **Chaisena, K.**, Chamniprasart, K., & **Trantrairatn, S.** (2018). *An Automatic Stabilizing System for Balancing a Multi-Rotor Subject to Variations in Center of Gravity and Mass*. Paper presented at The 3rd International Conference on Engineering Science and Innovative. 19-22 April 2018, Phang-Nga, Thailand.
19. **Fangsuwannarak, K.**, **Fangsuwannarak, T.**, **Junpirom, S.**, Wanriko, P. & Khobut, Y. (2018). *Emission Reduction for High-Speed Diesel Engine Using Palm Oil Biodiesel by Repeated-Distillation Process*. In The Grand Renewable Energy 2018 International Conference and Exhibition. The Grand Renewable Energy 2018 Organizing Committee (GRE 2018). 17 - 23 June 2018. Pacifico Yokohama, Japan.
20. Kaewbuddee, C., **Wathakit, K.**, & **Srisertpol, J.** (2018). *The effect of n-butanol to waste plastic oil fuel blends utilization on engine emissions of a Single cylinder diesel engine*. IEEE International Conference on Applied System Innovation 2018 (IEEE ICASI 2018), Tokyo, Japan, April 13-17, 2018.
21. Kerdphol, T., Rahman, F. S., **Phunpeng, V.**, Watanabe, M. & Mitani, Y. (2018). *Demonstration of Virtual Inertia Emulation Using Energy Storage Systems to Support Community- Based High Renewable Energy Penetration*. In The 2018 IEEE Global Humanitarian Technology Conference (2018 IEEE GHTEC). IEEE, 18-21 October 2018, San Jose, California, United States.
22. Kukumsai, P., Chommuangpuck, P., **Srisertpol, J.** & **Dolwichai, T.** (2018). *Vibratoion Analysis of the Camera Holder with Isolators in Auto Core Adhesion Mounting Machine*. In The International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering (MEIE 2018). 26-28 May, 2018. Hangzhou, China.
23. Lawbootsa, S., Chommaungpuck, P. & **Srisertpol, J.** (2018). *Linear Bearing Fault Detection in Operational Condition Using Artificial Neural Network*. In The 2018 International Conference Applied Mathematics, Computational Science and System Engineering (AMCSEE 2018). EDP Science, 23-25 November 2018, The Church Palace, Rome, Italy.
24. Nenchoo, B., Lerttinnarat, K., Saengphet, W. & **Tantrairath, S.** (2018). *An Automatic Object Tracking for Drone*. In The 3rd International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT 2018). King Mongkut University of Technology North Bangkok. 19 - 22 April 2018. JW Marriott Khao Lak Resort and Spa, Pang Nga, Thailand.
25. Phombut, C., **Rooppakhun, S.**, & Sinhupakon, B. (2018). *Distal Femur Morphology of Thai Population and Coelation with Current Prosthese*. Paper presented at 2018 International Conference on Engineering, Technology, and Applied Science (ICETA-Summer 2018). 17-19 August 2018, Sapporo Convention Center, Hokkaido, Japan.

26. Pornjumsilp, S. & **Chamnirasart, K.** (2018). *Design and Prototyping of Spherical Robot*. In The 12th Seatuc Symposium, South East Asia Technical University Consortium, 12-13 March, 2018. Yogyakarta, Indonesia.
27. Sakulthong, S., **Trantrairatn, S.**, & Saengphet, W. (2018). *Frequency Response System Identification and Flight Controller Tuning for Quadcopter UAV*. In The 3rd International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT 2018). 19-22 April 2018, Phang-Nga, Thailand.
28. **Sukjit, E.**, Poapongsakorn, P. & Dearn, K. (2018). *Castor Oil as Lubricity Enhancer for Diesohol*. In The 3rd International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT 2018). King Mongkut University of Technology North Bangkok. 19 - 22 April 2018. Phangnga, Thailand.
29. **Sukjit, E.**, Maithomklang, S., Trirak, N., & Klinkaew, N. (2018). *Emission Benefits from the Use Of Castor Oil in a Compression Ignition Engine Fuelled With Diesel- Ethanol Blends*. In The International Conference on Electrical Engineering and Green Energy (CEEGE 2018). 1-3 June 2018, Tokyo, Japan.
30. Sukta, C. & **Uangpairoj, P.** (2018). *Simulation Study on the Influence of leaflet Shape on Blood Flow Through Mechanical Heart Valve*. In The International Workshop on Innovative Simulation for Healthcare (IWISH) 2018. Depatment of Mechanical, Energy and Management Engineering of University of Calabria. 17-19 September 2018. Danubius Health Spa Resort Margitsziget, Budapest, Hungary.
31. **Suluksna, K.**, & Than, P. (2018). *Effect of Exhaustduct Position on Wood Vinegar Burning Process*. In The 2018 International Conference on Automation, Mechanical and Design Engineering (ICAMD2018). 17-19 March 2018, Kuala Lumpur, Malasia.
32. Talingthaisong, T., & **Rooppakhun, S.** (2018). *The Strenght of Double-Decker Bus Superstructure basd on Global Load Case using Finite Element Method*. In The 2018 International Conference on Engineering, Technology, and Applied Science (ICETA-Summer 2018). 17-19 August 2018, Sapporo Convention Center, Hokkaido, Japan.
33. Taweeapiradeerattana, A., Pawako, S., Rodpai, A., Numanoy, N. & **Srisertpol, J.** (2018). *Analysis Design of the Vertical Balancing Device for Hematocrit Centrifuge machine*. In The International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering, 26-28 May, 2018. Hangzhou, China.
34. Than, P., & **Suluksna, K.** (2018). *Effect of Exhaust Duct Position on Wood Vinegar Burning Process*. In The 2018 International Conference on Automation, Mechanical and Design Engineering (ICAMD 2018) ". 17-19 March 2018, Kuala Lumpur, Malaysia.
35. Than, P. & **Suluksna, K.** (2018). *Experiment on Influent Paramenters on Wood Vinegar Burning Process*. In The 9th TSME International Conference on Mechanical Engineering. Thammasat University. 12-14 December 2018. Phuket, Thailand.
36. Than, P. & **Suluksna, K.** (2018). *Effect of Exhaust Duct Position on Wood Vinegar Burning Process*. In The 2018 International Conference on Automation Mechanical and Design Engineering. ICAM 2018, 3-4 February, 2018. Kuala Lumpur, Malaysia.

37. Watakit, K., Sukjit, E., & Srisertpol, J. (2018). *Effect of Injection Timing on Performance and Emissions Characteristics of a Single Cylinder Diesel Engine Fuelled With Waste Plastic Oil*. In The International Conference on Mechanical, Electric and Industrial engineering (MEIE2018). 26-28 May 2018, Hangzhou, China.
38. Wongpaisarnkit, P., Treeamnuk, K., & Treeamnuk, T. (2018). *Thermal Performance Evaluation of Thermoelectric module*. In The 8th International Conference on Advances in Mechanical, Aeronautical and Production Techniques. 3-4 February 2018, Kuala Lumpur, Malaysia.
39. Yachum, N., Russamee, N., & Srisertpol, J. (2018). Automatic Frequency Control of the Magnetron System for Medical Linear Accelerator using Fuzzy Logic Control. International Summer School-Conference "Advance Problems in Mechanics", St. Petersburg, Russia, June 25-28, 2018.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

40. ฤชดา ฉายแสง กระวี ตรีอำรรค และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. (2561). *การศึกษาแนวทางการออกแบบเครื่องจักรกึ่งอัตโนมัติสำหรับการผลิตวัสดุคูลงหลังจากจากหลุมเผา*. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิทย์ ครั้งที่ 7. จัดโดย มหาวิทยาลัยพะเยา. 25-26 มกราคม 2561. ณ มหาวิทยาลัยพะเยา จ.พะเยา.
41. ณัฐกิจ ทองดี และชโลธร ธรรมแท้. (2561). *การวิเคราะห์ด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลขเพื่อหาผลกระทบเนื่องจากการอัดความดันภายในเครื่องยนต์สเตอร์ลิงชนิดเบต้าบนแหล่งอุณหภูมิคงที่*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32. วันที่ 3-6 กรกฎาคม 2561 จังหวัดมุกดาหาร.
42. ณัฐพล ที่รัก เกรงรงค์ สุขจิต ธีรภัทร ่องอาจ และทรงเกียรติ เพี้ยศักดิ์. (2561). *ผลกระทบของการฉีดน้ำมันผสมเอทานอลต่อสมรรถนะของเครื่องยนต์ดีเซลและมลพิษ*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14. 13-15 มิถุนายน 2561 ณ โนวาเทล ระยอง.
43. ธนากร กมลแสน และอาทิตย์ คุณศรีสุข. (2561). *การประเมินสมรรถนะของระบบปรับอากาศแบบลดอุณหภูมิเข้าไกล้อุณหภูมิจุดน้ำค้างโดยใช้สารดูดความชื้นร่วมด้วยสำหรับประเทศไทย*. ใน การประชุมเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32. จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี. 4-6 กรกฎาคม 2561. ณ จังหวัดมุกดาหาร.
44. ณัฐพล ครอบงาม อภินันท์ นารินทร์ สุทธิดา ภักดีกลาง อานุภาพ พงษ์พวง และเกรงรงค์ สุขจิต. (2561). *ไฮโดรเจนที่ได้จากกระบวนการแยกน้ำด้วยไฟฟ้าในฐานะเชื้อเพลิงเสริมสำหรับเครื่องยนต์ดีเซล*. ในการประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14. 13-15 มิถุนายน 2561. ณ โนวาเทล ระยอง.
45. นิติ กลิ่นแก้ว ยงศธร โคตบุตร เกรงรงค์ สุขจิต การุญ พิงสุวรรณรักษ์ และสุพรรณิ จันทร์ภิรมณ์. (2561). *ผลกระทบของไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วต่อสมรรถนะและคุณลักษณะการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ดีเซลสูบเดี่ยวที่มีการปรับอัตราส่วนกำลังอัด*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14. 13-15 มิถุนายน 2561 ณ โนวาเทล ระยอง.
46. พชร ว่องไพศาลกิจ กระวี ตรีอำรรค และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. (2561). *การศึกษาสมรรถนะเชิงความร้อนของโมดูลเทอร์โมอิเล็กทริก*. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิทย์ ครั้งที่ 7. จัดโดย มหาวิทยาลัยพะเยา. 25-26 มกราคม 2561. ณ มหาวิทยาลัยพะเยา จ.พะเยา.

47. ฤทธิรงค์ สมนุก ธารกร กมลแสน และอาทิตย์ คุณศรีสุข. (2561). การจำลองระบบปรับอากาศแบบลดอุณหภูมิเข้าใกล้จุดน้ำค้างแบบไฮบริด. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32. 3-6 กรกฎาคม 2561 จังหวัดมุกดาหาร.
48. วสุ พิริยะกุลวัฒน์ และอาทิตย์ คุณศรีสุข. (2561). การจำลองการถ่ายเทความร้อนและความดันสูญเสียภายในเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบแผ่น. ใน การประชุมวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 7. 6-7 กันยายน 2561. ณ อาคาร 50 ปี เทคนิคไทย-เยอรมัน ขอนแก่น (อาคาร 18) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น, จังหวัดขอนแก่น.
49. สมเกียรติ หมายถมกลาง ทัดสุระ เห็นแก้ว สุวิจักขณ์ เทศสูงเนิน เอกรงค์ สุขจิต และอรรถพล มณีแดง. (2561). เครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันขยะพลาสติกและเอทานอลความบริสุทธิ์ต่ำ. ในการประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14. 13-15 มิถุนายน 2561 ณ โนวเทล ระยอง.
50. สุรวัช บุญหนัก กระวี ตรีอำรรค และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. (2561). ความเสียหายเชิงกลต่อตาของผลผลิตท่อนพ่นน้ำมันสำหรับหลังภายใต้ภาระแบบกระแทก. ใน การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 16. จัดโดย ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 12-13 กรกฎาคม 2561. ณ โรงแรมแคนด์ ดูนส์ เจ้าหลาว บีช รีสอร์ท จังหวัดจันทบุรี
51. เอกพันธ์ อธิราชวัฒน์ สุภาพร ศิริเล็ก และกิตติ สลักพันธ์. (2561). การวิเคราะห์ความแข็งแรงของโครงสร้างรอกอล์ฟสำหรับการปรับใช้เป็นรถขนย้ายผู้บาดเจ็บขนาดเล็ก. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32. จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน. 3-6 กรกฎาคม 2561. ณ จังหวัดมุกดาหาร.

สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Buatip, N., Promsawat, N., Pisitpipathsin, N. Namsar, O., Pawasri, P., Ounsung, K., Phabsimma, K., T. Rattanachan, S., Janphuang, P. & Projprapai, S. (2018). *Investigation on Electrical Properties of BCZT Ferroelectric Ceramics Prepared at Various Sintering Conditions*. Integrated Ferroelectrics. Vik 187, 45-72, <http://doi.org/10.1080.10584587.2018.14445395>.
2. Chindaprasit, P., Phoo-ngernkham, T., Hanjitsuan, S., Horpibulsuk, S., Poowancum, A., & Injorhor, B. (2018). Effect of calcium-rich compounds on setting time and strength development of alkali-activated fly ash cured at ambient temperature. *Case Studies in Construction Materials*, 9, e00198. doi:10.1016/j.cscm.2018.e00198
3. Jaimeewong, P., Sittinon, S., Buntham, S., Bomlai, P., Namsar, O., Pojprapai, S. & Watcharapasorn, A. (2018). *Ferroelectric, Piezoelectric and Dielectric Behaviors of CoO- and Fe2O3-Doped BCZT Ceramics*. Physica Status Solidi A-Applicatoin and Materials Science, 215(20), 1701023. doi:10.1002/pssa.201701023
4. Jaimeewong, P., Ngerchuklin, P., Promsawat, N., Pojprapai, S., Jiansirisomboon, S., Promsawat, M., & Watcharapasorn, A. (2018). *Characterization of Phase Evolution, Microstructure and Electrical*

- Properties of Sol-Gel Auto-Combustion Derived BCZT Ceramics*. Journal of Nanoscience and Nanotechnology. 18(6), 4230-4235. doi:10.1166/jnn.2018.15020
5. Laohawiroj, S., Mangkornkaew, A., **Maneedaeng, A. & Fangsuwannarak, T.** (2018). Silicon Composite Ink for Advanced Photovoltaic Generation Prepared by Low-Cost Technique. Journal of Renewable Energy and Smart Grid Technology, V. 13 No.2, 2018.
 6. Meepho, M., Sirimongkok, W. & **Ayawanna, J.** (2018). *Samaria-Doped Ceria Nanopowders for Heavy Metal Removal from Aqueous Solution*. Materials Chemistry and Physics. Vol. 214(2018). : 56-65.
 7. Namsar, O., Uthaisar, C. & **Pojprapai, S.** (2018). *Ferroelectric Fatigue Mechanism Under Electrical Loading in KNN Lead Free Piezoelectric Ceramic*. Journal of Materials Science : Materials in Electronics. <http://doi.org/10.1007/s10854-018-8706-z>.
 8. Namsar, O, Namsar, C, Uthaisar, J. Glaum and **Pojprapai, S.** (2018). *Orthorhombic-Tetragonal Phase Transition Induced by Ta Isovalent Doping and Its Effect on Fatigue Characteristics of KNL-NSTx Ceramics*. Ceramics International, 44(2) 1 February 2018, 1526-1533. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.10.065>.
 9. Promsawat, N., Promsawat, M., Janphuang, P., Luo, Z., Beeby, S., Rojviriya, C., Pakawanit, P. & **Pojprapai, S.** (2018). *CNTs-Added PMNT/PDMS Flexible Piezoelectric Nanocomposite for Energy Harvesting Application*. Integrated Ferroelectrics. 2018, Vol. 188,70-79. <http://doi.org/10.1080/10584587.2018.1445684>.
 10. Promsawat, N., Promsawat, M., Janphuang, P., Luo, Z. H., Beeby, S., Rojviriya, C. & **Pojprapai, S.** (2018). *CNTs-added PMNT/PDMS Flexible Piezoelectric Nanocomposite for Energy Harvesting Application*. Integrated Ferroelectrics, 187(1), 70-79. doi:10.1080/10584587.2018.1445684
 11. Rattanawichai, P., **Fangsuwannarak, T.**, Phatthanakun, R., & **Rattanachan, S.T.** (2018). *High Photocurrent Gain of Spherical Nano-Crystalline ZnO:Bi film for Advanced Solar Cells Application*. Chiang Mai Journal of Science. Volume 45, Issue 5, August 2018, 1995-2004.
 12. **Rattanachan, S.T.**, Suksaweang, S., Jiang, T-X., B. Widelitz, R., Chuong, C-M. and L-O. & Srakaew, N. (2018). *Self-Setting Calcium Phosphate Enhanced with Osteoconduction and Bioactivity for Bone Cement*. Chiang Mai J. Sci. 2018;45(5) :2132-2139.
 13. Thaitalay, P., L-O. Srakaew, N. & **T. Rattanachan, S.** (2018). *Comparison Among Alpha-Tricalcium Phosphate Synthesized by Solid State Reaction and Wet Chemical Reaction for Calcium Phosphate Cements*. Chiang Mai J. Sci. 2018;45(5): 2123-2131.
 14. Thongmee, N., Sumang, R., **Pojprapai, S.** & Klaytae, T. (2018). *Influence of BLT Content on Phase Structure and Electrical Properties of (1-x)BT-xBLT ceramic*. Journal of Metals Materials and Minerals, 28(1), 109-115. doi:10.14456/jmmm.2018.15
 15. Thongdee, N., **Watcharamaisakul, S.**, & Golman, B. (2018) *Effect of Peptizing Agent Concentration on Morphology of Unsupported Alumina Membrane*. Vol. 766 KEM. 3rd International Conference on Traditional and Advanced Ceramics, ICTA 2017 (pp. 71-76): Trans Tech Publications Ltd. doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.766.71

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

16. **Aengchuan, P., Poowancum, A. & Siriphongphanh, V.** (2018). *Design of Experiment of Geopolymer from Metakaolin Blended with Fly Ash*. In The 3rd Sustainable Chemistry Conference, Elsevier, 13-16 May 2018, Burlin Germany.
17. **Ayawanna, J., Laorodpha, N., Ruangsrijan, K. & Kingnoi, N.** (2018). *Effect of Bi₂O₃ on Sealing Interface of BaO-SiO₂-B₂O₃ Glass-Ceramics in Solid Oxide Fuel Cells*. In The European Materials Research Society Spring Meeting 2018 (E-MRS 2018). 18-22 June, 2018. Strasbourg, France.
18. **Chansa-ard, Y., Buatip, N. & Pojprapai, S.** (2018). *Piezoelectric Ceramic Polymer Composite for Force Sensor Application*. In The ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference (IFAAP 2018). IEEE-UFFCs committee. 27 May - 1 June 2018. Hiroshima, Japan.
19. **Chokkha, S., & Poowancum, A.** (2018). *Utilization of NaOH-Active SiO₂ Activator System from Rice Ash Base a Natural Waste for Metakaolin-Based Geopolymer Synthesis*. In The 2nd International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability (BIORESTEC). Elsevier. 16 -19 September 2018. Melia Sitges, Spain.
20. **Poowancum, A., Aengchuan, P. & Phachan, N.** (2018). *Development of Room-Temperature Curing Geopolymer from Low Quality Fly Ash Blended with Metakaolin and Ordinary Portland Cement*. In The International Symposium on Inorganic and Environmental Materials 2018 (ISIEM2018). The Society of Inorganic Materials, Japan (SIMJ) and Ghent University, Belgium. 17 -21 June 2018. Ghent, Belgium.
21. **Rattanachan, S.T., & Thaitalay, P.** (2018). *Poly (acrylic acid) Modified Calcium Phosphate Cements: the Effect of the Mixing Ratios and the Setting Reaction*. In The 8th International Congress on Engineering and Information (ICEAL 2018). 1-4 May 2018, Sapporo, Japan.

สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Boonphoka, T., Pappas, N., Zhong, Y., Ge, X., Uthansakul, P., Quek, T. Q. S., & Yuan, D.** (2018). *Performance analysis of full-duplex relay channel with random access*. Paper presented at the 2017 IEEE Global Telecommunications Conference, GC 2017. doi:10.1109/GLOCOMW.2017.8269128
2. **Duangmanee, P. & Uthansakul, P.** (2018). *Clock-Frequency Switching Technique for Energy Saving of Microcontroller Unit (MCU)-Based Sensor Node*. *Energies*. 2018, 11(5), 1194. doi:10.3390/en11051194
3. **Hantula, P., Jaiyen, N., & Tongta, R.** (2018). *A 3-dB Quadrature Coupler Using Broadside Striplines for FM Power Amplifiers*. Paper presented at the 2018 IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition, iWEM 2018. doi:10.1109/iWEM.2018.8536606

4. Jaiyen, N., Hantula, P., & **Tongta, R.** (2018). *Real-Time Audio Similarity Comparison Algorithm*. Paper presented at the 15th IEEE Student Conference on Research and Development, SCOReD 2017. doi:10.1109/SCOReD.2017.830543
5. Khan, A., **Uthansakul, P.**, Duangmanee, P. & **Uthansakul, M.** (2018). *Energy Efficient Design of Massive MIMO By Considering The Effects of Nonlinear Amplifiers*. *Energies*. 11(5) 2018, 1045. doi:10.3390/en11051045
6. Keeratipianlerd, K., **Uthansakul, P.**, Sriploy, P. & **Uthansakul M.** (2018). *Sector Antenna Design for WLAN Applications*. *Suranaree J. Sci. Technol.* 25(4):405-410.
7. **Kumsawat, P.** & Sriko, T. (2018). *Design of Based Image Compression Technique for Wireless Sensor Network Applications*. *International Journal of Engineering and Technology (UAE)*, Vol. 7, No.3.7, pp.525-528, 2018.
8. Laikanok, R., **Uthansakul, P.** & Widjaja, D. (2018). *Position-Based Spectrum Sharing Analysis in Multi-User MIMO Cognitive Radio Systems*. *Journal of Science and Technology*. 25(2):125-130.
9. Phimpah, K., **Uthansakul, M.**, Wechtaisong, C. & Prommak, C. (2018). *Radio Resource Block Assignment for 4G-LTE Femtocell Networks in Multi-Floor Buildings*. *Suranaree Journal of Science & Technology (SJST)*. 25(4):395-404
10. Phuphanin, A. & **Usaha, W.** (2018). *Scalarized Q Multi-Objective Reinforcement Learning for Area Coverage Control and Light Control Implementation*. *The ECTI Transactions on Electrical Engineering, Electronics and Communications*, 16(2), 72-82.
11. **Poochaya, S.** & Widjaja, D. (2018). *Enhancing Vaccine Refrigerator Temperature Reporting System using IoT Technology*. *Suranaree Journal of Science and Technology*. 25(3):225-234
12. Samomob, S., **Uthansakul, M.**, Chanpuek, T., & Sriploy, P. (2018). *Fixed coordinated beamforming with fairness technique in hetnets*. *Suranaree Journal of Science and Technology*, 25(2), 143-150.
13. Seehanan, T., Fhaphiem, N., **Santalunai, S.**, & **Krachodnok, P.** (2018). *Analysis of electric fields distribution by using EBG structure for dielectric heating applications*. Paper presented at the 4th International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology, ICEAST 2018. doi:10.1109/ICEAST.2018.8434477
14. Singsanga, S. & **Hattagam, W.** (2018). *Fair Route Selection in Multi-Domain WSNs using Non-Cooperative Game Theory in Separate Sink Scenario*. *The ECTI Transactions on Electrical Engineering, Electronics and Communications*. 15(2), 36-46.
15. Singsanga, S. & **Usaha, W.** (2018). *Packet forwarding in Common Sink Multi-Domain Wireless Sensor Networks using Non Cooperative Game*. *International Journal on Communications Antenna and Propagation*. pp 153-164.
16. Thaweephawilai, P., **Uthansakul, M.**, Prommak, C. & Wechtaisong, C. (2018). *Power Level Assignment and Base Station Placement using Simulated Annealing for 4G-LTE Femtocell Networks in Multi-Floor Buildings*. *King Mongkut's University of Technology North Bangkok International Journal of Applied Science and Technology (KMUTNB: IJAST)*, ISSN: 2465-4531. Vol.13, No.3, July-September, 2020.

17. **Uthansakul, P.**, Ahmadkhan, A., **Uthansakul, M.** & Duangmanee, P. (2018). *Energy Efficient Design of Massive MIMO Based on Closely Spaced Antennas: Mutual Coupling Effect*. Energies, 8, 11, 2029; Doi: 10.3390/en11082029.
18. **Vanit-Anunchai, S.** (2018). *Modelling and Simulating a Thai Railway Signalling System Using Coloured Petri Nets*. International Journal on Software Tools for Technology Transfer, 20(3), 243-262. doi:10.1007/s10009-018-0482-9
19. Vilaikruad, A., **Uthansakul, P.**, **Uthansakul, M.**, Anchuen, P. & Widjaja, D. (2018). *Analysis of the Most Influential Factor on Quality of Experience in Mobile Network*. Suranaree J. Sci. Technol. 25(2):151-164.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

20. Huntula, P., Jaiyen, N. & **Tongta, R.** (2018). *A 3-dB Quadrature Coupler using Broadside Striplines for FM Power Amplifiers*. In The iWAM 2018. 28 August - 1 September, 2018. Japan.
21. Kamonsin, W., Chomtong, P., **Krachodnok, P.** & Akkaraekthalin, P. (2018). *Design of Dual-Band Metamaterial Using Jerusalem Cross Structure with Interdigital Technique for LTE and WLAN Systems*. In The ISAP2018. Committees of ISAP, 23-26 October 2018, South Korea.
22. Khamsalee, P., Mesawad, P. & **Wongsan, R.** (2018). *Gain Enhancement of Asymmetric Horn for Secondary Radar Antenna System Using Hybrid Metamaterials*. In The ISAP2018. Committees of ISAP. 23-26 October 2018, South Korea.
23. Khitthuk, Ch. **Srikaew, A.**, **Attakitmongkol, K.**, & **Kumsawat, P.** (2018). *Plant leaf disease diagnosis from color imagery using co-occurrence matrix and artificial intelligence system*. In The 2018 International Electrical Engineering Congress (iEECON2018). 7-9 March 2018, Krabi, Thailand.
24. Kudpik, R., Mesawad, P. & **Wongsan, R.** (2018). *Performance Improvement for Monopole Antenna with Circumferential Wire Medium*. In The 2018 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2018), 23-26 October, 2018. Korea.
25. Phookronghin, K., **Srikaew, A.**, **Attakitmongkol, K.** & **Kumsawat, P.** (2018). *2 Level Simplified Fuzzy ARTMAP for Grape Leaf Disease System Using Color Imagery and Gray-Level Co-Occurrence Matrix*. In The 2018 International Electrical Engineering Congress (iEECON2018). 7-9 March, 2018. Krabi, Thailand
26. Pramerudeechaisak, P., Mesawad, P. & **Wongsan, R.** (2018). *Equivalent Circuit modeling for Combination of Square-Shaped and H-Shaped SRRs*. In The 2018 International Symposium on Antennas and Propagation. 23-26 October, 2018. Paradise Hotel Busan, Busan, Korea.
27. Rakdanklang, K., Chomtong, P., **Krachodnok, P.** & Akkaraekthalin, P. (2018). *A Dual-Band Metasurface using Ring Resonator with Interdigital Capacitors*. In The ISAP2018. Committees of ISAP, 23-26 October 2018, South Korea.
28. Sang-arsa, S., **Krachonok, P.** & **Wongsan, R.** (2018). *Ultra-Wideband Metamaterial using Complementary Ring with Inductive Load Strip*. In The 2018 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2018. 23-26 October, Paradise Hotel Busan, Busan, Korea.

29. Yatonchai, U., Meesawad, P. & **Wongsan, R.** (2018). *Dual-Beam Steering Antenna Using Switchable Small Patches on PCB Based Square Patc.* In The ISAP2018. Committees of ISAP, 23-26 October 2018, South Korea.

สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Srisuwan, L., Jarukumjorn, K. & Suppakarn, N. (2018). *Effect of Silane Treatment Methods on Physical Properties of Rice Husk Flour/Natural Rubber Composites.* Advances in Materials Science and Engineering, vol.2018, Article ID 4583974, 2018. <http://doi.org/10.1155/2018/4583974>.
2. Srisuwan, S., Ruksakulpiwat, Y. & Chumsamrong, P. (2018). *Synthesis of Natural Rubber-Based Toughening Agents for Poly (Lactic Acid).* Suranaree J. Sci. Technol. 25(4):419-430.
3. Nguyen, T. C., Ruksakulpiwat, C., & Ruksakulpiwat, Y. (2018). *Effect of cellulose nanofibers from cassava Pulp on physical properties of poly (lactic acid) biocomposites.* Journal of Thermoplastic Composite Materials.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

4. Katesripongsa, P. & Trongsatitkul, T. (2018). *An Optimization of Microwave-Assisted Grafting of Poly (N-isopropylacrylamide) (Pnipam) Onto Nylon-6 Porous Film for Thermo-Responsive Gating Membrane.* In The 5th Asian Symposium on Material and Processing 2018. (MTEC), Nagaoka University of Technology, Japan. 7-8 December 2018. Swissotel Le Concorde, Bangkok, Thailand.
5. Taengchang, K., Yaisun, S. & Trongsatitkul, T. (2018). *Effects of Alkaline Treatment of Different Natural Fibers on Thermal and Mechanical Properties of Polylactic Acid-based Biocomposites.* In The Polymer Processing Society 2018 (PPS 2018), Polymer Processing Society. 5-9 November 2018. Boston, Massachusetts United States.
6. Teamsinsungvon, A., Ruksakulpiwat, C. & Ruksakulpiwat, Y. (2018). *Preparation, Characterization and Properties of Titanium-Silica Binary Mixed Oxide with Different Ti/Si Ratios Using as Filler for Poly (lactic acid).* The Petroleum and Petrochemical College. In The International Conference on Advanced and Applied Petroleum, Petrochemicals, and Polymer 2018(ICAPPP2018), 18-20 December 2018, Bangkok, Thailand.
7. Trongsatitkul, T., J. Saelices, C., Capron, I., & Lourdin, D. (2018). *Chitin Nanocrystal Stabilized Pickering Emulsion to Prepare Well Dispersed Paraffin in Starch Film.* In The International Polymer Conference of Thailand 2018 (PCT-8) 14-15 June 2018, Amari Watergate Hotel ,Bangkok, Thailand
8. Suwanniroj, A. & Suppakarn, N. (2018). *Flame Retardancy and Mechanical Properties of Poly (butylene succinate) Biocomposites, The Petroleum and Petrochemical College.* In The International Conference on Advanced and Applied Petroleum, Petrochemicals, and Polymer 2018(ICAPPP2018), 18-20 December 2018, Bangkok, Thailand.
9. Chamnan, O., Pucknansawhet, N., & Deeprasertkul, C. (2018). *Microphase Separation on Thermal/ Dynamic Mechanical Properties of Olefin Block Copolymer- Thermoplastic Elastomers.* In

Proceedings of International Polymer Conference of Thailand (PCT-8), June 14th – 15th, 2018, Bangkok, Thailand, p.188-191

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Ang, S., Leeton, U., Chayakulkeeree, K. & Kulworawanichpong, T. (2018). *Sine Cosine Algorithm for Optimal Placement and Sizing of Distributed Generation in Radial Distribution Network*. Published by Greater Mekong Subregion Academic and Research Network (GMSARN), Vol. 12, Issue.4, pp. 202-212.
2. Ang, S., Leeton, U., Kulworawanichpong, T. & Chayakulkeeree, K. (2018). *Muti-Objective Real Power Loss and Voltage Deviation Minimization for Grid Connected Micro Power System Using Whale Optimization Algorithm*. Ang S., et al. International Energy Journal. 18(3):297-310.
3. Areerak, K-N., Sopapirm, S., Bozhko, S., Hill, C. I., Suyapan, A. & Areerak, K-L. (2018). *Adaptive Stabilization of Uncontrolled Rectifier Based AC-DC Power Systems Feeding Constant Power Loads*. IEEE Transactions on Power Electronics. 33(10), 8927-8935. doi:10.1109/TPEL.2017. 2779541
4. Chaicharoenaudomrung, K., Areerak, K-N., Areerak, K-L. & Thumthae, C. (2018). *Maximum Power Point Tracking Control Using P&O Method for Stand-Alone Real Wind Turbine System*. International Review of Electrical Engineering. (I.R.E.E.). 13(1), January-February 2018.
5. Chhor, U., Leeton, U. & Chayakulkheeree, K. (2018). *Probabilistic Optimal Power Dispatch Considering Price- Based Real- Time Demand Response*. International Journal of Intelligent Engineering & Systems. Vol....., No..., 2018.
6. Fangsuwannarak, K., Fangsuwannarak, T., Junpirom, S., Wanriko, P. & Khobut, Y. (2018). *Emission Reduction for High-Speed Diesel Engine Using Palm Oil Biodiesel by Repeated-Distillation Process*. In The Grand Renewable Energy 2018 International Conference and Exhibition. The Grand Renewable Energy 2018 Organizing Committee (GRE 2018). 17 - 23 June 2018. Pacifico Yokohama, Japan.
7. Isaramongkolrak, A. & Pao-la-or, P. (2018). *Comparative Study of transient Voltage Drop Detection Techniques in electric Power Distribution System Under Fault Operation*. International Journal of Smart Grid and Clean Energy. 7(3), 201-206. doi:10.12720/sgce.7.3. 201-206
8. Laohawiroj, S., Mangkornkaew, A., Maneedaeng, A. & Fangsuwannarak, T. (2018). *Silicon Composite Ink for Advanced Photovoltaic Generation Prepared by Low-Cost Technique*. Journal of Renewable Energy and Smart Grid Technology, V. 13 No.2, 2018.
9. Mapato, M., Klysuban, P., Kulworawanichpong, T. & Chomnawang, N. (2018). *Metal-embedded SU- 8 slab techniques for low- resistance micromachined inductors*. International Journal of Electrical and Computer Engineering. 8(6), 4772-4780. doi:10.11591/ijece.v8i6. pp.4772-4780

10. Mmary, E.R. & **Marungsri, B.** (2018). *Multiobjective Optimization of Renewable Distributed Generation and Shunt Capacitor for Techno-Economic Analysis Using Hybrid Invasive Weeds Optimization*. GMSARN International Journal, 12 (1):24-33.
11. Mmary, E. R. , & **Marungsri, B.** (2018). *Multiobjective optimization of renewable distributed generations in radial distribution networks with optimal power factor*. International Review of Electrical Engineering. 13(4), 297-304. doi:10.15866/iree.v13i4.15069
12. Mongkoldee, K. & **Kulworawanichpong, T.** (2018). *Current-Based newton-Raphson Power Flow Calculation for AT-Fed Railway Power Supply Systems*. Electrical Power and Energy Systems. 98, 11-22. doi:10.1016/j.ijepes.2017.11.022
13. Pakdeeto, J., **Areerak, K-N.** & **Arrreak, K-L.** (2018). *Modelling and Stability Analysis of AC-DC Power Systems Feeding a Speed Controlled DC Motor*. Journal of Electrical Engineering of Technology. 13(4) : 1566-1577. <http://doi.org/10.5370/JEET.2018.13.4.1566>.
14. Promvichai, N., Boonraksa, T. & **Marungsri, B.** (2018). *The Effect of pH and Temperature in the Propagation of Water Treeing in XLPE Insulated Underground Cable*. ECTI Transactions on Electrictcal Engineering, Electronics, and Communications, 16(2): 83-89.
15. Promvichai, N., **Marungsri, B.** & Boonraksa, T. (2018). *Efficts of Ionic Solutions to Water Treeing on XLPE Cable for 22 kV Distribution System*. Suranaree J. Sci. Technol. 25(4):363-372.
16. Rattanawichai, P., **Fangsuwannarak, T.**, Phatthanakun, R., & **Rattanachan, S.T.** (2018). *High photocurrent gain of spherical nano-crystalline ZnO:Bi film for advanced solar cells application*. Chiang Mai Journal of Science. Volume 45, Issue 5, August 2018, 1995-2004.
17. Santiprapan, P., **Areerak, K.** & **Areerak, K.** (2018). *The Implementation of Active Power Filter Using Proportional plus Resonant Controller*. Engineering Journal. Vol. 21 No.6, PP.69-80, 2017.
18. Santiprapan, P., **Narongrit, T.**, **Areerak, K-L.**, & Janpong, S. (2018). *The Compensating Current Control of Active Power Filter based on Proportional plus Resonant Controller in Load Changing Condition*. In The 5th International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems, EPECS 2018; Kitakyushu; Japan; 23 April 2018 through 25 April 2018; Category numberCFP1864I-ART; Code 138982.
19. Sumpavakup, C., Somsai, K. & **Kulworawanichpong, T.** (2018). *Modeling and Analysis of D-STATCOM Using Laplace Transform in the dq Frame of References*. Interciencia. Vol.43, No.11, 2018.
20. Sumpavakup, C., Suwannakijborihan, S., **Ratniyomchai, T.**, & **Kulworawanichpong, T.** (2018). *Peak Demand Cutting Strategy with an On-Board Energy Storage System in Mass Rapid Transit*. Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Electrical Engineering, 42(1), 49- 62. doi: 10.1007/s40998-018-0048-6
21. Swalehe, H., Chombo, P.V. & **Marungsri, B.** (2018). *Appliance Scheduling for Optimal Load Management in Smart Home Integrated with Renewable Energy by Using Whale Optimization Algorithm*. GMSARN International Journal, 12 (2), pp.65-75.

22. Swalehe, H., Chombo, P. V. & Marungsri, B. (2018). *Flashover and Back-flashover Analysis with Lightning Strokes of 69 kV and 24 kV Lines in Thailand Using ATP/EMTP*. International Journal on Energy Conversion (I.R.E.CON), 6(4): 111-120, July 2018.
23. Udomsuk, S., Areerak, K-L., Areerak, T. & Areerak, K-N. (2018). *Speed Estimation of Three-Phase Induction Motor Using Kalman Filter*. International Review of Electrical Engineering. International Review of Electrical Engineering. 13(4), 267-275. doi:10.15866/iree.v13i4.13451
24. Wongdet, P., Leeton, U. & Marungsri, B. (2018). *Line Loss Reduction by Optimal Location of Battery Energy Storage System for the Daily Operation in Microgrid with Distributed Generatiobs*. International Journal on Energy Conversions (IRECON), 6(3), 83-89. doi:10.15866/irecon.v6i3.15095

วารสารวิชาการระดับชาติ

25. กิตติวงศ์ สุธรรมโน เทพพนม โสภะเพิ่ม และกองพันธ์ อารีรักษ์. (2561). *การหาแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ของชุดขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้าเชิงโครนัสแบบแม่เหล็กถาวรเชื่อมต่อกับวงจรเรียงกระแสไฟฟ้าสามเฟส*. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีนครินทรวิโรฒ. ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 เดือน กันยายน-ธันวาคม 2561.
26. โกศล ชัยเจริญอุดมรุ่ง กองพันธ์ อารีรักษ์ กองพล อารีรักษ์ ธิติชัย เสรีขจรจารุ และวรวีทย์ ศรีมะเรง. (2561) *การผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันลมที่มีการตามรอยกำลังไฟฟ้าสูงสุด โดยใช้ลมจากระบบระบายอากาศของการทำความเย็นแบบระเหยน้ำ*. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 เดือน กันยายน-ธันวาคม 2561.
27. ขวัญย์ เกื้อนพังเทียม กองพันธ์ อารีรักษ์ กองพล อารีรักษ์. (2561). *อัลกอริธึมอิงกระแสสำหรับการตามรอยจุดกำลังสูงสุดของระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระ*. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 เดือน พฤษภาคม-สิงหาคม 2561.
28. ฐานันตร์ ตรงใจ ทศพร ณรงค์ฤทธิ์ และกองพล อารีรักษ์. (2561). *การเปรียบเทียบโครงสร้างของวงจรรอกกำลังแอคทีฟแบบขนานสำหรับการกำจัดฮาร์มอนิกในระบบรางไฟฟ้ากระแสสลับ*. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ปีที่ 13, ฉบับที่ 2, หน้า 38-51, 31 สิงหาคม 2561.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

29. Areerak, K-N. & Areerak, K-L. (2018). *The Stability Analysis of DC Micro-Grid System with PV Array*. IECON 2018. 7-9 March 2018, Maritime Park & Spa Resort, Krabi, Thailand.
30. Ang, S., Leeton, U., & Kulworawanichpong, T. (2018). *Optimal Placement and Sizing of Distributed Generation in Radial Distribution Network by using Genetic Algorithm*. In The 5th Annual Conference on Engineering and Information Technology (2018 ACEAIT). 27-29 March 2018, Kyoto, Japan.
31. Boonraksa, T. & Marugsri, B. (2008). *Optimal Fast Charging Station Location for Public Electric Transportation in Smart Power Distribution Network*. In The 6th International Electrical Engineering Congress, The Electrical Engineering Academic Association of Thailand (EEAAT). 6-10 March, 2018. Krabi, Thailand.

32. Boonraksa, T., MMARY, E.R., & **Marungsri, B.** (2018). *Optimal Design of Charging Station for Electric Vehicles Integrated with Renewable DG*. In The 2018 2nd International Conference on Electrical Engineering and Automation (ICEEA 2018). 25-26 March 2018, Chengdu, China.
33. Chartsuk, N. & **Marungsri, B.** (2018). *Optimal Strategy to Mitigate the Effect of Fast Charging Electric Tram in Power Distribution*. In The 2nd 2018 International Conference on Electrical Engineering and Automation, Advanced Science and Industry Research Center, 23-26 March, 2018. Chengdu, China.
34. **Fangsuwannarak, T.** & Laohawiroj, S. (2018). Reusability of Waste-Silicon Cells by Transmogrifying into Silicon Nanostructure. In The Grand Renewable Energy 2018, International Conference and Exhibition. 17-23 June, 2018. Pacifico Yokohama, Japan.
35. Junhuathon, N. & **Marungsri, B.** (2018). Optimal Location and Size for the Battery Energy Storage System Installation in a Microgrid. In The 2018 International Conference on Electrical Engineering and Automation (ICEEA2018). The International Conference on Electrical Engineering and Automation Committee and Atlantis Press. 25-26 March, 2018. China.
36. Khitthuk, Ch. **Srikaew, A., Attakitmongkol, K., & Kumsawat, P.** (2018). *Plant leaf disease diagnosis from color imagery using co-occurrence matrix and artificial intelligence system*. In The 2018 International Electrical Engineering Congress (IEEECON2018). 7-9 March 2018, Krabi, Thailand.
37. **Kwan-on, S.,** & Diewsurin, S. (2018). *An Open-Circuit Switch Fault Detetion Strategy for a Three-Stage Cascaded Boost Converter*. In The 2018 International electrical Engineering Congress (IEEECON2018). 7-9 March 2018, Maritime Park & Spa Resort, Krabi, Thailand.
38. Lertnuwat, C., **Leeton, U. & Oonsivilai, A.** (2018). *Optimization for Wind Turbine with Permanewnt Magnet Sybchronous Generator (PMSG) using Optimal Control Design*. In The 6th International electrical Engineering Congress. EEAAT IEEE, 7-9 March, 2018. Srinakharinwirot University.
39. Mekmork, K. & **Fangsuwannarak, T.** (2018). *Local Back Surface Field (LBSF) for Solar Cell by Using Flash Foam Stamp Method*. In The 7th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE2018). JGSEE, King Mongkuls University of Technology Thonburi, Kyoto University. 28-30 November 2018, Bangkok, Thailand.
40. Mmary Reuben E. & **Marungsri, B.** (2018). *Optimal Hybrid Renewable Generator for Techno-Economic Benefits in Smart Distribution Network*. In The 6th International Electrical Engineering Congress, The Electrical Engineering Academic Association of Thailand (EEAAT). 7-9 March, 2018. Krabi, Thailand.
41. **Narongrit, T.,** Santiprapan, P. & Janpong, S. (2018). *A Synchronous Detection with Fourier Analysis for Single-Phase Shunt Active Power Filters*. In The 5th International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems (EPECS 2018), 23-25 April, 2018, Japan.
42. Padungsin, M. **Narongrit, T. & Areerak, K.** (2018). *The Comparison Study of Harmonic Detection Algorithms for Single-Phase Power Systems*. In The 5th International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems (EPECS 2018), 23-25 April, 2018, Japan. pp. 1-6.

43. Pakdeeto, J., **Areerak, K-P., & Areerak, K-L.** (2018). *The Stability Analysis of DC Micro-Grid System with PV Array*. In The 2018 International Electrical Engineering Congress (iEECON 2018). 7-9 March 2018, Krabi, Thailand.
44. Phookronghin, K., **Srikaew, A., Attakitmongcol, K. & Kumsawat, P.** (2018). *2 Level Simplified Fuzzy ARTMAP for Grape Leaf Disease System Using Color Imagery and Gray-Level Co-Occurrence Matrix*. In The 2018 International Electrical Engineering Congress (iEECON2018). 7-9 March, 2018.
45. Promvichai, N. Boonraksa, T. & **Marungsri, B.** (2018). *Effect of NaCl Solution and Temperatures on Water Treeing Propagation in XLPE Underground Cable for Medium Voltage*. In The 6th International Electrical Engineering Congress, The Electrical Engineering Academic Association of Thailand (EEAAT). 7-9 March, 2018. Krabi, Thailand.
46. Rojwongwiriya, A., **Oinsivilai, R. & Oonsivilai, A.** (2018). *Parameters Estimated of Induction Machine using Particle Swarm*. In International Forum-Agriculture, Biology, and Life Science. 17-18 August, 2018. Hokkaido, Japan.
47. Sakulphaisan, G. & **Marungsri, B.** (2018). *Optimal Maximum Speed During Off-Peak Hours for Reduce Energy Consumption of the Bangkok MRT*. In The 2nd 2018 International Conference on Electrical Engineering and Automation, Advanced Science and Industry Research Center, 23-26 March, 2018. Chengdu, China.
48. Santiprapan, P., **Narongrit, T.** & Janpong, S. (2018). *The Compensating Current Control of Active Power Filter Based on Proportional Plus Resonant Controller in Load Changing Condition*. In The 5th International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems (EPECS 2018), 23-25 April, 2018, Kitakyushu International Center, Kitakyushu, Japan, pp 1-6.
49. Srivichai, J., Ratniyomchai, T. & **Kulworawanichpong, T.** (2018). *APM Traction Power Supply Study : A Case Study of SUT Hospital Shuttle Service*. In The 172th International Conference on Science, Engineering & Technology (ICSET). 16-18 April, 2018. London, United Kingdom.
50. Sumpavakup, C., Saikong, W. & **Kulworawanichpong, T.** (2018). *A Comparative Study of Peak Power Reducing Strategy with On-Board Energy Storages System for Electric Railway*. In The 172th International Conference on Science, Engineering & Technology (ICSET). 18-19 April, 2018. England.
51. Supanarapan, T., & **Marungsri, B.** (2018). *Optimal Power Supply Frequency for Wastewater Treatment by Using Underwater Plasma Discharges*. In The 2nd 2018 International Conference on Electrical Engineering and Automation, Advanced Science and Industry Research Center, 23-26 March, 2018. Chengdu, China.
52. Swalehe, H. & **Marungsri, B.** (2018). *Intelligent Algorithm for Optimal Load Management in Smart Home Appliance Scheduling in Distribution System*. In The International Electrical Engineering Congress, 7-9 march, 2018, Krabi, Thailand
53. Wongdet, P. & **Marungsri, B.** (2018). *Hybrid Energy Storage System in Standalone DC Microgrid with Ramp Rate Limitation for Extending the Lifespan of Battery*. In The 6th International Electrical Engineering Congress, The Electrical Engineering Academic Association of Thailand (EEAAT). 7-9 March, 2018. Krabi, Thailand.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

54. กมลชนก เมฆหมอก วรากร ลัมศิริ และ**ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์**. (2561). การสร้างชั้น *Local Back Surface Field (LBSF)* ที่ด้านหลังของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิคอนโดยวิธีประทับลายด้วย *Flash foam*. ใน การประชุมวิชาการ เครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14, จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. 13-15 มิถุนายน 2561. จังหวัดระยอง. หน้า 791-794.
55. กุลพงษ์ บุญมาวงศ์ และ**วิโรจน์ แสงธทอง**. (2561). การเขียนโปรแกรมเชิงสัญลักษณ์ที่ใช้หาคำตอบของระบบสมการไม่เชิงเส้นที่มี 8 สมการและ 8 ตัวแปร. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41. จัดโดยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม. วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561. ณ โรงแรมสุนีย์ แกรนด์ โฮเทล แอน คอนเวนชัน เซ็นเตอร์. จังหวัดอุบลราชธานี. หน้า 282-285.
56. เจษฎา พันธุ์ออน และ**วิโรจน์ แสงธทอง**. (2561). การเปรียบเทียบสมรรถนะของการควบคุมกระแสไฟฟ้ากริดที่มีและไม่มีกริดแรงดันกริด. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41. จัดโดยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม. วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561. ณ โรงแรมสุนีย์ แกรนด์ โฮเทล แอน คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จังหวัดอุบลราชธานี. หน้า 267-270.
57. ฐานันตร์ ตรใจ **ทศพร ณรงค์ฤทธิ์ และกองพล อารีรักษ์**. (2561). การออกแบบวงจรกรองกำลังแอกทีฟแบบขนานสำหรับการกำจัดฮาร์โมนิกในระบบแรงไฟฟ้า. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41. จัดโดยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม. วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561 ณ โรงแรมสุนีย์ แกรนด์ โฮเทล แอน คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จังหวัดอุบลราชธานี. หน้า 197-200.
58. ณรงค์เดช ดิงกระโทก และ**วิโรจน์ แสงธทอง**. (2561). การเปรียบเทียบการประมาณค่ากระแสไฟฟ้าของแผงฟิวด์ที่ใช้ในระบบควบคุมอินเวอร์เตอร์ฟิวด์เฟสเดียว. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41. จัดโดยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม. วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561 ณ โรงแรมสุนีย์ แกรนด์ โฮเทล แอน คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จังหวัดอุบลราชธานี. หน้า 275-278.
59. ณัฐวุฒิ สมพงษ์ และ**เผด็จ เผ่าละออ**. (2561). การวิเคราะห์สมรรถนะของฉนวนหลายชนิดภายในช่องแช่แข็งของตู้เย็นด้วยวิธีไฟในทออลลิเมนต์แบบ 3 มิติ. ใน การประชุมวิชาการ เครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14, จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. 13-15 มิถุนายน 2561. จังหวัดระยอง. หน้า 340-344.
60. ถาวร หินซุย **วิโรจน์ แสงธทอง และทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์**. (2561). เอ็มพีพีทีโหมดการเลื่อนที่มีอัลกอริทึมพีแอนด์โอสำหรับวงจรแปลงผันฟิวด์สองภาค. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41. จัดโดยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม. วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561. ณ โรงแรมสุนีย์ แกรนด์ โฮเทล แอน คอนเวนชัน เซ็นเตอร์. จังหวัดอุบลราชธานี. หน้า 224-227.
61. พีระวุฒิ รัตนวิชัย ศุภณัฐ เลหาวิโรจน์ รุ่งเรือง พัฒนากุล และ**ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์**. (2561). การศึกษาสมบัติทางจุลโครงสร้างและทางแสงของฟิล์มบางผลึกนาโนซิลค็อคออกไซด์เจือด้วยบิสมาท์สำหรับการประยุกต์ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14, จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. 13-15 มิถุนายน 2561. จังหวัดระยอง. หน้า 879-885.
62. ภูษิต โภคาเพชร **ทศพร ณรงค์ฤทธิ์ และกองพล อารีรักษ์**. (2561). การวิเคราะห์หลักการชดเชยกำลังรีแอกทีฟด้วยวงจรเอสวีซีสำหรับระบบไฟฟ้ากำลังหนึ่งเฟส. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41. จัดโดยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม. วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561. ณ โรงแรมสุนีย์ แกรนด์ โฮเทล แอน คอนเวนชัน เซ็นเตอร์. จังหวัดอุบลราชธานี. หน้า 177-180.
63. มณีนรัตน์ ผดุงศิลป์ **ทศพร ณรงค์ฤทธิ์ และกองพล อารีรักษ์**. (2561). การเปรียบเทียบตัวควบคุมกระแสชดเชยของวงจรกรองกำลังแอกทีฟแบบขนานสำหรับระบบไฟฟ้ากำลังหนึ่งเฟส. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า

- ครั้งที่ 41. จัดโดย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม. วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561. ณ โรงแรมสุโขทัย แกรนด์ โฮเทล แอน คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์. จังหวัดอุบลราชธานี. Vol. 1 หน้า 193-196.
64. ศิลัทศน์ ขจรสมบัติ กองพันธ์ อารีรักษ์ และกองพล อารีรักษ์. (2561). *แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของวงจรกรองกำลังแอกทีฟสำหรับการชดเชยเชิงโครนัสแบบสถิต*. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41. จัดโดย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม. วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561. ณ โรงแรมสุโขทัย แกรนด์ โฮเทล แอน คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์. จังหวัดอุบลราชธานี.
65. ศุภณัฐ เลหาวิโรจน์ พิระวุฒิ รัตนวิชัย รุ่งเรือง พัฒนากุล และทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์. (2561). *การสังเคราะห์ฟิล์มบางซิลิคอนดอทในเมตริกซ์ของซิงโครไนด์ได้ปีสมัทจากหมึกคอมโพสิทซิลิคอน และคุณสมบัติทางออปโตอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับประยุกต์ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดวัสดุชั้นสูง*. ใน การประชุมวิชาการ เครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14, จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. 13-15 มิถุนายน 2561. จังหวัดระยอง. หน้า 899-905.
66. สราวุธ จันทรมง กองพล อารีรักษ์ และกองพันธ์ อารีรักษ์. (2561). *การตรวจจับฮาร์มอนิกแบบปรับตัวด้วยโครงข่ายประสาทสำหรับวงจรกรองกำลังแอกทีฟในระบบไฟฟ้าสามเฟสสี่สาย*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 41, จัดโดย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม. วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561. ณ โรงแรมสุโขทัย แกรนด์ โฮเทล แอน คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์. จังหวัดอุบลราชธานี. หน้า 255-2558.
67. สุชาติ จินสุทธิ กองพันธ์ อารีรักษ์ กองพล อารีรักษ์ และอภิชาติ บุญทาวน. (2561). *แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบควบคุมความร้อนสำหรับเครื่องผลิตเชื้อเพลิงเอทานอลขนาดเล็ก*. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41. จัดโดย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม. วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561. ณ โรงแรมสุโขทัย แกรนด์ โฮเทล แอน คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์. จังหวัดอุบลราชธานี.
68. หทัยรัตน์ ศันวรรณ กองพันธ์ อารีรักษ์ ฐิติพร มะชิโกวา และกองพล อารีรักษ์. (2561). *แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบควบคุมความเข้มแสงหลอดไฟ LED ที่ใช้ลูกพีช*. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41. จัดโดยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม. วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561. ณ โรงแรมสุโขทัย แกรนด์ โฮเทล แอน คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จังหวัดอุบลราชธานี.
69. อานนท์ อิศรมงคลรักษ์ และเมธีจ เผ่าละออ. (2561). *การลดทอนระยะเวลาแก่สมการเชิงเส้นสำหรับการคำนวณค่าสนามไฟฟ้าด้วยอัลกอริทึมฮิลล์แมคก*. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41. จัดโดยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม. วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561. ณ โรงแรมสุโขทัย แกรนด์ โฮเทล แอน คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์. จังหวัดอุบลราชธานี. หน้า 220-223.

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Al-Bared, M.A.M., Marto, A., Latifi, N., & Horpibulsuk, S. (2018). *Sustainable Improvement of Marine Clay Using Recycled Blended Tiles*. Geotechnical and Geological Engineering. 36(5)., 1 October 2018, 3135-3147. doi:10.1007/s10706-018-0525-8
2. Al-Taie, A., Disfani, M., Evans, R., Arulrajah, A., & Horpibulsuk, S. (2018). *Impact of Curing on Behaviour of Basaltic Expansive Clay*. Road Materials and Pavement Design. 19(3), 624-645. doi:10.1080/14680629.2016.1267660

3. Arulrajah, A. Imteaz, M., **Horpibulsuk, S.**, Du, Y.-J.c, & Shen, J.S.-L. (2018). *Recycled concrete Aggregate/Municipal Glass Blends As a Low-Carbon Resource Material for Footpaths*. Road Materials and Pavement Design. 19(3), 727-740. doi:10.1080/14680629.2016.1262786
4. Arulrajah, A., Maghool, F., **Horpibulsuk, S.**, Bo, M.W., & Shen, S.L. (2018). *Laboratory Evaluation of Biosolids Stabilized with Demolition Wastes as an Embankment Fill Material*. Lowland Technology International. 20(2), 2018, 155-160.
5. Arulrajah, A., Kua, T-A., Suksiripattanapong, C. & **Horpibulsuk, S.** (2018). *Stiffness and Strength Properties of Spent Coffee Grounds-Recycled Glass Geopolymers*. Road Materials and Pavement Design. Doi: 10.1080/14680629.2017.1408483.
6. Arulrajah, A., Yaghoubi, M., Disfani, M.M., **Horpibulsuk, S.**, Bo, M.W., & Leong, M. (2018). *Evaluation of Fly Ash- And Slag-Based Geopolymers for the Improvement of a Soft Marine Clay By Deep Soil mixing*. Soils and Foundations. 58(6) :1358-1370. doi:10.1016/j.sandf.2018.07.005
7. **Benjaoran, V.**, & Parinyakulset, P. (2018). *Green Initiative in Suranaree University of Technology in Thailand*. Paper presented at the 3rd Scientific Conference Environmental Challenges in Civil Engineering, ECCE 2018. doi:10.1051/mateconf/201817401028
8. Bo, M.W., Arulrajah, A., Choa, V., & **Horpibulsuk, S.** (2018). *Research Oriented Ground Improvement projects in Changi, Singapore*. Lowland Technology International. 20(2).2018, 141-154. doi:10.1080/1064119X.2016.1256922
9. Boonrawd, K., & **Jothityangkoon, C.** (2018). *Assessing the climate change impact on floodplain inundation map in the Chiang Mai municipality, upper Ping river basin of Thailand*. Lowland Technology International, 20(2), 213-220.
10. Cheonklang, P., Phummiphan, I., **Horpibulsuk, S.**, & **Hoy, M.** (2018). *Prioritizing Rural Roads Projects in North-Eastern Thailand by Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Lowland Technology International. 20(2), 197-204.
11. Chindaprasit, P., Phoo-ngernkham, T., Hanjitsuwan, S., **Horpibulsuk, S.**, Poowancum, A., & Injorhor, B. (2018). *Effect of calcium-rich compounds on setting time and strength development of alkali-activated fly ash cured at ambient temperature*. Case Studies in Construction Materials. 9, e00198. doi:10.1016/j.cscm.2018.e00198
12. **Chinkulkijniwat, A.**, **Horpibulsuk, S.**, & Yubonchit, S. (2018). *Influence of Periodical Rainfall on Shallow Slope Failures Based on Finite Element Analysis*. In The 9th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, NUMGE 2018; Porto; Code 221179. 2, 1091-1096.
13. Donrak, J., **Horpibulsuk, S.**, Arulrajah, A., Kou, H.-L., **Chinkulkijniwat, A.** & **Hoy, M.** (2018). *Wetting-Drying Cycles Durability of Cement Stabilised Marginal Lateritic Soil/Melamine Debris Blends for Pavement Applications*. Road Materials and Pavement Design. doi: 10.1080/14680629.2018.1506816.

14. Elbaz, K., S. Shen, J., Arulrajah, A. & **Horpibulsuk, S.** (2018). *Geohazards Induced by Anthropogenic Activities of Geoconstruction: A Review of Recent Failure Cases*. Arabian Journal of Geoscience. Arab J Geosci (2016) 9:708. DOI: 10.1007/s12517-016-2740-z.
15. Haghighi, H., Arulrajah, A., Mohammadinia, A., & **Horpibulsuk, S.** (2018). *A New Approach for Determining Resilient Moduli of Marginal Pavement Base Materials Using the Staged Repeated Load CBR Test Method*. Road Materials and Pavement Design. 19(8), 1848-1867. doi: 10.1080/14680629.2017.1352532.
16. Hassan, W. H. W., Rashid, A. S. A., Latifi, N., **Horpibulsuk, S.** & Borhamdin, S. (2017). *Strength and Morphological Characteristics of Organic Soil Stabilized with Magnesium Chloride*. Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrology. 50, 454-459.
17. **Horpibulsuk, S.**, Udomchai, A., Hoy, M., **Chinkulkijniwat, A.**, & Van, D.B. (2018). *Failure of Riverbank Protection Structure and Remedial Approach*. Geotechnical Engineering. 49(2), 157-163.
18. **Horpibulsuk, S.**, Witchayaphong, P., Suksiripattanapong, C., Arulrajah, A., & Rachan, R. (2018). *Finite Element Analysis of Performance of Bearing Reinforcement Earth Wall*. In The 9th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Code 221179. 2, 1423-1430.
19. Hoy, M., **Horpibulsuk, S.**, Arulrajah, A. & Mohajerani, A. (2018). *Strength and Microstructural Study of Recycled Asphalt Pavement: Slag Geopolymer as a Pavement Base Material*. Journal of Materials in Civil Engineering. 30(8), 04018177. doi:10.1061/(asce)mt.1943-5533.0002393
20. Imteaz, M.A., Arulrajah, A., **Horpibulsuk, S.**, & Ahsan, A. (2018). *Environmental Suitability and Carbon Footprint Savings of Recycled Tyre Crumbs for Road Applications*. International Journal of Environmental Research. 12(5), 693-702. doi:10.1007/s41742-018-0126-7
21. Jamsawang, P., Voottipruex, P., **Tanseng, P.**, Jongpradist, P., & Bergado, D. T. (2018). *Effectiveness of Deep Cement Mixing Walls with Top-Down Construction for Deep Excavations in Soft Clay: Case Study and 3D Simulation*. Acta Geotechnica, 1-22. doi:10.1007/s11440-018-0660-7
22. **Kosa, P.**, & Sukwimolseree, T. (2018). *Assessment of Water Balance using SWAT - A case Study of the Nakhon Ratchasima Province*. Lowland Technology International, 20(2), 221-228.
23. **Kosa, P.**, & Suwimolseree, T. (2018). *The Simulation of Unsteady Flow in Lopburi River Using HEC-GeoRAS*. Paper presented at the 6th Annual International Conference on Architecture and Civil Engineering, ACE 2018. doi:10.5176/2301-394X_ACE18.203
24. Kou, H.-L., Diao, W.-Z., Liu, T., Yang, D.-L., & **Horpibulsuk, S.** (2018). *Field Performance of Open-Ended Prestressed High-Strength Concrete Pipe Piles Jacked Into Clay*. Sensors (Switzerland). 18(12), doi:10.3390/s18124216
25. Kua, T., Imteaz, M.A., Arulrajah, A., & **Horpibulsuk, S.** (2018). *Environmental and Economic Viability of Alkali Activated Material (AAM) Comprising Slag, Fly Ash and Spent Coffee Ground*. International Journal of Sustainable Engineering. 1-10. doi:10.1080/19397038.2018.1492043

26. Kulariyasup, W., **Horpibulsuk, J. & Horpibulsuk, S.** (2018). *Green Nuring Home Model : The Thammapakon Pho Klang Nuring Home, Thailand*. Lowland Technology International. 20(1), 65-76.
27. Latifi, N., Vahedifard, F., Siddiqua, S., & **Horpibulsuk, S.** (2018). *Solidification-Stabilization of Heavy Metal- Contaminated Clays Using Gypsum: Multiscale Assessment*. International Journal of Geomechanics. 18(11), 13. doi:10.1061/(asce)gm.1943-5622.0001283
28. Latifi, N., Vahedifard, F., Ghazanfari, E., **Horpibulsuk, S.**, Marto, A., & Williams, J. (2018). *Sustainable Improvement of Clays Using Low- Carbon non- Traditional Additive*. International Journal of Geomechanics. 18(3), 04017162. doi:10.1061/(asce)gm.1943-5622.0001086
29. Limkatanku, S., Sae-Long, W., **Horpibulsuk, S.**, Prachasaree, W. & Damrongwiriyanupap, N. (2018). *Flexural Responses of Nanobeams with Coupled Effects of Nonlocality and Surface Energy*. ZAMM Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik. Doi: 10.1002/zamm.201700311. 98(10), 1771-1793. doi:10.1002/zamm.201700311
30. Metham, M. & **Benjaoran, V.** (2018). *Incentive Contracts for Road Construction to Reduce Greenhouse Gas Emissions*. Engineering Journal. 22(5), 105-122. doi:10.4186/ej.2018.22.5.105
31. Mirzababaei, M., Arulrajah, A., **Horpibulsuk, S.**, Soltani, A., & Khayat, N. (2018). *Stabilization of Soft Clay Using Short Fibers and Poly Vinyl Alcohol*. Geotextiles and Geomembranes. 46(5), 646-655. doi:10.1016/j.geotextmem.2018.05.001
32. Mirzababaei, M., Mohamedm, M., Arulrajah, A., **Horpibulsuk, S.** & Anggraini, V. (2018). *Practical Approach to Product the Shear Strength of Fibre-Reinforced Clay*. Geosynthetics International. doi: 10.1680/jgein.17.00033. 25(1), pp. 50-66. doi:10.1680/jgein.17.00033
33. Mohajerani, A., Vajna, J., Cheung, T. H. H., Kurmus, H., Arulrajah, A. & **Horpibulsuk, S.**, (2018). *Practical Recycling Applications of Crushed Waste Glass in Construction Materials: A Review*. Constrution and Building Materials. 156, pp.443-467.
34. Mohammadinia, A., Arulrajah, A., D.Amico, A. & **Horpibulsuk, S.** (2018). *Alkali-Activation of Fly ash and Cement Kiln Dust Mixtures for Stabilization of Demolition Aggreates*. Contruction and Building Materials. 186, 71-78. doi:10.1016/j.conbuildmat.2018.07.103
35. Moradi, R., Marto, A., A. Rashid, A. S., M. Moradi, M., A. Ganiyu, A. & **Horpibulsuk, S.** (2018). *Bearing Capacity of Soft Soil Model Treated with end-bearing Bottom ash Columns*. Environmental Earth Sciences. (2018) 77(3):100 Vol.77, doi: 10.1007/s12665-018-7287-8.
36. Pattanajan, N., Suddeepong, A., & **Horpibulsuk, S.** (2018). *Building with the on-site manufacturing process*. Lowland Technology International. 20(2). 2018, 87-94.
37. Phummiphan, I., **Horpibulsuk, S.**, Rachan, R., Arulrajah, A., Shen, S.L. & Chindaprasirt, C. (2018). *High Calcium Fly Ash Geopolymer Stabilized lateritic Soil and Granulated Blast Furnace Slag Blends as a Pavement Base Material*. Journal of hazardous Materials. 341, 257-267. doi:10.1016/j.jhazmat.2017.07.067

38. Siriphun, S., **Horpibulsuk, S.** Chotisakul, S., Suddeepong, A., **Chinkulkijniwat, A.** & Arulrajah, A. (2018). *Effect of Cumulative Traffic and Statistical Predictive Modelling of Field Skid Resistance*. Road Materials and Pavement Design. Doi: 10.1080/14680629.2017.138551.
39. Suddeepong, A., Intra, A., **Horpibulsuk, S.**, Suksiripattanapong, C., Arulrajah, A. & Shen, S. L. (2018). *Durability Against Wetting and Drying of Cement Stabilized Asphalt Pavement Blended With Crushed Rock*. Soil and Foundations. 58(2), 333-343. doi:10.1016/j.sandf.2018.02.017
40. Suddeepong, A., Sari, N., **Horpibulsuk, S.**, **Chinkulkijniwat, A.** & Arulrajah, A. (2018). *Interface Shear Behaviours Between Recycled Concrete Aggregate and Geogrids for Pavement Applications*. International Journal of Pavement Engineering. 1-8. Doi: 10.1080/10298436.2018.1453609.
41. Sudla, P., **Horpibulsuk, S.**, **Chinkulkijniwat, A.**, Arulrajah, A., Liu, D. M. & **Hoy, M.** (2018). *Marginal Lateritic Soil/Crushed Slag Blends as an Engineering Fill Material*. Soils and Foundations. 58(3), 786-795. <http://doi.org/10.1016/j.sandf.2018.03.007>.
42. Sukmak, P., Sukmak, G., **Horpibulsuk, S.**, Setkit, M., Kassawat, S., & Arulrajah, A., (2018). *Palm Oil Fuel ash-soft Soil Geopolymer for Subgrade Applications: Strength and Microstructural Evaluation*. Road Materials and Pavement Design. Doi: 10.1080/14680629.2017.1375967.
43. Takaikaew, T., Tepsriha, P., **Horpibulsuk, S.**, **Hoy, M.**, Kaloush, K. E., & Arulrajah, A. (2018). *Performance of Fiber-Reinforced Asphalt Concretes with Various Asphalt Binders in Thailand*. Journal of Materials in Civil Engineering. 30(8), 04018193. doi:10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002433
44. Udomchai, A., Hoy, M., **Horpibulsuk, S.**, **Chinkulkijniwat, A.** & Arulrajah, A. (2018). *Failure of Riverbank Protection Structure and Remedial Approach: A Case Study in Suraburi Province, Thailand*. Engineering Failure Analysis. Vol.91, 243-254. doi:10.1016/j.engfailanal.2018.04.040
45. Wang, N. Z., Chen, J., Cheng, W. C., Arulrajah, A. & **Horpibulsuk, S.** (2018). *Investigation into the Tempo-Spatial Distribution of Recent Fire Hazards in China*. Natural Hazards. Vol.92, 1889-1907. doi:10.1007/s11069-018-3264-5
46. Xu, K. J., Liu, M. D., Indraratna, B. & **Horpibulsuk, S.** (2018). *Explicit Stress-Strain Equations for Modeling Frictional Materials*. Marine Georesources & Geotechnology. 36(6), 722-734. doi:10.1080/1064119x.2017.1384872
47. Yaghoubi, M., Arulrajah, A., Disfani, M. M., **Horpibulsuk, S.**, Bo, W. M. & Darmawan, S. (2018). *Effects of Industrial by-Product Based Geopolymers on the Strength Development of a soft soil*. Soil and Foundations. <https://doi.org/10.1016/j.sandf.2018.03.005>. 58(3), pp.716-728. doi:10.1016/j.sandf.2018.03.005
48. Yaowarat, T., **Horpibulsuk, S.**, Arulrajah, A., Mirzababaei, M. & Rashid, A. S. A. (2018). *Compressive and Flexural Strength of Polyvinyl Alcohol-Modified Pavement Concrete Using Recycled Concrete Aggregates*. Journal of Materials in Civil Engineering. Doi: 10.1061/(ASCE)20MT.1943-5533.0002233. 30(4), 01018046. doi:10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002233

49. Yoobanpot, N., Jamsawang, P., Krairan, K., Jongpradist, P. & **Horpibulsuk, S.** (2018). *Reuse of Dredged Sediments as Pavement materials by Cement Kiln Dust and Lime Treatment*. Geomechanics and Engineering. 15(4), 1005-1016. doi:10.12989/gae.2018.15.4.1005
50. Yubonchit, S., **Chinkulkijniwat, A.** & **Horpibulsuk, S.** (2018). *Influence factors involving rainfall-induced shallow slope failure: Numerical study*. International Journal of Geomechanics. 18(4), 107018004.
51. Zhang, Z., Wong, Y.C., Arulrajah, A. & **Horpibulsuk, S.** (2018). *A Review of Studies on Bricks Using Alternative Materials and Approaches*. Construction and Building Materials. 188, 1101- 1118. doi:10.1016/j.conbuildmat.2018.08.152

วารสารวิชาการระดับชาติ

52. Jitong, T. & **Jothityangkoon, C.** (2017). *Reducing Water Loss in a Water Supply System Using a District Metering Area (DMA) : A Case Study of the Provincial Waterworks Authority (PWA), Lop Buri Branch*. Engineering and Applied Science Research, Faculty of Engineering, Khon Kaen University, July-September 2017; 44(3) : 154-160.
53. จักขดา อารังวุฒิ ธนารัตน์ ศิริปริยญานันต์ และสิทธิชัย แสงอาทิตย์. (2561) การทดสอบทางโครงสร้างของเสาต่อเหล็กหน้าตัดสี่เหลี่ยมจัตุรัสกรอกคอนกรีตมวลเบาแบบเซลลูล่าภายใต้แรงกดอัดในแนวแกน. วารสารวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, ปีที่ 11, ฉบับที่ 1, มกราคม-มิถุนายน 2561.
54. พิรามิตร ปัดถา และ **ฉัตรชัย โชติษฐานุกร.** (2560). *การประเมินความต้องการใช้น้ำบาดาลของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร กรณีศึกษา อำเภอนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา*. วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ปีที่ 27 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม 2560.
55. สุพรรณษา จิราภานุสรณ์ และ **ฉัตรชัย โชติษฐานุกร.** (2560). *การพัฒนาแผนแม่บทสำหรับการบริหารจัดการขยะชุมชนกรณีศึกษา : เทศบาลเมือง บุรีรัมย์ อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์*. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ. ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 หน้า 22-32

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

56. **Benjaoran, V.** & Parinyakulset, P. (2018). *Green Initiative in Suranaree University of Technology in Thailand*. In The 3rd Scientific Conference of Environmental Challenges in Civil Engineering, Polish Association of Civil Engineers and Technicians (PACET), Opole Branch, Faculty of Civil Engineering & Architecture, Opole University of Technology, Civil Engineers, 23-25 April, 2018. Opole, Poland.
57. **Chinkulkijniwat, A.** & Yubonchit, S. (2018). *Rainfall-Induced Shallow Landslides: Behavior and mitigation Approach*. In The Geological and Geotechnical Engineering in Response to Climate Change and Sustainable Development of Infrastructure. 21-22 September 2018, Vietnam.
58. **Chinkulkijniwat, A., Horpibulsuk, S.** & Yubonchit, S. (2018). *Influence of Periodical Rainfall on Shallow Slope Failures Based on Finite Cement Analysis*. In The 9th NUMGE Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. 25-27 June, 2018, Porto Protugate,

59. **Horpibuksuk, S.,** Horpibuksuk, J., **Chinkulkijniwat, A.** & Kulariyasup, W. (2018). *Nursing Home for the Elderly Model : Integrating Ergonomics and Factors Affecting Falling of the Elderly in the Case of "Ban Thammapakorn Pho Lkang, Thailand"*. In The 24th Nordic Congress of Gerontology. Norwegian geriatrics Society, 2-4 May 2018, Norway.
60. **Horpibulsuk, S.,** Horpibulsuk, J., **Chinkulkijniwat, A.** & Kulariyasup, W. (2018). *Nursing Home for the Elderly Model : Integrating Ergonomics and Factors Affecting Falling of the Elderly*. In The 24th Nordic Congress of Gerontology, Norwegian Geriatrics Society, 2-4 May, 2018. Norway.
61. **Horpibulsuk, S.,** Witchayaphong, P., Suksiripattanapong, C., Arulrajah, A. & Rachan, R. (2018). *Finite Element Analysis of Performance of Bearing Reinforcement Earth Wall*. In The 9th NUMGE Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. 25-27 June, 2018. Porto, Potugate.
62. **Horpibulsuk, S.,** Yaowarat, T., Arulrajah, A., Mirzababaei, M. & A-Rashid, A. S. (2018). *Flexural Strength of Rigid Pavement Using Recycled Concrete Aggregates Improved by Polyvinyl Alcohol*. In The 4th International Conference Science, Engineering & Environment, International Conference Science, Engineering & Environment (SEE). 12-14 November 2018, Nagoya City, Japan.
63. Hoy, M., **Horpibulsuk.** & Arulrajah, A. (2018). *Strength and Microstructure Assessment of Recycled Asphalt Pavement-Slag Geopolymer as a Road Material*. In The International Symposium on Lowland Technology 2018 (ISLT 2018), 26-28 September 2018, Hanoi, Vietnam.
64. Hoy, M., **Horpibulsuk.,** Arulrajah, A. & Rachan, R. (2018). *Fly ash Based Geopolymer Stabilized Recycled Asphalt Pavement as a Sustainable Base Material*. In The 2nd International Seminar on Recent Advances in Civil Engineering. Hanoi University of Mining and Geology, 24-28 September 2018, Hanoi Vietnam.
65. **Kosa, P.** & Suwimolseree, T. (2018). *The Simulation of Unsteady Flow in Lopburi River Using HEC-GeoRAS*. In The 6th Annual International Conference on Architecture and Civil Engineering (ACE 2018). Globla Science and Technology Forum (GSTF). 14-15 May, 2018. Singapore.
66. Maskong, H. **Jothityangkoon, C.** Hirunteeyakul, C., Komma, J. & Bloschl, G. (2017). *Flood Hazard mapping Using HEC- RAS V.5 and GIS Applications: A Case Study of Nakhon Ratchasima, Municipality, Thailand*. In The International Convention on Civil Engineering 2017 (ICCE2017), July 20-22, 2017, Khao Yai, Nakhon Ratchasima, Thailand.
67. Prawatwong, **U.,** Wanitchai, P. & Lukkikanum. (2018). *Cyclic Testing of Bonded Post- Tensioned Interior Slab-Column Connections with Shear Reinforcements*. In The 4th International Conference on Continental Earthquakes (4th ICCE). China Earthquake Administration (CEA). 12 - 14 May 2018. Chengdu, China.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

68. ปวีณา จันทรลา และปรียาพร โกษา. (2561). *การจำลองสภาพการไหลในแม่น้ำลำตะคองด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ HEC-RAS*. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23. จัดโดย โรงเรียนนายร้อยพระ

จุลจอมเกล้า มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ร่วมกับวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. 18-20 กรกฎาคม 2561. จังหวัดนครนายก.

69. ชวนากร สีดาชมภู, **ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร**, **เชาวน์ หิรัญติยะกุล**, และ หฤทัย มาศโค้ง. (2561). การเติมน้ำใต้ดินชั้นอุ้มน้ำแบบเปิดโดยใช้สระเก็บน้ำผิวดิน. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 23. จัดโดยโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ร่วมกับวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. วันที่ 18-20 กรกฎาคม 2561. จ.นครนายก.
70. สัตยา จันทร์ดี, **ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร**, **เชาวน์ หิรัญติยะกุล**, และ หฤทัย มาศโค้ง. (2561). ลดการระเหยของน้ำโดยใช้ลูกบอลพลาสติก. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 23. จัดโดย โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ร่วมกับวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. วันที่ 18-20 กรกฎาคม 2561. จ.นครนายก.

สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Boonmee, S., & Mai-Ngam, N.** (2018). *On the Development of the Dual Graphite Iron*. Paper presented at the 10th Thailand International Metallurgy Conference, TIMETC 2017. doi:10.1016/j.matpr.2017.10.099
2. **Boonmee, S., & Utsajai, A.** (2018). *On the kinetics of the Eutectic Expansion in Cast Irons*. Paper presented at the 3rd International Conference on Mechanics, Materials and Structural Engineering 2018, ICMMSSE 2018. doi:10.1063/1.5047122
3. **Boonmee, S., & Worakhut, K.** (2018). *Thermal Analysis System for Iron Melt Quality Control*. Paper presented at the 10th Thailand International Metallurgy Conference, TIMETC 2017. doi:10.1016/j.matpr.2017.10.130
4. **Borrisutthekul, R., Seangsai, A. & Paonil, W.** (2018). *GTAW of Zinc-Coated Steel and Aluminum Alloy*. Engineering Journal. Vol.22 Issue 3, 2018, pp.39-49.
5. Konkunhot, N., Photongkam, P. & **Wongpanya, P.** (2018). *Improvement of Thermal Stability, Adhesion Strength and Corrosion Performance of Diamond-like Carbon Films with Titanium Doping*. Applied Surface Science. 469C 2019, 471-486, DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.11.028.
6. Konkunhot, N., Tunmee, S., Zhou, X., Komatsu, K., Photongkam, P., Saitoh, H. & **Wongpanya, P.** (2018). *The Correlation between Optical and Mechanical Properties of Amorphous Diamond-Like Carbon Films Prepared by Pulsed Filtered Cathodic Vacuum Arc Deposition*. Thin Solid Films. 653, 317-325. doi:10.1016/j.tsf.2018.03.053
7. Mitsomwang, P., **Borrisutthekul, R., Kitkamthorn, U. & Nagasawa, S.** (2018). *Investigation of Strain Hardening in Aluminum Alloy Sheared Sheet Based on Microhardness Measurement and FEM Analysis*. International Journal of Automation Technology. 12(5), 714-722. doi:10.20965 /ijat.2018. p0714
8. Natpukkana, P., Pakinsee, S., Boonmapat, S., **Mitsomwang, P., Borrisutthekul, R., Panuwannakorn, R., & Khoa-Phong, L.** (2018). *Investigation of Notch Shear Cutting for JIS SCM420 Steel Wire Rod*.

Paper presented at the 2018 3rd International Conference on Advanced Materials Research and Manufacturing Technologies, AMRMT 2018. doi:10.1088/1757-899X/436/1/012013

9. **Patcharawit, T.,** Ngeekoh, A., **Kitkhamthorn, U.,** & Chuankrekkul, N. (2018). *Liquid-Phase Sintering and Properties of PIMed 10-20 vol.% SiCp-Reinforced Aluminium Composites*. Paper presented at the 3rd International Conference on Design, Mechanical and Material Engineering, D2ME 2018. doi:10.1051/mateconf/201823702015
10. Pavapootanont, G., **Wongpanya, P.,** Viyanit, E. & Lothongkum, G. (2018). *Corrosion Behavior of Ni Steels in Aerated 3.5-wt.% NaCl Solution at 25C by Potentiodynamic Method*. Engineering Journal. 22(4), 1-12. doi:10.4186/ej.2018.22.4.1

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

11. **Boonmee, S. & Utsajai, A.** (2018). *On the Kinetics of the Eutectic Expansion in Cast Irons*. In The 3rd International Conference on Mechanics, Materials and Structural Engineering (ICMMSE 2018). DongA University, South Korea and IETP Association, 20-22 April, 2018, Okinawa Convention Center, Japan.
12. Intaing, T., **Mitsomwang, P. & Borrisutthekul, R.** (2018). *Friction Stir Spot Welding of Aluminum Alloy and HDPE*. In The 5th Asian Symposium on Materials and Processing 2018. Japan Mechanical Engineering Society, and National Metal and Materials Technology Center. 7-8 December 2018. Swissotel Le Concorde, Bangkok, Thailand.
13. Natpukkana, P., **Mitsomwang, P. & Borrisutthekul, R.** (2018). *Effects of Cutting Parameters on Edge Features of Steel Rod Cut by punch/Die Shearing*. In The 384th International Conference of Metallurgy Technology and Materials (ICMTM). 11-12 March, 2018. Australia.
14. **Patcharawit, T.,** Ngeekoh, A., **Kitkhamthorn, U.** & Chuankrekkul, N. (2018). *Liquid-Phase Sintering and Properties of PIMed 10-20 vol.% SiCp-Reinforced Aluminium Composites*. In the 2018 3rd International Conference on Design, Mechanical and Material Engineering (D2ME 2018). RMIT University, AUT University, Swinburne University of Technology, The Australian National University and Hong Kong Society of Mechanical Engineers. September, 27-29, 2018, Deevana Plaza Phuket, Thailand.
15. **Piyawit, W.,** Sawananusorn, P., Srihang, L. & **Buahombura, P.** (2018). *Selective Extraction and Recovery of Rare Earth Metals (REMs) from NdFeB Magnet Grinding Sludge*. In The Extraction 2018. Poster Presentation and Full paper. 26-29 August 2018. The Westin Ottawa Canada.

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Katika, K., & **Karuchit, S.** (2018). *Estimation of Urban Air Pollutant Levels using AERMOD: A Case Study in Nakhon Ratchasima, Thailand*. Paper presented at the 2018 2nd International Conference on Energy and Environmental Science. doi:10.1088/1755-1315/164/1/012024

2. **Karuchit, S., & Rakthaisong, A.** (2018). *Treatment of H₂S and NH₃ from Wastewater Using a Pilot-Scale Tray Biofilter*. Paper presented at the 2018 2nd International Conference on Energy and Environmental Science. Doi:10.1088/1755-1315/164/1/012025
3. Rittirat, A., Chokejaroenrat, C., & **Watcharenwong, A.** (2018). *Atrazine Adsorption Potential of Leonardite from Mae Moh Power Plant*. Paper presented at the 2017 2nd International Conference on Environmental Engineering and Sustainable Development, CEESD 2017. doi:10.1088/1755-1315/112/1/012005
4. Saengchut, P., **Karuchit, S., & Pentamwa, P.** (2018). *Investigation of Haloacetic acids (HAAs) levels in water supply and its correlated HAAs formation*. Paper presented at the 2018 2nd International Conference on Energy and Environmental Science. doi:10.1088/1755-1315/164/1/012023
5. Te, B., **Wichitsathian, B., Yossapol, C. & Wonglertarak, W.** (2018). Coexisting Arsenate and Arsenite Adsorption from Water using Porous Pellet Adsorbent: *Optimization by Response Surface Methodology*. Global J. Environ.Sci. Manage, 4(2), 141-152. doi:10.22034/gjesm.2018.04.02.003
6. Te, B., **Wichitsathian, B., Yossapol, C. & Wonglertarak, W.** (2018). *Enhancing the Quality of Arsenic-Contaminated Groundwater Using a Bio-Sand Filter with Iron-Mixed Clay Pellets*. Water Practice and Technology. 13(2), 285-294. doi:10.2166/wpt.2018.039
7. Te, B., **Wichitsathian, B., Yossapol, C., & Wonglertarak, W.** (2018). *Development of Low-Cost Iron Mixed Porous Pellet Adsorbent By Mixture Design Approach and Its Application for Arsenate and Arsenite Adsorption From Water*. Adsorption Science & Technology, 36(1- 2) , 372- 392. doi:10.1177/0263617417693626
8. Te, B., **Wichitsathian, B., Yossapol, C., & Wonglertarak, W.** (2018). *Investigation of Arsenic Removal from Water by Iron-Mixed Mesoporous Pellet in a Continuous Fixed-Bed Column*. Water Air and Soil Pollution, 229(9), 15. doi:10.1007/s11270-018-3935-6
9. Thatong, V., **Tantemsapya, N. & Tongkan, V.** (2018). *Arsenic Removal from Goldmine Runoff using Site Specific Laterite Soil from Natural Wetland*. Scholars Journal of Research in Agriculture and Biology. Volume 3, No. 2.
10. **Yimrattanabavorn, J.**, Kaenjun, T., Wonglertarak, W. & Wichitsathian. (2018). *Combination Coagulation and Adsorption Processes for Treating Textile Wastewater in Household Industry*. International Journal of GEOMATE. 15(51), 16-21. doi:10.21660/2018.51.7357
11. **Yimrattanabavorn, J.**, Rungruang, O., **Karuchit, S. & Wirikitkhul, P.** (2018). *Assessing Urban Water Supply System in Northeastern Thailand : Water Quality and Authority Organization*. International Journal of GEOMATE. 15(48), 187-194. doi:10.21660/2018.48.7356

วารสารวิชาการระดับชาติ

12. อุษา ยิ่งชล **นิตยา บุญเทียน** ฉัตรลดา เพี้ยชัย และ Htay Aung Pyae. (2018). *การหาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตก๊าซชีวภาพจากกากแป้งมันสำปะหลัง*. วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา, วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. ปีที่29 ฉบับที่1 มกราคม-มีนาคม 2561.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

13. Arpawasinsuk, N., Panya, P., Tuengta, W., **Dankittikul, W. & Jongkol, P.** (2018). *A Survey of Using Bathroom and Toilet of Elderly. Ergonomics Society of Thailand.* In The 5th International Conference of Southeast Asian Network of Ergonomics Societies (SEANES). 12-14 December 2018, Windsor Suites Hotel Sukhumvit 20 Hotel in Bangkok, Thailand.
14. **Jongkol, P.**, Phansawad, S., **Dankittikul, W.** & Sinlapasat, P. (2018). *Characteristics of handrail and Stairs Used in Health Park for Elderly. Ergonomics Society of Thailand.* In The 5th International Conference of Southeast Asian Network of Ergonomics Societies (SEANES). 12-14 December 2018, Windsor Suites Hotel Sukhumvit 20 Hotel in Bangkok, Thailand.
15. **Karuchit, S.** & Sukkasem, P. (2018). *Application of AERMOD Model with Clean Technology Principles for Industrial Air Pollution Reduction.* In The 3rd International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT 2018), 19-22 April, 2018, King Mongkut University of Technology North Bangkok, Thailand.
16. **Pentamwa, P.**, **Karuchit, S.**, & Shimmai, J. (2018). *Health Risk Assessment for Heavy Metals in Municipals Water Supply of Northeastern region, Thailand.* In Proceedings of International Conference on Trends in Biomedical Engineering, Computing ICT, Manufacturing, Military & Applied Sciences (BCMMA-2018). 26-26 September 2018, Osaka International Convention Center, Osaka, Japan.
17. Pliansangkom, T., Suanpet, N., Polpattapee, R., **Dankittikul, W. & Jongkol, P.** (2018). *Study of Facilities Requirements of Senior Tourists in Nakhon Ratchasima Ergonomics Society of Thailand.* In The 5th International Conference of Southeast Asian Network of Ergonomics Societies (SEANES). 12-14 December 2018, Windsor Suites Hotel Sukhumvit 20 Hotel in Bangkok, Thailand.
18. Saijaiouo, N., **Dankittikul, W. & Watcharenwong, A.** (2018). *Antimony Trisulfide Modified Titanium Dioxide nanotubes for Water Disinfection of Fecal Streptococcus by the Photocatalytic Process.* In The 3rd Regional IWA Diffuse Pollution Conference "Innovation and Frontier Technology for Water Security and Scarcity. The International water Association/ Environmental Engineering Association of Thailand/Naresuan University, 19-22 November 2018, Chiang Mai, Thailand.
19. Saijaioup, N., Kajitvichyanukul, P. & **Watcharenwong, A.** (2018). *Preparation of Visible Light Responsive Photocatalyst from Titanium Dioxide Nanotubes Modified with Antimony Trisulfide.* In The 2018 7th International Conference on Engineering and Innovative materials (ICEIM2018). 10-12 September, 2018. Kitakyushu, Japan.
20. **Wichitsathian, B.** & Wonglertarak, W. (2018). *Evaluation of Efficiency and Biodegradability of Lubricant Oil Treated by Sequencing Batch Reactor (SBR).* In The 9th International Conference on Environmental Science and Technology. 20-22 June, 2018. Czech Republic.
21. Wonglertarak, W., Dararat, S. & **Wichitsathian, B.** (2018). *Evaluate of the Biodegradability on High Carbohydrate Wastewater Treated by Fungal.* In The IWA Water Reuse 2018. IWA the International

Water Association. 30 October - 2 November 2018, Phuket Graceland Resort & Spa, Phuket, Thailand.

22. **Yimratanabovorn, J.,** Wonglertarak, W., Roongruang, O. & **Wichitsathein, B.** (2018). *Performance Comparison of Coagulation, Ultrafiltration and Combined Coagulation and Ultrafiltration for Water Reclamation.* In The 9th International Conference on Environmental Science and technology. 20-22 June, 2561. Czech Republic.

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Phuraya, N., Phung-on, I. & **Srithorn, J.** (2018). *Effect of Heat Treatment on Properties of INCONEL 617 Investigated in Accelerated Creep Testing.* Engineering Journal, 21(5): 273-283.
2. Phuraya, N., Phung-on, I. & **Srithorn, J.** (2018). *The Study of Sensitization on Intergranular Corrosion in INCONEL 617 crept Specimen by Using Electrochemical Reactivation (EPR) Test.* Materials Today: Proceedings. 5 (2018) 9368-9375.
3. **Samattapapong, N.** (2018). *Productivity Improvement of Tapioca Packing Process Through Simulation Modeling Analysis.* Paper presented at the 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2018. doi:10.1109/IEA.2018.8387143
4. **Srithorn, J.,** Srithorn, P. & Danbumrungtrakul, M. (2018). *A Control Technique for Shielded Metal ARC Welding Improvement.* Suranaree Journal of Science and Technology, 24(3) : 281-289.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

5. Arpawasinsuk, N., Panya, P., Tuengta, W., **Dankittikul, W.** & **Jongkol, P.** (2018). *A Survey of Using Bathroom and Toilet of Elderly.* Ergonomics Society of Thailand. In The 5th International Conference of Southeast Asian Network of Ergonomics Societies (SEANES). 12-14 December 2018, Windsor Suites Hotel Sukhumvit 20 Hotel in Bangkok, Thailand.
6. Artsit, M., Tasoongnern, C., Panton, K. & **Jongkol, P.** (2018). *Anthropometric Study of People with Walking Difficulties.* Ergonomics Society of Thailand. In The 5th International Conference of Southeast Asian Network of Ergonomics Societies (SEANES). 12-14 December 2018, Windsor Suites Hotel Sukhumvit 20 Hotel in Bangkok, Thailand.
7. **Jongkol, P.,** Phansawad, S., **Dankittikul, W.** & Sinlapasat, P. (2018). *Characteristics of handrail and Stairs Used in Health Park for Elderly.* Ergonomics Society of Thailand. In The 5th International Conference of Southeast Asian Network of Ergonomics Societies (SEANES). 12-14 December 2018, Windsor Suites Hotel Sukhumvit 20 Hotel in Bangkok, Thailand.
8. Pliansangkom, T., Suanpet, N., Polpattapee, R., **Dankittikul, W.** & **Jongkol, P.** (2018). *Study of Facilities Requirements of Senior Tourists in Nakhon Ratchasima.* Ergonomics Society of Thailand. In The 5th International Conference of Southeast Asian Network of Ergonomics Societies (SEANES). 12-14 December 2018, Windsor Suites Hotel Sukhumvit 20 Hotel in Bangkok, Thailand.

9. **Samattapapong, N.** (2018). *Productivity Improvement of Tapioca Packing Process Through Simulation Modeling Analysis*. In The 5th International Conference on Industrial Engineer and Applicaitons, ICIEA.ORG, National University of Singapore, 26-28 April 2018. Singapore.
10. **Siriruk, P.** (2018). *Heuristic Approaches for Two-Dimensional Bin Packing Problems in Building Material Transportations*. In The 7th International Conference on Mechanics and Industrial Engineering (ICME 18). 16 - 18 August 2018, Mandarin Spain.

สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Artkhonghan, K., Sartkaew, S., **Thongprapha, T. & Fuenkajorn, K.** (2018). *Effects of Stress Path on Shear Strength of a Rock Salt*. International of Rock Mechanics and Mining Science. 104, 78-83. doi:10.1016/j.ijrmms.2018.02.014
2. Junthong, P., Khamrat, S., Sartkaew, S. & **Fuenkajorn, K.** (2018). *Determination of Time-Dependent Strengths of Salt Pillars Based on Strain Energy Principle*. International Journal of Mining Science and Technology. doi:10.1016/j.ijmst.2018.04.011.
3. Ketmuangmoon, P., **Chitnarin, A.**, Forel, M., B. & **Tepnarong, P.** (2018). *Diversity and Paleoenvironmental Significance of Middle Triassic Ostracods (Crustacea) from Northern Thailand : Pha Kan Formation (Anisian, Lampang Group)*. ScienceDirect, <http://doi.org/10.1016/j.revmic.2017.11.001>.
4. Khamrat, S., & **Fuenkajorn, K.** (2018). *Mechanical Performance of Consolidated Crushed Salt As Backfill in Boreholes and Shafts*. Songklanakarin Journal of Science and Technology, 40(2), 430-438. doi:10.14456/sjst-psu.2018.52
5. Khamrat, S., **Tepnarong, P.**, Artkhonghan, K., & **Fuenkajorn, K.** (2018). *Crushed Salt Consolidation for Borehole Sealing in Potash Mines*. Geotechnical and Geological Engineering, 36(1), 49-62. doi:10.1007/s10706-017-0301-1
6. Khamrat, S. **Thongprapha, T. & Fuenkajorn, K.** (2018). *Thermal Effects on Shearing Resistance of Fractures in Tak Granite*. Journal of Structural Geology. 111, 64-74. doi:10.1016/j.jsrg. 2018.03.011
7. Phatthaisong, K., Sartkaew, S., & Fuenkajorn, K. (2018). *Effects of Loading Rate and Temperature on Strength and Deformability of Maha Sarakham Salt*. Songklanakarin Journal of Science and Technology, 40(2), 359-366. doi:10.14456/sjst-psu.2018.40
8. Sartkaew, S., Khamrat, S. & **Fuenkajorn, K.** (2018). *Physical Model Simulation of Surface Subsidence Under Sub- Critical Condition*. International Journal of Modelling in Geotechnics. (doi.org/10.1680/jphmg. 17.00029).
9. Thiha, S., Lertsuriyakul, C. & **Phueakphum, D.** (2018). *Shear Strength Enhancement of Compacted Soils Using High-Calcium Fly Ash-Based Geopolymer*. International Journal of GEOMATE. Aug. 2018 15(48). 1-9.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

10. Boonyord, K. and **Tepnarong, P.** (2018). *Effect of Earthquake Vibration on Shear Strength of Sandstone Fractures*. In The 12th SEATUC (South East Asian Technical university Consortium) Symposium Engineering Education and Research for Sustainable Development. 12-13 March, 2018. Symposium at Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia.
11. Champanoi, S., Khamrat, S., **Thongprapha, T. & Fuenkajorn, K.** (2018). *Permeability of Phu Phan and dSao Khua Sandstones Under High Confinements*. In The 12th SEATUC (South East Asian Technical university Consortium) Symposium Engineering Education and Research for Sustainable Development. 12-13 March, 2018. Symposium at Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia.
12. **Chitnarin, A. & Tepnarong, P.** (2018). *Carboniferous (Crustacea) from the Khuan Klang Formation in Satun Province, Southern Thailand: Implication for Paleoenvironmental Reconstruction*. In the 15th Regional Congress on Geology, Mineral and Energy Resources of Southeast Asia (GEOSEA XV). 16-17 October 2018. Vietnam National Convention Center, Hanoi, Vietnam.
13. **Chitnarin, A.**, Crasquin, S., Forel, M-B. & **Tepnarong, P.** (2018). *Early to Middle Permian Ostracods (Crustaceans) of Indochina Terrane, Central and Northeastern Thailand: Implication for Palaeobiogeography*. In The 5th International Palaeontological Congress. Centre of Research on Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments, National Museum of Natural History, and Sorbonne University. 9 - 13 July 2018. Paris France.
14. Hunta, R., **Chitnarin, A.**, **Fuengakorn, K.** & Ketmuangmoon, P. (2018). *Accumulation of the Fossiliferous Fluvio-Lacustrine Carbonates of the Early Jurassic Nam Phong Formation, Khorat Group, Northeastern Thailand*. In The 5th Annual Conference on Engineering and Information Technology-ACEAIT 2018. Higher Education Forum, 27-29 March, Kyoto Research Kyoto, Japan.
15. Junrattanamane, T., Noipow, N. & **Chitnarin, A.** (2018). *Facies Analysis of Middle Ordovician Limestone at Ban Tha Kradan, Sri Sawat District, Kanchanaburi Province, Western Thailand (Sibumasu Terrane)*. In The 15th Regional Congress on Geology, Minerals and Energy Resources of Southeast Asia (GEOSEA XV). The Scientific Committee of GEOSEA XV. 15-18 October 2018, Vietnam.
16. Kaewpuang, T., Plangklang, J., Khamrat, S. & **Fuenkajorn, K.** (2018). *Effects of Cyclic Loading on Tensile Strength of Rock Salt*. In The 12th SEATUC (South East Asian Technical university Consortium) Symposium Engineering Education and Research for Sustainable Development. 12-13 March, 2018. Symposium at Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia.
17. Kongsard, K., Khamrat, S., **Thongprapha, T. & Fuenkajorn, K.** (2018). *Healing of Fractures in Rock Salt and Potash Under High Confining Pressures*. In the 12th SEATUC (South East Asian Technical university Consortium) Symposium Engineering Education and Research for Sustainable Development. 12-13 March, 2018. Symposium at Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia.

18. Lahib, S., Khamrat, S., **Thongprapha, T. & Fuenkajorn, K.** (2018). *Effects of Mine Subsidence on Mechanical Integrity of Cement Seals in Nearby Boreholes*. In The 12th SEATUC (South East Asian Technical university Consortium) Symposium Engineering Education and Research for Sustainable Development. 12-13 March, 2018. Symposium at Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia.
19. Liapkrathok, P., Khamrat, S., **Thongprapha, T. & Fuenkajorn, K.** (2018). *Shear Strengths of Fractures in Saturated Sandstone*. In The 12th SEATUC (South East Asian Technical university Consortium) Symposium Engineering Education and Research for Sustainable Development. 12-13 March, 2018. Symposium at Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia.
20. Patitung, N., Khamrat, S. & **Fuenkajorn, K.** (2018). *Effects of Cyclic Loading on Frictional Behavior of Fractures in Sandstone*. In The 12th SEATUC (South East Asian Technical university Consortium) Symposium Engineering Education and Research for Sustainable Development. 12-13 March, 2018. Symposium at Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia.
21. Seepun, K., Khamrat, S., **Thongprapha, T. & Fuenkajorn, K.** (2018). *Strengths of Rock Mass Models Under Confinements*. In The 12th SEATUC (South East Asian Technical university Consortium) Symposium Engineering Education and Research for Sustainable Development. 12-13 March, 2018. Symposium at Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia.
22. Sitthimongkok, L., Pongpeng, K., Khamrat, S. & **Fuenkajorn, K.** (2018). *Mechanical Properties of Compacted Bentonite - Aggregate Mixtures as Backfill in Salt and Potash Mine Openings*. In The 12th SEATUC (South East Asian Technical university Consortium) Symposium Engineering Education and Research for Sustainable Development. 12-13 March, 2018. Symposium at Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia.
23. Suwannabut, W., Khamrat, S. & **Fuenkajorn, K.** (2018). *Consolidation of Crushed Salt Mixed With Saturated MgCl_2 Brine*. In The 12th SEATUC (South East Asian Technical university Consortium) Symposium Engineering Education and Research for Sustainable Development. 12-13 March, 2018. Symposium at Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia.
24. **Tepnarong, P., Chitnarin, A., Ketmuangmoon, P. & Forel, M-B.** (2018). *Middle Triassic Ostracods (Crustacea) from Northern Thailand : First Insight into their Diversity and Palaeoenvironmental Significance*. In The 5th International Palaeontological Congress, 9-13 July, 2018. Pierre & Marie Curie University and the National Museum of Natural History, Paris, France.
25. **Terakulsatit, B.** (2018). *Using The Water Hyacinth Powder as The Filter Loss Control Agents in Water-Based Drilling Fluid*. In The International Conference on Contemporary issues in Science, Engineering & Management (ICCI-SEM). 10-11 November 2018, Tokyo, Japan.
26. **Thongprapha, T., Khamrat, S., & Fuenkajorn, K.** (2018). *Physical Model Simulations of Super-Critical Subsidence Above Salt Bed Due to Brine Pumping Process*. In The 12th SEATUC Symposium-Engineering Education and Research for Sustainable Development. 12-13 March 2018, Yogyakarta, Indonesia.

สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Bakunda, J. N., Pongchalee, P., & **Sutapun, B.** (2018). *Live Embryo Detection Using A Non-Contact Heart Rate Measurement Of Chicken Eggs*. Paper presented at the Advanced Sensor Systems and Applications VIII 2018. doi:10.1117/12.2502727
2. Kaew-Aram, S., & **Sutapun, B.** (2018). *Measurement of Centering Errors of Glass Molds and Casted Lenses for Production of Ophthalmic Lenses*. Paper presented at the Frontiers in Optics, FIO 2018. doi:10.1364/FIO.2018.JW3A.21
3. Kanyathare, B., Khampirat, B., Peiponen, K., & **Sutapun, B.** (2018). *Rapid Detection of Variability and Adulteration of Diesel Oils*. Paper presented at the Frontiers in Optics, FIO 2018. doi:10.1364/FIO.2018.JW4A.125
4. Kotchapradit, S., **Thosdeekoraphat, T.**, **Santalunai, S.**, & **Thongsopa, C.** (2018). *Analysis of Microwave Precipitation in the Topographic Barrier for the Lifting Condensation Level of Clouds Formation*. Paper presented at the 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2018. doi:10.1109/IEA.2018.8387091
5. Pipatpanukul, C., Kataphiniham, C., Wangkam, T., **Sutapun, B.**, Kitpoka, P., Kunakorn, M. & Srihirin, T. (2018). *Polymethyl Methacrylate (PMMA) Point of Cre for ABO-Rh(D) Blood Typing, Sensors and Actuators: B*. Chemical (2018). <http://doi.org/10.1016/j.snb.2018.06.074>.
6. Pipatpanukul, C., Takeya, S., Baba, A., Amarit, R., Somboonkaew, A., **Sutapun, B.**, Kitpoka, P. Kunakorn, M. & Srihirin, T. (2018). *Rh Blood Phenotyping (D, E, e, G, c) Microarrays Using Multichannel Surface Plasmon Resonance Imaging*. Biosensors and Bioelectronics, 102 (2018), 267-275.
7. Pukseesang, N., **Santalunai, S.**, **Thosdeekoraphat, T.**, & **Thongsopa, C.** (2018). *Experiment and Optimization of Magnetostrictive for Long Time Operation to Find Amplitude of Vibration and Thermal Limit*. Paper presented at the 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2018. doi:10.1109/IEA.2018.8387083
8. Saeung, P., **Santalunai, S.**, **Thosdeekoraphat, T.**, & **Thongsopa, C.** (2018). *Improved Efficiency of Insect Pest Control System by SSPA*. Paper presented at the 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2018. doi:10.1109/IEA.2018.8387092
9. Saisin, L., Amarit, R., Somboonkaew, A., Gajanandana, O., Himananto, O. & **Sutapun, B.** (2018). *Significant Sensitivity Improvement for Camera- Based Lateral Flow Immunoassay Readers*. Sensors. 2018, 18(11), 4026; doi:10.3390/s18114026.
10. Seehanan, T., Fhahiem, N., **Santalunai, S.**, & **Krachodnok, P.** (2018). *Analysis of Electric Fields Distribution By Using EBG Structure for Dielectric Heating Applications*. Paper presented at the 4th

International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology, ICEAST 2018.
doi:10.1109/ICEAST.2018.8434477

11. Srituvanont, J., **Thosdeekoraphat, T., Thongsopa, C., & Santalunai, S.** (2018). *Experiment of Induction Heating Application for Heating Multilayer Metallic Hollow Altered Cylinder*. Paper presented at the 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2018. doi:10.1109/IEA.2018.8387147

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

12. Bakunda, J.N., Pongchalee, P., & **Sutapun, B.** (2018). *Live Embryo Detection Using a Non-Contact Heart Rate Measurement of Chicken Eggs*. In The SPIE/COS Photonics Asia 2018. 11-13 October 2018, Beijing International Convention Center, Beijing, China.
13. Kaew-aram, S., & **Sutapun, B.** (2018). *Measurement of Centering Errors of Glass Molds and Casted Lenses of Production of Ophthalmic Lenses*. In Frontiers in Optics/Laser Science Conference (FIO/LS) 2018. 16-20 September 2018, Washington Hilton, Washington D.C., USA.
14. Kanyathare, B., Khampirat, B., Peiponen, K. & **Sutapun, B.** (2018). *Rapid Detection of Variability and Adulteration of Diesel Oils*. In Frontiers in Optics/Laser Science Conference (FIO/LS) 2018. The Optical Society (OSA), USA. 16-20 September, 2018, Washington Hilton, Washington, D.C.USA.
15. Kotchapradit, S., **Thosdeekoraphat, T., Santalunai, S., & Thongsopa, C.** (2018). *Analysis of Microwave Wave Precipitation in the Topographic Barrier for the Lifting Condensation Level of Clouds Formation*. In The 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2018). 26-28 April 2018, Singapore, Singapore.
16. Kotchapradit, S., **Thosdeekoraphat, T., Santalunai, S. & Thongsopa, C.** (2018). *Analysis of High Frequency Curved Plate Applicator for Deep Hyperthermia in Breast Cancer Treatment by Using Dielectric Heating*. In The 2018 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2018). The Korean Institute of Electromagnetic Engineering and Science (KIEES). 23-26 October 2018, Paradise Hotel Busan, Korea.
17. Kotchapradit, S., **Thosdeekoraphat, T., Santalunai, S. & Thongsopa, C.** (2018). *Improvement of Electric Field Focusing for Deep Hyperthermia in Breast Cancer treatment by Using Microwave Dielectric Heating with Curved Plate Applicator*. In The 2018 Asia-Pacific Microwave Conference APMC 2018. November, 6-9, 2018. Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan.
18. Pukseesang, N., **Santalunai, S., Thosdeekoraphat, T. & Thongsopa, C.** (2018). *Experiment and Optimization of Magnetostrictive for Long Time Operation to Find Amplitude of Vibration and Thermal Limit*. In The 5th International Conference on Industrial Engineering and Application (ICIEA 2018). National University of Singapore. 26 - 28 April 2018. Singapore.
19. Rattananamlom, A., Kotchapradit, S., **Santalunai, S., Thosdeekoraphat, T., Moungnoul, P. & Thongsopa, C.** (2018). *Design of High Power Transmission Line Transformer for RF Heating Generator*. In The 2018 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2018). The

Korean Institute of Electromagnetic Engineering and Science (KIEES). 23-26 October 2018, Paradise Hotel Busan, Korea.

20. Saeung, P., **Santalunai, S.** **Thosdeekoraphat, T., & Thongsopa, C.** (2018). *Improved Efficiency of Insect Pest Control System by SSPA*. In The 5th International Conference on Industrial Engineering and Application (ICIEA 2018). National University of Singapore. 26 - 28 April 2018. Singapore.
21. Saisin, L., Amait, R., Somboonkaew, A., Gajanandna, O., Himananto, O., & **Sutapun, B.** (2018). *Sensitivity Improvement for a Smartphone-Based Lateral Flow Immunoassay Reader*. In Frontiers in Optics/Laser Science Conference (FIO/LS) 2018. 16-20 September 2018, Washington Hilton, Washington D.C., USA.
22. Srituwanon, J., **Thosdeekoraphat, T., Thongsopa, C. & Santalunai, S.** (2018). *Experiment of Induction Heating Application for Heating Multilayer Metallic Hollow Altered Cylinder*. In The 5th International Conference on Industrial Engineering and Application (ICIEA 2018). National University of Singapore. 26 - 28 April 2018, Singapore.
23. **Thongsopa, C.,** Kotchaporadit, S., **Santalunai, S., & Thosdeekoraphat, T.** (2018). *Breast Cancer Detection by Using Microwave Ultra-Wideband Antenna*. In The 251st International Conference on Science, Engineering & Technology (ICSET 2018). 24-25 August 2018, Sydney, Australia.

สาขาวิชาเทคโนโลยีการออกแบบ

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

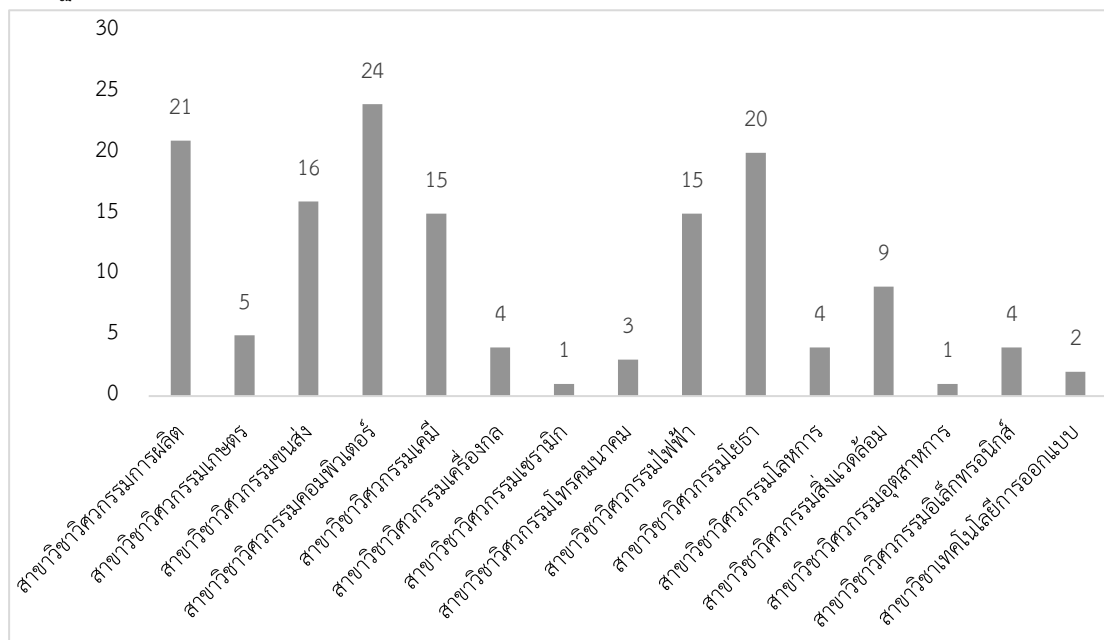
1. **Meekum, U.** & Khiansanoi, A. (2018). *PLA and Single Component Silicone Rubber Blends for Sub-Zero Temperature Bown Film Packaging Applications*. Results in Physics.9, 1127-1135. doi:10.1016/j.rinp.2018.04.028
2. **Meekum, U.** & Khiansanoi, P. (2018). *PLA and Two Components Silicon Rubber Blends Aiming for Frozen Foods Packaging Applications*. Results in Physics. 8, 79-88. doi:10.1016/j.rinp.2017.11.030
3. **Meekum, U.** & Khongrit, A. (2018). *Toughening of Wood-Plastic Composites Based on Silane/Peroxide macro Crosslink Poly (propylene) Systems*. BioResources, 13(1), 1678-1695. doi:10.15376/biores.13.1

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

4. **Meekum, U.** (2018). *Properties enhancement of biocomposites*. In The 4th International Symposium on Advances in Sustainable Polymers (ASP 2017). 8-11 January Guwahati, India.
5. **Meekum, U.** & Seangta, K. (2018). *Green Thermoplastic Elastomer Reinforced with Micro Cellulose*. In The Annual Conference on Engineering and Applied with Microcellulose. ACEAT.27-29 November 2018, Osaka, Japanese.
6. **Meekum, U.,** & Wangkheeree, W. (2018). *Interfacial adhesion study of high poly (carbonate) loaded epoxy prepreg*. In The 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE 2018). 17-19 July 2018, Paris.

5. การให้คำปรึกษาทางวิชาการ/เทคนิคและวิชาชีพ/การค้นคว้า ปี 2561

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้ให้คำปรึกษาทางวิชาการ/เทคนิคและวิชาชีพ/การค้นคว้า แก่ส่วนราชการของรัฐและเอกชนในปีงบประมาณ 2561 ทั้งสิ้น 144 ครั้ง โดยแยกเป็นกราฟได้ดังนี้



รูปที่ 5.1 งานบริการวิชาการสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ แยกตามสาขาวิชา ประจำปีงบประมาณ 2561

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต				
1. อ. ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์	เป็นคณะกรรมการตัดสินการประกวดโครงการพัฒนาปรับปรุงการปฏิบัติงาน	บริการวิชาการ	บริษัทน้ำตาล ทรบุรี	20-ต.ค.-60
2. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	คณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	6-พ.ย.-60
3. อ. ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์	ประชุมตรวจสอบคุณสมบัติเมคคาทรอนิกส์	ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ	สภาวิศวกร	8-พ.ย.-60
4. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	วิทยากรบรรยาย การปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานด้วยสลิ	วิทยากร	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 5	29 พ.ย. 60-1 ธ.ค.60
5. ผศ.ดร.วรรณวนิช บุ่งสุต	บริการวิชาการให้คำปรึกษา	ที่ปรึกษาสถาบัน/หน่วยงาน	บริษัทเชิดชัย คอเปอเรชั่น	20 ธ.ค. 60

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
6. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	อบรมหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขาการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานด้วย Kaizan	วิทยากร	สถาบันพัฒนาฝีมือ แรงงาน 5 นครราชสีมา	2 ก.พ. 61
7. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	อบรมหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขาการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานด้วย Kaizan	วิทยากร	สถาบันพัฒนาฝีมือ แรงงาน 5 นครราชสีมา	23 - 24 ก.พ. 61
8. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	อบรมเทคนิคด้านวิศวกรรมเพื่อเพิ่ม ผลผลิต IE Techniques	วิทยากร	สถาบันพัฒนาฝีมือ แรงงาน 5 นครราชสีมา	7- 9 ก.พ.61
9. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	วิทยากรอบรมหลักสูตรการฝึก ยกระดับฝีมือ สาขา 5 ส เพื่อการ เพิ่มผลผลิต	วิทยากร	สถาบันพัฒนาฝีมือ แรงงาน 5 นครราชสีมา	30 ม.ค. 61 - 1 ก.พ.61
10. ผศ.ดร. วรรณวนัช บุ่งสุต	วิทยากรบรรยาย หัวข้อการ ปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน ด้วย KAIZEN	วิทยากร	สถาบันพัฒนาฝีมือ แรงงาน 5 นครราชสีมา	16 มี.ค. 61
11. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	วิทยากรบรรยาย หัวข้อการ ปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน ด้วย KAIZEN	วิทยากร	สถาบันพัฒนาฝีมือ แรงงาน 5 นครราชสีมา	16 มี.ค. 61
12. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	การจัดอบรมหลักสูตรยกระดับฝีมือ ให้กับกำลังแรงงานในสถาน ประกอบการ การปรับปรุง ประสิทธิภาพการทำงานด้วยKAIZEN	วิทยากร	สถาบันพัฒนาฝีมือ แรงงาน 5 นครราชสีมา	27 มี.ค. 61- 24 พ.ค.61
13. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	ให้คำปรึกษาวิชาการแก่สถาน ประกอบการ โครงการเพิ่มประสิทธิ แรงงานสู่ SME 4.0	ที่ปรึกษาสถาน บัน/หน่วยงาน	โครงการเพิ่ม ประสิทธิภาพ แรงงานสู่ SME 4.0	9 พ.ค. 61
14. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	วิทยากรบรรยาย การปรับปรุง ประสิทธิภาพการทำงานด้วยส้น	วิทยากร	สถาบันพัฒนาฝีมือ แรงงาน 5 นครราชสีมา	7 มิ.ย. 61
15. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	วิทยากรฝึกอบรม	วิทยากร	สำนักงานพัฒนา ฝีมือแรงงานบุรีรัมย์	5 มิ.ย. 61
16. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	วิทยากรบรรยาย	วิทยากร	สำนักงานพัฒนา ฝีมือแรงงานบุรีรัมย์	12 มิ.ย. 61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไป ตั้งแต่-ถึง
17. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	วิทยาการบรรยายโครงการเพิ่ม ผลผลิตภาพแรงงานสู่ SME	บริการวิชาการ	สำนักงานพัฒนา ฝีมือแรงงานบุรีรัมย์	19 มิ.ย. 61
18. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	วิทยาการบรรยายโครงการเพิ่ม ผลผลิตภาพแรงงาน สู่ SME	วิทยาการ	สำนักงานพัฒนา ฝีมือแรงงานบุรีรัมย์	26 มิ.ย. 61
19. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	วิทยาการ	วิทยาการ	สำนักงานพัฒนา ฝีมือแรงงานชัยภูมิ	6 ส.ค. 61
20. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	วิทยาการ	วิทยาการ	สำนักงานพัฒนา ฝีมือแรงงานภาค 5	7 ส.ค. 61
21. ผศ. ดร.กัญชล สุดตาชาติ	สอนพิเศษ	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ วิทยา เขตเฉลิมพระเกียรติ	15-17 ก.ย. 61
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร				
1. ผศ. ดร.วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน	เป็นประธานคณะกรรมการตรวจ ประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตร บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม เครื่องจักรกลเกษตร	ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบ	คณะเทคโนโลยี การเกษตรและ อุตสาหกรรม มทร. สุวรรณภูมิ ศูนย์ พระนครศรีอยุธยา หันตรา จ. พระนคร ศรีอยุธยา	3 ต.ค. 60
2. ผศ. ครุฑ วาทกิจ	เป็นที่ปรึกษาและจัดทำโครงการ เรื่อง การพัฒนาแบบตรวจสอบ คุณภาพ ชิ้นงานโซลาร์จักรยายนต์ด้วยเทคนิค การประมวลผลภาพ	ที่ปรึกษาสถาบัน/ หน่วยงาน	ITAP มทส. บริษัท ไทยมอเตอร์เซอร์เชน จำกัด	1 ก.ย. 60 - 28 ก.พ. 61
3. ผศ. ครุฑ วาทกิจ	เป็นที่ปรึกษาและจัดทำโครงการ เรื่องการพัฒนาชุดทดสอบ ประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์เป็นต้นกำลัง	ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบ	เทคโนธานี (ITAP) บจก.พลวัชร เครื่องยนต์	5 ม.ค. 61- 5 ก.ค. 61
4. อ. ดร.สามารถ บุญอาจ	กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ระดับ ปริญญาโท นายภูษพงษ์ พรามจร M5630219 หัวข้อ ผลความ สม่ำเสมอการกระจายน้ำของระบบ น้ำหยด ต่อการเจริญเติบโต และ ผลผลิตทานตะวัน	เครื่องมือวิจัย/ วิทยานิพนธ์	สาขาวิชาเทคโนโลยี การผลิตพืช สำนัก วิชาเทคโนโลยี การเกษตร มทส.	19-มี.ค.-61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
5. ผศ. ดร.พยุงค์กิติ จุลยุเสน	การยกย่องหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องจักรเกษตร	วิทยาการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	23-เม.ย.-61
สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง				
1. ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวรราช	กรรมการสอบวิทยานิพนธ์หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ประจำปีการศึกษาที่ 1/2560	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม	18 ต.ค. 60
2. ผศ.ดร.รัฐพล ภูบุบผาพันธ์	คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นายต่อตระกูล ททรัพย์สิน นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา เรื่อง "การศึกษาความสัมพันธ์ของกระแสนจลาจลบนถนนสายหลักในเมืองเขตภายใต้การกำจัดความเร็ว"	บริการวิชาการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น	15 พ.ย. 60
3. ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวรราช	กรรมการสอบวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา จำนวน 2 ราย	เครื่องมือวิจัย/วิทยานิพนธ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	28 พ.ย. 60
4. ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวรราช	วิทยาการการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาระบบการขนส่งสาธารณะในเมืองภูมิภาค”	วิทยาการ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการจราจร และขนส่ง (TDRC) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	19-23 ธ.ค. 60
5. ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวรราช	กรรมการสอบเค้าโครงดุษฎีนิพนธ์หัวข้อเรื่อง "ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการซ่อมบำรุง และการปรับปรุงทางรถไฟ โดยใช้กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์แบบฟัชซีกรณีศึกษา : ทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือช่วงระหว่างชุมทาง	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	28 ธ.ค. 60

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
	ถนนจิระ ถึงสถานีหนองคาย ประเทศไทย"			
6.อ. ดร.สุชาติพิทย์ ภูบุบผาพันธ์	วิทยากรโครงการ “ธุรกิจก้าวไกล ด้วยกลไกโลจิสติกส์	วิทยากร	มหาวิทยาลัยทักษิณ	10 มี.ค. 61
7. ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห	วิทยากรในการอบรมหลักสูตรเพื่อเตรียมรับรองเป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัยงานทาง (Road Safety Auditor) รุ่นที่ 3	บริการวิชาการ	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)	21-23 มี.ค.61
8. ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห	เข้าร่วมการประชุมโครงการวางแผนการระบายน้ำจังหวัดในลุ่มน้ำวัง	บริการวิชาการ	โครงการวางแผนการระบายน้ำจังหวัดในลุ่มน้ำวัง	30-มี.ค.-61
9. ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห	วิทยากรการอบรมหลักสูตรเพื่อเตรียมรับรองเป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัยงานทาง (Road Safety Auditor)	บริการวิชาการ	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)	2-4 เม.ย.61
10.ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห	วิทยากรการอบรมหลักสูตรเพื่อเตรียมรับรองเป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัยงานทาง (Road Safety Auditor)	บริการวิชาการ	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)	2-4 พ.ค.61
11.ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห	กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ของ Mrs. Lam Ngoc Tra My นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เรื่อง "Use of Vietnam Steel Slag as Aggregate for Roller-Compacted Concrete Pavement"	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา	20 เม.ย. 61
12.ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห	คณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ นักศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 3 คน สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยขอนแก่น	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	19 มิ.ย. 61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
13. ผศ.ดร.สัจจกานาจอมโนนเขวา	กรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายใน ระดับหลักสูตร ปีการศึกษา 2560	บริการวิชาการ	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	19 ก.ค. 61
14. ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห	วิทยากรในการอบรมหลักสูตร "ผู้ตรวจสอบความปลอดภัยงานทางระดับต้น (Inspector) ของกรมทางหลวงชนบท"	วิทยากร	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท)	11-13 ก.ค. 61
15. ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห	วิทยากรในการอบรมหลักสูตร "ผู้ตรวจสอบความปลอดภัยงานทางระดับต้น (Inspector) ของกรมทางหลวงชนบท"	บริการวิชาการ	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท)	18-20 ก.ค. 61
16. ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห	วิทยากรอบรมหลักสูตรเพื่อเตรียมรับรองเป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัยงานทาง (Road Safety Auditor) รุ่นที่ 9	วิทยากร	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท)	5-7 ก.ย. 61
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				
1. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์ในวารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2 เรื่อง (1) "การตรวจจับการบุกรุกด้วยเทคนิคการจำแนกในการทำเหมืองข้อมูล" (2) "การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วยการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ค้นหาเส้นทางที่เหมาะสมสำหรับแหล่งท่องเที่ยวชุมชนในอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์"	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2 ต.ค. 60
2. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	Reviewer: "Measure of the Ability Dominance of Tournament Systems and Subjective Judgment"	ผู้เชี่ยวชาญ	KST'2018 10 th International Conference on Knowledge and Smart Technology, 31 January -3	2 ต.ค. 60

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
			February 2018, Chiang Mai, Thailand (Measure of the Ability Dominance of Tournament Systems and Subjective Judgment)	
3. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์ “Integration of Feature Vector Selection And Support Vector Machine for Classification of Imbalanced Data”	ผู้ทรงคุณวุฒิ	วารสาร Applied Soft Computing สำนักพิมพ์ Elsevier	4 ต.ค. 60
4. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์เรื่อง Comparative Study of Knee-Based Algorithms for Many-Objective Optimization Problems	ผู้ทรงคุณวุฒิ	วารสาร ECTI Transactions on Computer Engineering, Computer and Information Technology	17 ต.ค. 60
5. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์ “Optical Character Recognition (OCR) Enhancement using Approximate String Matching Technique”	ผู้ทรงคุณวุฒิ	วารสาร Engineering and Applied Science Research (EASR - Khon Kaen University)	22 ต.ค.60
6. รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	Reviewer: IEEE ICCS 2017, 11-13 December 2017, (Review 3 papers)	ผู้เชี่ยวชาญ	Chengdu, China	25 ต.ค.60
7. ผศ. ดร.ชาญวิทย์ แก้วกลี	เป็นวิทยากรพิเศษในการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4	วิทยากร	มูลนิธิพัฒนาการศึกษาบุคลากรสุขภาพแห่งชาติ คสช.	6-7 พ.ย. 60

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
	4 th Annual National Health Professional Education Reform Forum			
8. ผศ. ดร.คะชา ชาญศิลป์	เป็นวิทยากรอบรมหลักสูตรการใช้เทคโนโลยีเพื่อยกระดับการเรียนการสอน E-learning ให้แก่คณาจารย์ ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา	วิทยากร	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา	10-ม.ค.-61
9. ผศ.สมพันธ์ ชาญศิลป์	เป็นวิทยากรอบรมหลักสูตรการใช้เทคโนโลยีเพื่อยกระดับการเรียนการสอน E-learning ให้แก่คณาจารย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา	วิทยากร	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา	10-ม.ค.-61
10. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ ในรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติ	ผู้เชี่ยวชาญ	วิทยาลัยนครราชสีมา ครั้งที่ 5 (31 มี.ค. 2561)	8 มี.ค. 61
11. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	กรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)	กรรมการปรับปรุงหลักสูตร	สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	15 มี.ค. 61
12. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	Session Chair (2-5 PM) at the 4 th International Conference on Computer, Communication and Control Technology (I4CT 2018)	ผู้ทรงคุณวุฒิ	20 th -22 nd March 2018, Deevana Plaza Krabi Aonang Hotel, Thailand (Organizer: Malaysia Technical Scientist Association – MALTESAS, https://maltesas.my/)	20 มี.ค. 61
13. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์ “From Compartments to Agents via Fuzzy Models -	ผู้ทรงคุณวุฒิ	วารสาร International Journal On Advance	20 เม.ย. 61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
	Modeling and Analysis of Complex Behavior of Physiological Systems”		in Intelligent Systems	
14. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์ “การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการคัดเลือกคุณลักษณะสำหรับการจำแนกประเภทข้อมูล”	ผู้ทรงคุณวุฒิ	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	29 พ.ค. 61
15. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	Review 4 paper : Program committee for The International Conference on Research and Practical Issues of Enterprise Information Systems (CONFENIS)	ผู้เชี่ยวชาญ	CONFENIS 2018 will be held at Poznan University of Technology, Poznan, Poland, 18-20 September 2018	29 พ.ค. 61
16. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการ "มหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 14" (6-7 ก.ย. 2561)	ผู้เชี่ยวชาญ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	30 พ.ค. 61
17. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์ “Gender Classification using PSO based Feature Selection and Optimized BPNN in Forensic Anthropology”	ผู้ทรงคุณวุฒิ	วารสาร International Journal of Computer Aided Engineering and Technology (Inderscience)	31 พ.ค.61
18. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการ "มหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 14" (6-7 ก.ย. 2561) 3 บทความ	ผู้เชี่ยวชาญ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	29 มิ.ย.61
19. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์ “โครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชันเชิงลึกสำหรับการจำแนกพรรณไม้ที่อยู่ในสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ”	ผู้ทรงคุณวุฒิ	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	15 ก.ค. 61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
20. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์ "An Efficient Hybrid Genetic Algorithm for Mining the Change of Patient Behavior in Fuzzy Time-Interval Sequential Patterns"	ผู้ทรงคุณวุฒิ	วารสาร Applied Soft Computing (Elsevier)	25 ส.ค. 61
21. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์ "การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการทำงานการแปลงโครงสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ไปเป็นฐานข้อมูลเชิงวัตถุระหว่างโครงสร้างฐานข้อมูลเชิงวัตถุแบบเอ็กเอ็มแอลและเจซัน"	ผู้ทรงคุณวุฒิ	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	8 ก.ย. 61
22. ผศ. ดร.คชา ชาญศิลป์	ได้รับเชิญให้เป็นผู้ช่วยวิทยากรและเข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการโครงการขยายสนามและการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการจัดการสนามสอบด้วยระบบดิจิทัล	วิทยากร	สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	14-16 ก.ย. 61
23. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์ "A Comparative Analysis of Ensemble Back-propagation Neural Networks for the Regression Problems"	ผู้ทรงคุณวุฒิ	วารสาร ECTI Transactions on Computer Engineering, Computer and Information Technology	17 ก.ย. 61
24. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์ "The Kanban-RFID model based on Cloud Computing"	ผู้ทรงคุณวุฒิ	วารสาร SUT Journal	17 ก.ย. 61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี				
1.อ. ดร.กัณทิมา ศิริจีระชัย	Vietnam Corporate Sustainability Forum (VCSF) VI 2017: Scaling-up Business Solutions to Sustainability Challenges	วิทยากร	VCCI, Vietnam Business Council for Sustainable Development (VBCSD) and British Council	9-10 ต.ค. 60
2. ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	ประชุมประเมินผลงานวิชาการเพื่อกำหนดตำแหน่งศาสตราจารย์	บริการวิชาการ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	5-ต.ค.60
3. ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	บริการวิชาการ	วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	16-พ.ย.-60
4. ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	กรรมการสอบวิทยานิพนธ์	บริการวิชาการ	วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	18-ม.ค.-61
5. ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	ประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาทางวิชาการของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน (JGSEE)	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	8-ธ.ค.-60
6. ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	พิจารณาผลงานวิชาการของผู้รับการเสนอขอพระราชทานเหรียญดุษฎีมาลา เข็มศิลปวิทยา	บริการวิชาการ	สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	29-พ.ย.-60
7. รศ. ดร.อดิชาติ วงศ์กอบลาภ	คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยขอนแก่น	บริการวิชาการ	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	19-20 ม.ค. 61
8. รศ. ดร.อดิชาติ วงศ์กอบลาภ	กรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ น.ส. วราลี ดิลกคุณากุล	บริการวิชาการ	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	9 ก.พ. 61
9. ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	กรรมการสอบวิทยานิพนธ์	บริการวิชาการ	วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	9 พ.ค. 61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
			จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
10. รศ. ดร.อดิชาต วงศ์กอบลาภ	เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการพิจารณากลับกรองหลักสูตรวิศวกรรมเคมี ระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยมหิดล	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยมหิดล	7 มิ.ย. 61
11. ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งวิชาการระดับศาสตราจารย์	บริการวิชาการ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	13 มิ.ย. 61
12. ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทสถาบันบัณฑิตร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	18 มิ.ย. 61
13. ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก สถาบันบัณฑิตร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	10-ก.ค.-61
14. ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	ประชุมคณะกรรมการประเมินตำแหน่งวิชาการระดับศาสตราจารย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	บริการวิชาการ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	10-ส.ค.-61
15. ผศ. ดร.เล็ก วันทา และ รศ.ดร.อดิชาต วงศ์กอบลาภ	Academic Collaboration and Announcement of SUT International Engineering Programs	บริการวิชาการ	Faculty of Engineering National University of Lao.	27 มิ.ย. 61-01 ก.ค. 61
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล				
1. อ. ดร.กระวี ตรีอำรรค	เป็นคณะกรรมการและกำหนดการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย	บริการวิชาการ	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	30 พ.ย. 60-01 ธ.ค. 60
2. อ. ดร.เอกรงค์ สุขจิต	ได้รับเชิญเข้าร่วมงานในพิธีเปิดโรงงานใหม่ (Bosch Hemaraj Invitation for Grand Poening of new factory)	บริการวิชาการ	Bosch Hemaraj	4 ธ.ค. 60
3. อ. ดร.สุรเดช ตัญญูทรัพย์รัตน์	เข้าร่วมตัดสินการแข่งขันประกวดธุรกิจนวัตกรรม UAV Startup รอบ Pitching ครั้งที่ 1	บริการวิชาการ	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ	23 พ.ค. 61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
			และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
4. อ. ดร.สุรเดช ตัญญูรัตนัน	เป็นวิทยากรในการบรรยาย เรื่อง หลักเกณฑ์และคุณสมบัติผู้ขอรับ รองความรู้ความชำนาญในการ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิชา วิศวกรรมอากาศยาน	บริการวิชาการ	สำนักงานสภาวิศวกร	20 ก.ย. 61
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี				
1. รศ. ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์	บริการวิชาการ	ที่ปรึกษา	บริษัท ทีทีเซรามิกส์ จำกัด มหาชน	ระหว่าง 2560-2561
สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม				
1. รศ. ดร.รังสรรค์ วงศ์สรรค์	เป็นวิทยากรโครงการอบรม "หลักสูตรอบรมด้านวิศวกรรม โทรทัศน์ ปี พ.ศ. 2561"	วิทยากร	สำนักงานคณะกรรมการ การกิจการ กระจายเสียงกิจการ โทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ	25-26 มิ.ย. 61
2. ผศ. ดร.รังสรรค์ ทองทา	เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อเรื่อง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและการใช้งาน	วิทยากร	การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย	17 มิ.ย. - 18 พ.ย. 61
3. ผศ.ร.อ.ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์	เสวนาเพื่อแสวงหาความร่วมมือ ด้านการวิจัยและบริการวิชาการ ร่วมกับสถานประกอบการ	บริการวิชาการ	สำนักวิชาเทคโนโลยี การเกษตร	1-3 ส.ค. 61
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				
1. รศ. ดร.ธนัดชัย กุลวรรณพงษ์	เป็นกรรมการสอบเค้าโครง วิทยานิพนธ์นักศึกษาบัณฑิตศึกษา 2 ราย 1.นายจกกาย ลวรัตนาร 2.นายณัฐพล ศิลปชัย	บริการวิชาการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อุบลราชธานี	8-ม.ค.-61
2. รศ. ดร.กิริติ ชยะกุลศิริ	เป็นวิทยากร เรื่อง ระบบไฟฟ้าและ การตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงาน ไฟฟ้า	วิทยากร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	8-พ.ค.-61
3. รศ. ดร.ธนัดชัย กุลวรรณพงษ์	สอบวิทยานิพนธ์ นักศึกษาคณะ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อุบลราชธานี	บริการวิชาการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อุบลราชธานี	28-พ.ค.-61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
4. รศ. ดร.ธนัดชัย กุลวรรานิชพงษ์	ประชุมคณะกรรมการวิศวกรรม ระบบราง	บริการวิชาการ	วสท.	21-พ.ค.-61
5. รศ. ดร.กীরติ ชยะกุลศิริ	เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ 2 ราย	บริการวิชาการ	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง	09 ก.ค. 60 - 09 ก.ค. 61
6. รศ. ดร.กীরติ ชยะกุลศิริ	เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง ระบบ ไฟฟ้าและการตรวจวิเคราะห์การใช้ พลังงานไฟฟ้า	วิทยากร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	18-ก.ค.-61
7. รศ. ดร.กীরติ ชยะกุลศิริ	เป็นวิทยากร เรื่อง ระบบไฟฟ้าและ การตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงาน ไฟฟ้า	วิทยากร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	22-ส.ค.-61
8. รศ. ดร.กীরติ ชยะกุลศิริ	ประชุมคณะกรรมการจัดการ ประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41 (EECON-41)	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม	24-ส.ค.-61
9. รศ. ดร.ธนัดชัย กุลวรรานิชพงษ์	บรรยายเรื่อง เทคโนโลยีรถไฟและ ระบบรางเบื้องต้น	วิทยากร	มทร. อีสานสกลนคร	8-ส.ค.-61
10. รศ. ดร.ธนัดชัย กุลวรรานิชพงษ์	โครงการอบรมเพื่อวิพากษ์หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร ใหม่ พ.ศ.2562)	วิทยากร	คณะอุตสาหกรรม และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร	16-ส.ค.-61
11. รศ. ดร.กীরติ ชยะกุลศิริ	ประชุมคณะกรรมการจัดการ ประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41 (EECON-41)	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม	12-ต.ค.-61
12. รศ. ดร.ธนัดชัย กุลวรรานิชพงษ์	ประชุมคณะกรรมการวิศวกรรม ระบบราง	บริการวิชาการ	วสท.	1-ต.ค.-61
13. รศ. ดร.ธนัดชัย กุลวรรานิชพงษ์	เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง Introduction to railway	วิทยากร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	6-พ.ย.-61
14. รศ. ดร.กীরติ ชยะกุลศิริ	เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง	บริการวิชาการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	12-13 ธ.ค. 61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไป ตั้งแต่-ถึง
15. ผศ. ดร.บุญเรือง มะรังศรี	เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง อปท. กับการใช้พลังงานทดแทน	วิทยากร	สมาคมพลังงาน ทดแทนสู่ชุมชนแห่ง ประเทศไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	17-18 ธ.ค. 61
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา				
1. ผศ. ดร.พรพจน์ ตันเส็ง	ประชุมบริการวิชาการ	บริการวิชาการ	บ. เจดับบลิวเอส	5-ม.ค.-61
2. รศ. ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	ประธานกรรมการประเมินคุณภาพ ภายในระดับหลักสูตร ประจำปี การศึกษา 2560 หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมสำรวจ	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	15 มิ.ย. 61
3. รศ. ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	เป็นคณะกรรมการประเมินคุณภาพ การศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2560	บริการวิชาการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	24-26 มิ.ย. 61
4. รศ. ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	ประธานกรรมการประเมินคุณภาพ ภายในระดับหลักสูตร ประจำปี การศึกษา 2560 หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	25 มิ.ย. 61
5. รศ. ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	กรรมการตรวจประเมินคุณภาพ ภายในระดับหลักสูตร ประจำปี การศึกษา 2560 หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ. ม.) สาขาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	2 ก.ค. 61
6. รศ. ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	ประธานกรรมการตรวจประเมิน คุณภาพภายใน ประจำปีการศึกษา 2560 ระดับหลักสูตร หลักสูตร อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	13 ก.ค. 61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
7. รศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	วิทยากรบรรยาย เรื่อง อาชีพที่น่าสนใจในศตวรรษที่ 21 : วิศวกร	วิทยากร	โรงเรียนสุรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี	16 ก.ค. 61
8. ผศ. ดร.ธีรวัฒน์ สินศิริ	นำเสนองานวิจัยเพื่อร่วมมือวิจัยและพัฒนา	บริการวิชาการ	บริษัท เอมอร่า จำกัด (มหาชน)	16-ก.ค.-61
9. รศ. ดร.ฉัตรชัย โชติขุฑูรยางกูร	เป็นประธานกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ	บริการวิชาการ	คณะวิศวกรรม ศาสตร์และ สถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล อีสาน จ.นครราชสีมา	16-17 ก.ค. 61
10. รศ. ดร.ฉัตรชัย โชติขุฑูรยางกูร	ประเมินผลงานเพื่อดำรงตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	บริการวิชาการ	สำนักงานพัฒนา ระบบบริหารงาน บุคคลส่วนท้องถิ่น คณะกรรมการกลาง พนักงานเทศบาล (ก.ท.)	20 ก.ค. 2561
11. รศ. ดร.ฉัตรชัย โชติขุฑูรยางกูร	เป็นประธานกรรมการตรวจ ประเมินคุณภาพภายใน ระดับคณะ	บริการวิชาการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย วงษ์ชวลิตกุล	23-ก.ค.-61
12. ผศ. ดร.พรพจน์ ตันเส็ง	ประชุมเกี่ยวกับเรื่อง ระบบป้องกัน ดินพังของโครงการ PLUS หาดใหญ่	บริการวิชาการ	บริษัท JWS	25-ก.ค.-61
13. รศ. ดร.ฉัตรชัย โชติขุฑูรยางกูร	คณะกรรมการประจำคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา	ประชุมทุก 3 เดือน
14. รศ. ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	ประธานกรรมการตรวจประเมิน คุณภาพภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2560 หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมโยธา คณะ วิศวกรรมศาสตร์	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัย ขอนแก่น	10 ส.ค. 61
15. รศ. ดร.ฉัตรชัย โชติขุฑูรยางกูร	เป็นคณะกรรมการตรวจประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ	บริการวิชาการ	คณะสถาปัตยกรรม ศาสตร์ ผังเมืองและ นฤมิตรศิลป์	15-16 ส.ค. 61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
			มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	
16. รศ. ดร.ฉัตรชัย โชติขจรยุทธ์	ประธานคณะกรรมการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายในระดับ หลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรม บริหารงานก่อสร้าง	บริการวิชาการ	คณะเทคโนโลยี อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุดรดิตถ์	21 ส.ค. 2561
17. รศ. ดร.ฉัตรชัย โชติขจรยุทธ์	ประธานคณะกรรมการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายในระดับ สถาบัน	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	13-14 ก.ย. 2561
18. รศ. ดร.ฉัตรชัย โชติขจรยุทธ์	อนุกรรมการสรรหากรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการ สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตร ฯ	บริการวิชาการ	สำนักงานพิพิธภัณฑ์ เกษตรเฉลิมพระ เกียรติ พระบาท สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	31 ต.ค. 2561
19. รศ. ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	กรรมการประเมินคุณภาพ การศึกษาภายใน (ระดับสถาบัน) มหาวิทยาลัยบูรพา ปีการศึกษา 2560	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยบูรพา	31 ต.ค.-2 พ.ย. 61
20. รศ. ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	กรรมการประเมินคุณภาพ การศึกษาภายใน (ระดับสถาบัน) มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ปีการศึกษา 2560	บริการวิชาการ	มหาวิทยาลัย นราธิวาสราชนครินทร์	20-22 พ.ย. 61
สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ				
1. อ. ดร.สารัมภ์ บุญมี	เป็นวิทยากรพิเศษบรรยาย	วิทยากร	สถาบันไทย-เยอรมัน	1-2 มี.ค. 61
2. อ. ดร.สารัมภ์ บุญมี	เป็นที่ปรึกษาโครงการ ITAP บ.นว กาญจน์โลหะชลบุรี	บริการวิชาการ	โครงการ ITAP เทศ โนธานี	24-25 มี.ย. 61
3. ผศ. ดร.อุษณีย์ กิตกัธ	เป็นวิทยากรการอบรมทางความ ร้อน เรื่องการอบอ่อน ชุบแข็งและ อบคืนไฟ และการชุบแข็งผิวคาร์ บูไรซิ่ง	บริการวิชาการ	สมาคมการอบชุบ ทางความร้อนไทย	22 ก.ย. 61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
4. ผศ. ดร.อุษณีย์ กิตกำธร	เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ ให้สำนักบริหารหลักสูตรวิศวกรรมนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 7 ครั้ง	วิทยากร	สำนักบริหารหลักสูตรวิศวกรรมนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	9 ต.ค.60 - 27 พ.ย. 60
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				
1. อ.ดร. ฉัตรเพชร ยศพล	วิทยากรอบรม หลักสูตรผู้จัดการสิ่งแวดล้อม และหลักสูตร ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษด้านมลพิษน้ำ ให้แก่ บริษัท ซีโนสยามไบโอเทคนิค จำกัด	บริการวิชาการ	บริษัท ซีโนสยามไบโอเทคนิค จำกัด	16-17 มี.ค. 61
2. รศ. ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์ / ผศ. ดร.จรียา ยิ้มรัตน์บวร/ อ. ดร.ฉัตรเพชร ยศพล	เป็นกรรมการสอบคณิศรนิพนธ์ ของ นายวัลลภ ทาทอง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	บริการวิชาการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2-เม.ย.-61
3. รศ. ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์	การจัดทำข้อริเริ่มความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมเมืองและพื้นที่สีเขียว ชุมชนเมืองสำหรับภูมิภาคอาเซียน (เป็นที่ปรึกษาโครงการ)	บริการวิชาการ	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	26 พย. 61- 25 กค. 62
4. รศ. ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์	การศึกษาออกแบบรายละเอียดระบบการบริหารจัดการมูลฝอยที่เหมาะสมกับปริมาณและสภาพพื้นที่บริเวณที่กำจัดมูลฝอย และวิเคราะห์ข้อเสนอการมอบหมายให้เอกชนดำเนินการ หรือร่วมดำเนินการกำจัดมูลฝอย ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ. 2560	บริการวิชาการ	จังหวัดเลย	30 สค. 61- 27 พย. 61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไป ตั้งแต่-ถึง
5. รศ. ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์	โครงการจ้างศึกษาทบทวนแผนผัง และประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) สถานีขนส่งสินค้าจังหวัด มุกดาหาร	บริการวิชาการ	กรมการขนส่งทางบก จังหวัดมุกดาหาร	28 สค.60- 28 มค.60
6. รศ. ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์	โครงการจ้างทำระบบสารสนเทศ บำบัดน้ำเสียชุมชน แบบบึง ประดิษฐ์ 4 พื้นที่	บริการวิชาการ	สำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 10	18 เมย. 61- 14 พย.61
7. รศ. ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์	ผู้เชี่ยวชาญศูนย์ช่วยเหลือให้ปฏิบัติ ตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม	บริการวิชาการ	สำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 11	พค. 2561- ปัจจุบัน
8. อ. ดร.อภิชน วัชรนทร์วงศ์	วิทยากรให้คำปรึกษาด้านการ จัดการของเสียตามหลัก 3Rs ณ สถานประกอบการ ในโครงการ พัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการ จัดการของเสียอันตราย ภาคอุตสาหกรรม ประจำปี 2561	วิทยากร	บ.ยูไนเต็ด แอนนา ลิสต์ แอนด์เอ็น จิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด	1-18 พ.ค. 61
9. อ. ดร.อภิชน วัชรนทร์วงศ์	ประชุมคณะทำงานวิจัย "ลด ละ เลิก" การใช้สารเคมีทางการ เกษตร และส่งเสริมให้จังหวัดหนองบัวลำภู เป็นเมืองเกษตรอินทรีย์	บริการวิชาการ	จังหวัดหนองบัวลำภู	23-24 ก.ย. 61
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์				
1. รศ. ดร.ชาญชัย ทองโสภาก	เป็นคณะกรรมการตัดสินการ ประกวดผลงานนวัตกรรมชุมชน ประจำปี 2561 ครั้งที่ 1	บริการวิชาการ	บริษัท วิทยุการบิน แห่งประเทศไทย จำกัด	25-ธ.ค.-60
2. รศ. ดร.ชาญชัย ทองโสภาก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน เชิญเป็นวิทยากรโครงการ แข่งขันประกวดเทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมด้าน พลังงาน	วิทยากร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	28-ก.พ.-61
3. รศ. ดร.ชาญชัย ทองโสภาก	วิทยากรบรรยายในหัวข้อ “แนว ทางการรับราชการและแนวทาง การศึกษาในระดับที่สูงขึ้น”	วิทยากร	โรงเรียนช่างฝีมือ ทหาร สถาบันวิชาการ ป้องกันประเทศ	6-ก.พ.-61

สาขาวิชา	บริการวิชาการ	ประเภทการให้บริการ	หน่วยงานรับบริการ	วันที่ไปตั้งแต่-ถึง
4. รศ. ดร.ชาญชัย ทองโสภ	เป็นคณะกรรมการตัดสินการประกวดผลงานนวัตกรรมชุมชนประจำปี 2561 ครั้งที่ 2	บริการวิชาการ	บริษัท วิฑูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด	15-มี.ค.-61
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม				
1.รศ. ดร.พรศิริ จงกล	วิทยากรเชิงปฏิบัติการเรื่องสิ่งอำนวยความสะดวกและอาหารเพื่อสุขภาพสำหรับนักท่องเที่ยวสูงอายุ	วิทยากร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	8-พ.ย.-60
สาขาวิชาเทคโนโลยีการออกแบบ				
1.ผศ. ดร.อุทัย มีคำ	วิทยากรอบรม เรื่อง "โอกาสและการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพสู่ยุค 4.0"	วิทยากร	สถาบันพลาสติก (Plastics Institute of Thailand)	20-ธ.ค.-60
2.ผศ. ดร.อุทัย มีคำ	บริการวิชาการ ประชุมโครงการ วิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าเบรกสำหรับรถยนต์	บริการวิชาการ	บริษัท โปลิเท็กซ์ อินดัสทรี จำกัด	7-ก.ย.-61

6. รางวัล

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลจากหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2561 จำนวน 6 รางวัล ดังนี้

1. สุจิตรา ดวงศรี อรุณศรี นุชิตประสิทธิ์ชัย ธีระสุด สุขกำเนิด อติชาต วงศ์กอบลาภ. (2561) ได้รับรางวัล Best Paper Award จากผลงาน "Equilibrium Study for Ternary Mixtures of Biodiesel" โดย จากการประชุมวิชาการ International Conference on Informatics, Technology and Engineering 2017, InCITE 2017 ณ เมืองบาห์ลี ประเทศอินโดนีเซีย.
2. สมเกียรติ หมายถมกลาง ทัดสุระ เห็นแก้ว สุวิจักขณ์ เทศสูงเนิน เอกรงค์ สุขจิต และอรุณพล มณีแดง. (2561). ได้รับรางวัล Best Paper Award. ผลงานวิจัยเรื่อง “สมรรถนะเครื่องยนต์และมลพิษของเชื้อเพลิงทดแทนจากกระบวนการอิมัลชันของน้ำมันขยะพลาสติกและเอทานอลความบริสุทธิ์ต่ำ”. การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14. 13-15 มิถุนายน 2561. ณ โรงแรมโนโวเทล ริมแพ จระยอง.
3. บุระ สันธูการ พรศิริ จงกล การุญ พังสุวรรณรักษ์ และ บุญเรือง มะรังศรี. (2561). ได้รับรางวัลชนะเลิศ อันดับ 1 จากการประกวดในโครงการ Leaders in Innovation Fellowships (LIF) Programme ประจำปี 2561 ผลงานวิจัยเรื่อง “เครื่องช่วยพยุงเดินต้านแรงโน้มถ่วง (co-walk)” โดย The Royal Academy of Engineering ภายใต้ทุน Newton Fund สหราชอาณาจักร.
4. ธีรวัฒน์ สันศิริ. (2561). ได้รับรางวัล Silver Award จากการประชุมวิชาการและการประกวดนวัตกรรมบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ 2nd GCIC, 46th National and 9th International Graduate Research Conference "งานวิจัยและนวัตกรรมบัณฑิตศึกษาเพื่อความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ และสังคม" (Graduate Research and Innovation for Economic and Social Sustainability) จากผลงานวิจัย Hempcrete และ Hemp Concrete ซึ่งจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 17 - 18 พฤษภาคม 2561 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติดิเอ็มเพรส โรงแรมดิเอ็มเพรส เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่.
5. สุขสันต์ หอพิบูลสุข. (2561). รางวัลสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ประเภทรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น จากท่านรองนายกรัฐมนตรี พลอากาศเอกประจิน จั่นตอง ผลงานวิจัยเรื่อง “ชุดทดสอบความต้านทานการลื่นไถลและความลื่นไถล” ซึ่งเป็นชุดทดสอบที่สามารถวัดความต้านทานการลื่นไถลและความลื่นไถลของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตได้ในเครื่องเดียว ในงาน “วันนักประดิษฐ์” 2561 (Thailand Inventor's Day 2018) วันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค.
6. สุขสันต์ หอพิบูลสุข. (2561). ได้รับรางวัล Best Paper Award จาก Nanjing City, สาธารณรัฐประชาชนจีน กับ ผลงาน เรื่อง Estimating Compression Behavior of metal-rich clay via a Disturbed State Concept (DSC) model ที่เผยแพร่ในวารสาร Applied Clay Science, Vol.132-133, pp.50-58 (IF2016 = 3.101, Q1 SCOPUS).

7. สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

สิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ ในปีงบประมาณ 2561 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีผลงานที่ผ่านการรับรองแล้ว จากสำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญา (IPMO) ดังนี้

กองพล อารีรักษ์. (2561). *ชิ้นส่วนประกอบเครื่องรีดยางพารา*. เลขที่คำขอ 1602003083. ยื่นคำขอ 2 สิงหาคม 2559. วันออกให้ 11 มิถุนายน 2561 หมดอายุ 1 สิงหาคม 2569.

8. อาจารย์และผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศที่มาเยือนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีอาจารย์และผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศที่มาเยือน ประจำปีงบประมาณ 2561 ดังนี้

ตารางที่ 8.1 อาจารย์และผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศที่มาเยือนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2561

ชื่ออาจารย์และผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ	ประเทศ	มหาวิทยาลัย/สถาบันองค์กร	วัน เดือน ปี	สถานภาพผู้เชี่ยวชาญ)	กิจกรรมที่มาเยือน
Dr. Zuratul Ain Abdul Hamid	Malaysia	School of Material & Mineral Resources Engineering Campus, University Sains Malaysia	25 ก.ย. - 6 ต.ค. 2560	อาจารย์/ทุนแลกเปลี่ยน	บรรยายพิเศษ เรื่อง 1. “Biopolymer for Tissue Engineering: Current and Future Trends” 2. “The Introduction of TRIZ for Inventive Problem Solving and to Conduct Research on Development of Thermos-Responsive Biomaterials”
Professor Austin Coffey	Ireland	Adjunct Professor at Thammasat University, Faculty of Engineering	14-16 พ.ค. 2561	ผู้เชี่ยวชาญ	ปรึกษาข้อความร่วมมือเรื่อง การแลกเปลี่ยนนักศึกษาและ joint prename และ บรรยายพิเศษเรื่อง “Smart Materials: Formulating Advanced Properties for Materials of the Future”
Dr. Clara Jimenez-Saelices	France	French National Institute for Agricultural Research (INRA)	18-19 มิ.ย. 2561	นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญ	บรรยายพิเศษ เรื่อง “Pickering Emulsions Stabilized by Nanocelluloses and Materials Thereof”

