



## งานวิจัย บริการวิชาการและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2549



- โครงการวิจัย
- หน่วยวิจัย
- ศูนย์โครงการปริญญาเอกทางจนาภิขก
- การเสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์
- การให้คำปรึกษาทางวิชาการ/เทคนิคและ  
วิชาชีพ/การดำเนินงาน

- สิ่งประดิษฐ์เพื่อการเรียนการสอนและการวิจัย
- สิทธิบัตร
- อาจารย์และผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศและ  
ในประเทศที่มาเยือนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์




สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

## คำนำ

การวิจัยและพัฒนาเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบที่สำคัญประการหนึ่งของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เพราะนอกจากจะมีผลต่อการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนโดยตรงแล้ว ยังมีผลต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนามหาวิทยาลัย ในปัจจุบันงานวิจัยของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มุ่งเน้นให้สำนักวิชา เป็นผู้นำด้านการวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในสำนักวิชา เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของคณาจารย์ ควบคู่ไปกับการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ สร้างแนวคิด สิ่งประดิษฐ์ คิดค้น และนวัตกรรม ที่เป็นประโยชน์แก่สังคม และก่อให้เกิดผลตอบแทนทางเศรษฐกิจทั้งโดยตรงและโดยอ้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์มีนโยบายและมีความตั้งใจอย่างแน่วแน่ในการสนับสนุนและส่งเสริมงานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและความก้าวหน้าทางวิชาการทั้งในด้านการสร้างองค์ความรู้ใหม่และความสามารถในการนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศและการพัฒนาสังคม

เอกสารสรุปงานวิจัย บริการวิชาการ และนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ พ. ศ. 2549 ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงความก้าวหน้าและรายงานผลการดำเนินการในด้านต่างๆ ของสำนักวิชาในรอบปีงบประมาณ 2549 โดยการเสนอข้อมูลมุ่งเน้นให้สอดคล้องกับการประกันคุณภาพการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีด้วย

ในช่วงปีงบประมาณ พ. ศ. 2548 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้เน้นการดำเนินการวิจัย พัฒนา ปรับปรุงถ่ายทอดเทคโนโลยี และบริการวิชาการในรูปแบบการบูรณาการที่เป็นรูปธรรมมากขึ้น โดยได้สนับสนุนการจัดตั้งหน่วยวิจัยและปฏิบัติการของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งสิ้น 10 หน่วย คือ 1. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม 2. หน่วยปฏิบัติการด้านวัสดุเชิงประกอบ 3. หน่วยปฏิบัติการวิจัยด้านวิศวกรรมโยธา 4. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมข้อมูลและการค้นหาความรู้ 5. หน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาโปรแกรมที่เปิดเผยซอร์สโค้ด 6. ศูนย์ศึกษาการขนส่งและถ่ายโอนเทคโนโลยี 7. หน่วยปฏิบัติการด้านวิจัยหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพื่อการใช้งานจริง 8. หน่วยปฏิบัติการวิจัยด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี 9. ศูนย์เพิ่มศักยภาพการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และ 10. หน่วยปฏิบัติการวิจัยด้านพัฒนาบุคลากรฮาร์ดแวร์



(รองศาสตราจารย์ ดร. สิทธิชัย แสงอาทิตย์)

รักษาการแทนหัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

22 พฤษภาคม 2550

## โครงการวิจัย

งานวิจัยและพัฒนาเป็นภารกิจหลักที่สำคัญภารกิจหนึ่งของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีเป้าหมายหลักในการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรม เพื่อเป็นฐานในการนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน พึ่งตนเองได้ สามารถแข่งขันได้กับต่างประเทศ และเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ในปีงบประมาณ 2549 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาทั้งสิ้น 77 โครงการ รวมเป็นงบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้น 54,518,031 บาท (ห้าสิบล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสามสิบเอ็ดบาทถ้วน) โดยแหล่งทุนอุดหนุนการวิจัยและพัฒนาคือ

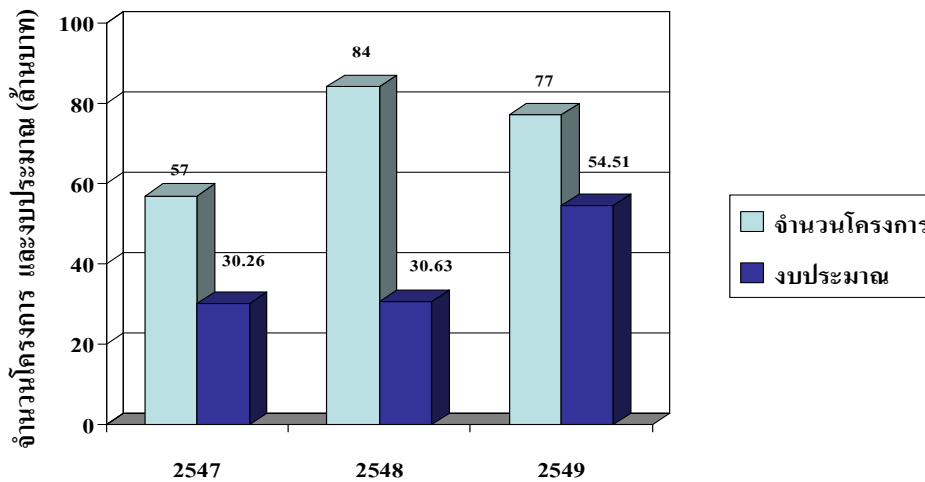
1. จากงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยฯ ได้แก่ จากทุนอุดหนุนโครงการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 8,533,600 บาท (แปดล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)
2. จากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยแหล่งทุนภายนอกที่อยู่ในภาครัฐ เช่น จากสำนักงบประมาณที่ได้รับจัดสรรโดยผ่านคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และแหล่งทุนต่างๆ ดังปรากฏในตารางด้านล่าง เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 45,984,431 (สี่สิบล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันสี่ร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน)

โดยมีสรุปเปรียบเทียบจำนวนโครงการ และงบประมาณสนับสนุนที่ได้รับในปีงบประมาณ 2549 จากแหล่งทุนภายในและภายนอก ดังที่แสดงในตาราง

**รายละเอียดของแหล่งทุน จำนวนโครงการ และงบประมาณสนับสนุนของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ในปีงบประมาณ 2549**

แหล่งทุน	จำนวนโครงการ	ร้อยละ	งบประมาณ	ร้อยละ
<b>แหล่งทุนภายใน</b>				
- กองทุนอุดหนุนโครงการวิจัยและพัฒนา	7	9.09	153,600	0.28
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	5	6.49	8,380,000	15.37
<b>แหล่งทุนภายนอก</b>				
<b>ภาครัฐ</b>				
- สำนักงบประมาณ	34	44.16	6,777,500	12.43
- ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน	4	5.19	2,427,791	4.45
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย	4	5.19	859,300	1.58
- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	1	1.30	8,300,000	15.22
- ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	1	1.30	491,950	0.90
- ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	2	2.60	857,670	1.56
- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	6	7.79	2,253,370	4.11
- กรมทรัพยากรธรณี/บริษัทปัญญา	1	1.30	4,000,000	7.34
- สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา	1	1.30	300,000	0.55
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	2	2.60	330,000	0.61
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	1	1.30	499,400	0.92
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	4	5.19	614,000	1.13
- สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 5	1	1.30	1,200,000	2.19
- Endeavour Australia Cheung Kong Awards for Asian Scholars	1	1.30	560,000	1.03
- Satake Corporation Co.,Ltd.	1	1.30	16,400,000	30.08
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย กับบริษัทปูนซิเมนต์นครหลวงไทย (จำกัด)	1	1.30	113,450	0.21
<b>รวมจำนวนโครงการและงบประมาณทั้งหมด</b>	<b>77</b>	<b>100</b>	<b>54,518,031</b>	<b>100</b>

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนโครงการและงบประมาณทั้งหมดที่ได้รับในปีงบประมาณ 2549 กับปีงบประมาณ 2547 และ 2548 ดังที่แสดงในกราฟ พบว่างบประมาณสนับสนุนการวิจัยเพิ่มขึ้น 80.13 % และ 77.96 % จากปีงบประมาณ 2547 และ 2548 จำนวนโครงการวิจัยเพิ่มขึ้น 35.09 % จากปีงบประมาณ 2547 และลดลง 8.33 จากปีงบประมาณ 2548



ในปีงบประมาณ 2549 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาโดยมีคำดัชนีชี้วัดต่างๆ ที่ใช้ในการประกันคุณภาพการวิจัย ของมหาวิทยาลัย ดังต่อไปนี้

1. สัดส่วนจำนวนโครงการวิจัยเทียบเท่ากับจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริงเท่ากับ 1 : 1.47
2. สัดส่วนจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายนอกต่อจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง ต่ออาจารย์ 1 ท่านเท่ากับ 406,942 บาท
3. สัดส่วนจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในต่อจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง ต่ออาจารย์ 1 ท่านเท่ากับ 75,519 บาท
4. สัดส่วนงบประมาณสนับสนุนการวิจัยต่อจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง ต่ออาจารย์ 1 ท่านเท่ากับ 482,460 บาท
5. สัดส่วนของเงินสนับสนุนงานวิจัยภายในต่อเงินสนับสนุนงานวิจัยภายนอกเท่ากับ 15.58 : 84.42
6. สัดส่วนของงานวิจัยพื้นฐานต่องานวิจัยประยุกต์เท่ากับ 2 : 30
7. สัดส่วนของงานวิจัยและพัฒนาต่องานวิจัยพัฒนาทดลองเท่ากับ 20 : 24

ตารางข้างล่างแสดงรายละเอียดของผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ ชื่อโครงการ แหล่งทุน งบประมาณ และระยะเวลาในการดำเนินการของงานวิจัยของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ในปีงบประมาณ 2549

โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรจาก มทส. และจากทุนภายนอก 2549

ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ	ระยะเวลา ดำเนินการ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร</b>				
ผศ.ดร.วีรชัย อางหาญ	โครงการการศึกษาต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กสำหรับชุมชน	วช.	8,300,000	2549
ผศ.ดร.วีรชัย อางหาญ	โครงการศึกษาการบูรณาการด้านพลังงานกับแผนยุทธศาสตร์จังหวัด ปี 2549	สำนักงานพลังงาน ภูมิภาคที่ 5	1,200,000	2549
ผศ.ดร.วีรชัย อางหาญ	โครงการศึกษาการจัดการทรัพยากรน้ำ ในจังหวัดนครราชสีมา และ จังหวัดชัยภูมิ	สภาที่ปรึกษา เศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ	499,400	2549
ผศ.ดร.วีรชัย อางหาญ	โครงการศึกษาต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กระดับชุมชน ขนาด 100kW	Satake Cooperation Co., Ltd.	16,400,000	2549
ผศ.ดร.วีรชัย อางหาญ	โครงการการออกแบบและทดสอบระบบทำความร้อนสำหรับกบลูก สุกรในโรงเรือนคลอดโดยใช้ความร้อนจากน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์	สำนักงบประมาณ	500,300	2549
ผศ.ดร.วีรชัย อางหาญ	โครงการศึกษาต้นแบบโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซลระดับการค้า	มทส.	8,000,000	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง</b>				
อ. กาญจน์กรอง สุอังกะ	โครงการการประยุกต์ใช้ระบบตัวโดยสารอัตโนมัติและระบบ FRID เพื่อการจัดตารางเวลาเดินรถโดยสารประจำทาง	มทส.	80,000	2549
อ.ดร. ธีรยุทธ ลิมานนท์	โครงการศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะการไหลจราจร ณ บริเวณ แยกสัญญาณไฟจากการติดตั้งอุปกรณ์นับเวลาถอยหลังประกอบ สัญญาณไฟ	มทส.	100,000	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>				
รศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	โครงการการสุ่มแบบลำดับเพื่อการจัดกลุ่มข้อมูลที่มีขนาดและความ หนาแน่นแตกต่างกัน	สำนักงบประมาณ	186,800	2549-2550
รศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	โครงการวิธีการเตรียมข้อมูลอัตโนมัติก่อนการทำเหมืองข้อมูล	สำนักงบประมาณ	152,000	2548-2549
รศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	โครงการการพัฒนาการทำเหมืองข้อมูลแบบจัดกลุ่ม	สำนักงบประมาณ	152,000	2548-2549
รศ.ดร.นิตยา เกิดประสพ	โครงการการพัฒนาการทำเหมืองข้อมูลแบบจำแนก	สำนักงบประมาณ	152,000	2548-2549
รศ.ดร.นิตยา เกิดประสพ	โครงการการประมวลผลหลังกระบวนการการทำเหมืองข้อมูล	สำนักงบประมาณ	152,000	2548-2549
รศ.ดร.นิตยา เกิดประสพ	โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการประมวลผลข้อคำถามด้วยวิวัฒนาการ และโมเดลจากการทำเหมืองข้อมูล	สำนักงบประมาณ	158,800	2549-2550
ผศ.ดร.ละชา ชาญศิลป์	VIDSAA : Visualisation In Data Structures And Algorithms	2006 Endeavour Australia Cheung Kong Awards for Asian Scholars	560,000	2549
อ.ดร.ปรเมศวร์ ห่อแก้ว	โครงการการตัดและบิดตัวของวัตถุ 3 มิติ เพื่องานทันตกรรม	สวทช.	111,000	2549
อ.ดร.ปรเมศวร์ ห่อแก้ว	โครงการระบบคอมพิวเตอร์ช่วยจำลองลักษณะโครงสร้างของฟันปลอม 3 มิติ เพื่อใช้ในงานทันตกรรมรากฟันเทียม	สวทช.	111,000	2549

โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรจาก มทส. และจากทุนภายนอก 2549

ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ	ระยะเวลา ดำเนินการ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี</b>				
รศ.ดร. ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย	โครงการเครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการผลิตและพัฒนาอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาประจำปี 2549	สกอ.	300,000	2549
อ.ดร. ชีระสุด สุขกำเนิด	โครงการการศึกษาเพื่อพัฒนาเทคนิคและกรรมวิธีการผลิตเกลือ	กรมทรัพยากรธรณี/ บริษัทปัญญา	4,000,000	2549
ผศ.ดร. รัตนาวรรณ เกียรติโกมล	โครงการการใช้แร่มอนต์มอริลโลไนต์ (montmorillonite) เป็นตัวดูดซับในระบบหอดูดซับแบบฟลูอิดซ์เบด	สกว.	239,300	2548-2549
ผศ.ดร. รัตนาวรรณ เกียรติโกมล	โครงการการกำจัดลิเทียมในน้ำทิ้งจากกระบวนการข้อมผ้าในระดับอุตสาหกรรมครัวเรือน โดยใช้แร่ดินมอนต์มอริลโลไนต์ในระบบถังกวน	สกว.	200,000	2549
ผศ.ดร. รัตนาวรรณ เกียรติโกมล	โครงการการผลิต Nano-Clay Membrane สำหรับกระบวนการบำบัดน้ำ	NANOTEC	459,250	2548-2549
Assoc.Prof. Dr. Adrian Flood	Improvements to Industrial Crystallization Units through CFD Modeling	สำนักงานประมาณ	111,200	2547-2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>				
รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์	โครงการการจำลองและการทดลองการตกกระแทกของบรรจุภัณฑ์ฮาร์ดดิสก์	NECTEC	381,000	2548-2549
รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์	โครงการการปรับปรุงประสิทธิภาพของชุดทดสอบ Pre-Amp ของหัวอ่าน HDD	NECTEC	381,000	2548-2549
อ.ดร. จิระพล ศรีเสริฐพล	โครงการการวิเคราะห์และควบคุมการสั่นของหุ่นยนต์	NECTEC	381,000	2548-2549
รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์	โครงการการศึกษาและพัฒนาเครื่องกลั่นเอทานอลโดยใช้พลังงานความร้อนจากเครื่องยนต์	สำนักงานประมาณ	359,000	2548-2549
รศ.ดร. ทวีช จิตรสมบูรณ์	โครงการการระบายอากาศและทำความเย็นในอาคารด้วยระบบปล่องลมที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงแดด	สำนักงานประมาณ	107,000	2549
รศ.ดร. ทวีช จิตรสมบูรณ์	โครงการประสิทธิภาพการเผาไหม้และความสะดวกในการใช้งานของเตาหุงต้มด้วยแก๊ส	กองทุนฯ	22,500	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก</b>				
อ.ดร. ศิริรัตน์ รัตนจันทร์	โครงการการพัฒนาซีเมนต์เชื่อมกระดูกแคลเซียมฟอสเฟตเชิงประกอบชนิดเซตตัวได้เองเพื่อใช้งานทางการแพทย์	สกอ.กับ สกว.	180,000	2548-2549
ผศ.ดร.สุเกษม กังวานตระกูล	โครงการการสังเคราะห์ผงนาโนเซรามิกเชิงประกอบ โดยกรรมวิธีการผสมแบบเชิงกลชนิดคั่นทุนต่ำ	NANOTEC	398,420	2549
รศ.ดร.สุทิน กุหาเรืองรอง	โครงการการพัฒนาส่วนประกอบของเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง โดยเน้นเฉพาะในส่วนที่เป็นวัสดุของอิเล็กโทรดและอิเล็กโทรไลต์	MTEC	491,950	2549-2551 (2 ปี)
รศ.ดร.สุทิน กุหาเรืองรอง	โครงการผลของสภาวะออกซิเดชันของSm ต่อการนำไฟฟ้าของสารเซลล์เชื้อเพลิงชนิด Ceria	ศษ.	485,166	2549-2551 (2 ปี)
ผศ.ดร.สุเกษม กังวานตระกูล	โครงการการปรับปรุงสมบัติเชิงกลของอะลูมินาด้วยเส้นใยนาโน อะลูมินา	สำนักงานประมาณ	146,600	2548-2549
อ.ดร.สุธรรม ศรีหล่มสัก	โครงการให้ความร้อนเซรามิกสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน	สำนักงานประมาณ	195,300	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม</b>				
อ.ดร.วิภาวี หัตถกรรม	Energy Conserving Resource Allocation in Mobile Ac hoc Networks Using Reinforcement Learning Techniques	สกว.	180,000	2548-2549

โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรจาก มทส. และจากทุนภายนอก 2549

ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ	ระยะเวลา ดำเนินการ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม</b>				
อ.ดร.วิภาวี อูสาหะ	โครงการการบริหารจัดการระบบโครงข่ายด้วยวีธีอินฟอร์สมেন্টเลิร์นนิ่ง	กองทุนฯ	16,800	2549
อ.ดร.วิภาวี อูสาหะ	โครงการการเรียนรู้แบบเรียกเข้าในระบบ ดีเอส-ซีดีเอ็มเอไร้สาย โดยใช้การเรียนรู้แบบรีอินฟอร์สมนท์	กองทุนฯ	10,800	2549
อ.ดร.วิภาวี อูสาหะ	โครงการการเลือกเส้นทางที่ปลอดภัยในโครงข่ายเคลื่อนที่แบบแอคซอสด้วยการเรียนรู้แบบรีอินฟอร์สมนท์	กองทุนฯ	25,000	2549
ผศ.ดร.รังสรรค์ วงศ์สรรค์	โครงการสายอากาศไมโครสตริปสองความถี่แบบโพลาริซิงวงกลม	กองทุนฯ	30,000	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์</b>				
ผศ.ดร.ปราณี ชุมสำโรง	โครงการการศึกษาสถานะที่ใช้ในการเตรียมต่อสมบัติการยึดติดของน้ำยาธรรมชาติกราฟท์ด้วยนอร์มอลบิวทิลอะคริเลต และเมทิลเมทาคริเลต	สวทช.	250,000	2549
ผศ. ดร. ยูพาพร รักสกุลพิวัฒน์	โครงการการผลิตพอลิเมอร์คอมโพสิตจากเส้นใยป่านสรนารายณ์	สำนักงานประมาณ	107,600	2548-2549
ผศ.ดร. นิธินาด ศุกกาญจน์	โครงการการผลิตพอลิเมอร์คอมโพสิต ระหว่างป่านสรนารายณ์กับอีพอกซีเรซิน	สำนักงานประมาณ	157,300	2548-249
ผศ.ดร. ปราณี ชุมสำโรง	โครงการการผลิตพอลิเมอร์คอมโพสิตระหว่างเส้นใยป่านสรนารายณ์กับพอลิเอสเตอร์เรซินแบบไม่อิ่มตัว	สำนักงานประมาณ	111,300	2548-249
ผศ.ดร. กษมา จารุกัจจร	โครงการการศึกษาผลของการปรับเปลี่ยนอินเทอร์เฟซต่อสมบัติของพอลิเมอร์คอมโพสิตระหว่างเส้นใยป่านสรนารายณ์กับพอลิโพรพิลีน	สำนักงานประมาณ	154,700	2548-2549
ผศ. ดร. ยูพาพร รักสกุลพิวัฒน์	โครงการการผลิตพอลิเมอร์คอมโพสิต ระหว่างเส้นใยป่านสรนารายณ์กับพอลิโพรพิลีน	สำนักงานประมาณ	133,300	2548-2549
ผศ.ดร.ยูพาพร รักสกุลพิวัฒน์	โครงการการศึกษาการใช้หญ้าแฝกเป็นสารตัวเติมในพอลิโพรพิลีน ระยะที่ 2 : การปรับปรุงความทนทานต่อแรงกระแทกเพื่อใช้เป็นชิ้นส่วนยานยนต์	สำนักงานประมาณ	148,700	2548-2549
ผศ.ดร.นิธินาด ศุกกาญจน์	โครงการผลของขนาดไฮดรอกซิปาโทต์และผลของการใช้สารประสานต่อสมบัติเชิงกลของพอลิโพรพิลีนคอมโพสิต	สำนักงานประมาณ	165,900	2548-2549
ผศ.ดร.กษมา จารุกัจจร	โครงการการพัฒนาและทดสอบพลาสติกผสมระหว่างพอลิเอทิลีนเทอเรพทาเลทและพอลิเอทิลีนหนาแน่นสูงที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อใช้ในงานก่อสร้าง	สำนักงานประมาณ	167,700	2548-2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>				
ผศ.ดร.ธนัตชัย กุลวรวานิชพงษ์	โครงการการใช้งานตัวเองสำหรับการขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำเฟสเดียว (Self-commissioning for a single-phase motor drive)	สกอ. และสกว.	150,000	2549-2550
ผศ.ดร.ธนัตชัย กุลวรวานิชพงษ์	โครงการการควบคุมแบบไร้เซนเซอร์ของมอเตอร์ดีซีไร้แปรงถ่านขนาดเล็กในการขับเคลื่อนลิฟท์ให้ใช้พลังงานน้อยที่สุด	สวทช.	142,000	2549-2550
ผศ.ดร.ธนัตชัย กุลวรวานิชพงษ์	โครงการการปรับปรุงประสิทธิภาพของชุดทดสอบ Pre-Amp ของหัวอ่าน HDD	NECTEC	381,000	2549-2550
อ.ดร.นิมิต ชมนาวัง	โครงการการพัฒนากระบวนการสร้างระบบกลไฟฟ้าจุลภาคสัดส่วนสูงโดยวิธีการลิโธกราฟีด้วยรังสีเอ็กซ์ ๕๐๐ นาโนเมตร	ศช.	1,010,625	2549-2550
อ.ดร.นิมิต ชมนาวัง	โครงการการออกแบบและการสร้างตัวตรวจวัดความชื้นชนิดเก็บประจุด้วยเทคโนโลยีระบบเครื่องกลไฟฟ้าจุลภาค	NECTEC	348,370	2547-2549

โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรจาก มทส. และจากทุนภายนอก 2549

ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ	ระยะเวลา ดำเนินการ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>				
ศ.น.ท.ดร.สรวาณี สุจิตจร	โครงการการใช้ตัวกรองชนิดสวิตซิง-โกล์และไวเนอร์เพื่อปรับเรียบ การแสดงผลข้อมูลสำหรับเครื่องกำเนิดแสงสยาม	ศช.	466,000	2548-2549
ศ.น.ท.ดร.สรวาณี สุจิตจร	โครงการการลดความถี่ในให้แก่วงจรแปลงแอนาล็อกเป็นดิจิทัล	ศช.	466,000	2548-2549
ศ.น.ท.ดร.สรวาณี สุจิตจร	โครงการการชดเชยการเสียดทานและสภาพไม่เป็นเชิงเส้นในฮาร์ดดิสก์ ไดร์ฟขนาดจิ๋วด้วยฟิซิกส์ล็อก	NECTEC (โครงการพัฒนา ทรัพยากรบุคคลใน อุตสาหกรรมดิจิทัล ไครฟ์)	381,000	2548-2549
ศ.น.ท.ดร.สรวาณี สุจิตจร	โครงการผลของร่องโรเตอร์มาตรฐานของมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส ที่มีต่อการสั่นสะเทือนทางกล	สำนักงานประมาณ	107,000	2549
ผศ.ดร.ธนัชชัย กุลรวานิชพงษ์	โครงการการชดเชยกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟด้วย DVR สำหรับระบบ จำหน่ายกำลังไฟฟ้า 22 กิโลโวลต์	สำนักงานประมาณ	121,800	2549
ศ.น.ท.ดร.สรวาณี สุจิตจร	โครงการวงจรกรองกำลังแบบแอกทีฟแบบใหม่ที่ใช้การตรวจวัดฮาร์ โมนิกในเวลาจริง	สำนักงานประมาณ	134,900	2548-2549
ผศ.ดร.ธนัชชัย กุลรวานิชพงษ์	โครงการการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำเฟสเดียวให้มีกำลัง งานสูญเสียน้อยที่สุด	สำนักงานประมาณ	152,000	2549
ผศ.ดร.กิตติ อัดกิจมงคล	โครงการการทำลายน้ำสำหรับสัญญาณเสียงดิจิทัลโดยการใช้แปลง เวฟเล็ตและการค้นหาแบบตามูเชิงปรับตัว	กองทุนฯ	18,500	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา</b>				
ผศ. ศาสตราจารย์ สุขประเสริฐ	โครงการศึกษาระบบการขนส่งในการผลิตและส่งออกของอุตสาหกรรม แป้งมันสำปะหลัง	สำนักงานประมาณ	171,300	2549
ผศ.ดร.สุสันต์ หอพิบูลสุข	โครงการนวัตกรรมการวิเคราะห์และการประเมินลักษณะทางวิศวกรรม ของดินเหนียวกรุงเทพฯ	สกว.	240,000	2548-2549
ผศ.ดร.สุสันต์ หอพิบูลสุข	โครงการการปรับปรุงผิวทางเดิมที่ชำรุด โดยวิธีเทคนิคหมุนเวียนวัสดุ ทางเดิมมาใช้ใหม่	สกว.กับบริษัทปูนซี เมนต์นคร หลวงไทย จำกัด (มหาชน)	113,450	2548-2549
อ.ดร.อวิรุทธ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์	โครงการผลกระทบเนื่องจากสภาพขอบเขตต่อการบดอัดดิน	มทส.	100,000	2549
รศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	โครงการการทดสอบและพัฒนาเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่ถูกรวมกำลัง โดยใช้ stainless steel แจ็คเก็ต	สำนักงานประมาณ	161,000	2548-2549
ผศ.ดร.มงคล จิรวีระเดช	โครงการการทดสอบและพัฒนาการออกแบบระบบพื้นคอนกรีตอัดแรง สำเร็จรูปเพื่อลดการสั่นสะเทือนเนื่องจากกิจกรรมของมนุษย์	สำนักงานประมาณ	204,200	2548-2549
ผศ.ดร.สุสันต์ หอพิบูลสุข	โครงการลักษณะทางวิศวกรรมและความสัมพันธ์ระหว่างผลทดสอบใน สนามกับพารามิเตอร์กำลังต้านทานแรงเฉือนของดินในจังหวัด นครราชสีมา	สำนักงานประมาณ	269,200	2548-2549
รศ.ดร. สิทธิชัย แสงอาทิตย์	โครงการการพัฒนาคู่มือการออกแบบชิ้นส่วนพลาสติกเสริมเส้นใย แบบพัลทรีดขึ้นหน้าตัดรูปตัวซีภายใต้แรงอัดและแรงคด	สำนักงานประมาณ	696,800	2549-2550
ผศ.ดร.สุสันต์ หอพิบูลสุข	โครงการการวิเคราะห์และทำนายพฤติกรรมการอัดตัวของดิน เหนียวกรุงเทพฯ	กองทุนฯ	30,000	2549



โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรจาก มทส. และจากทุนภายนอก 2549

ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ	ระยะเวลา ดำเนินการ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ</b>				
อ.สารัมภ์ บุญมี	โครงการอิทธิพลของปริมาณทองแดงและคาร์บอนต่อสมบัติเชิงกลและพฤติกรรมเปลี่ยนแปลงมิติในเหล็กกล้าที่ผลิตด้วยกระบวนการโลหะวิทยาโลหะผง	มทส.	100,000	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>				
อ. ดร. บุญชัย วิจิตรเสถียร	A Novel Wastewater Treatment System Using A UASB Reactor and A Downflow Hanging Sponge (DHS) Post Treatment Unit	สำนักงานงบประมาณ	120,400	2548-2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม</b>				
ผศ.ดร.พรศิริ จงกล	โครงการการศึกษาความสามารถในการออกแรงสปีดเพื่อใช้ในการออกแบบยานยนต์	สำนักงานงบประมาณ	206,900	2548-2549
<b>สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี</b>				
รศ. เกรียงไกร ไตรสาร	โครงการการศึกษาชนิดของอุปกรณ์ช่วยผลิตที่เหมาะสมสำหรับแหล่งน้ำในประเทศไทย	สำนักงานงบประมาณ	204,100	2549
รศ. ดร.กิตติเทพ เพ็ญขจร	โครงการการออกแบบความลาดเอียงมวลหินในประเทศไทยให้มีเสถียรภาพในระยะยาวโดยเพิ่มการพิจารณาการผุกร่อนของมวลหิน	สำนักงานงบประมาณ	355,300	2549-2550
รศ.ดร.กิตติเทพ เพ็ญขจร	โครงการการกักเก็บพลังงานแสงอาทิตย์ในรูปความร้อนในหินฉนวน	สำนักงานงบประมาณ	360,100	2548-2549

หมายเหตุ

ชื่อย่อแหล่งทุน	ชื่อเต็มแหล่งทุน
มทส.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
กองทุนฯ	กองทุนอุดหนุนโครงการวิจัยและพัฒนา
สำนักงานงบประมาณ	แหล่งทุนที่สำนักงานงบประมาณเป็นผู้พิจารณาจัดสรรงบประมาณให้ มทส.
ศช.	ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน
สกว.	สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย
วช.	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
MTEC	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
NANOTEC	ศูนย์นาโนเทคโนโลยี
NECTEC	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สกอ.	สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา
สวทช.	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

## หน่วยปฏิบัติการวิจัยพัฒนา และบริการวิชาการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

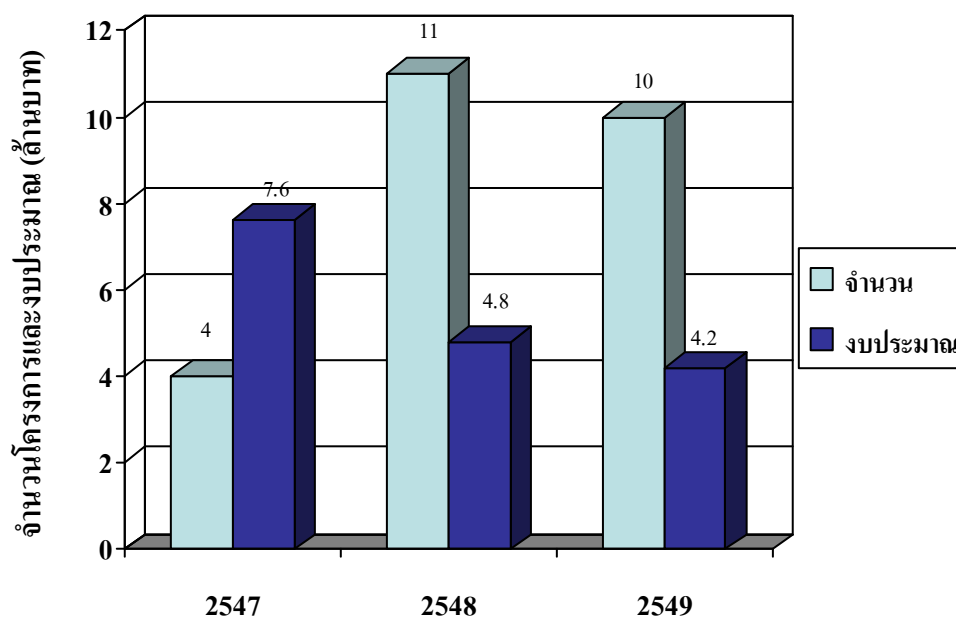
ในปีงบประมาณ 2549 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้รับจัดสรรงบประมาณดำเนินการหน่วยปฏิบัติการและศูนย์วิจัย ปรับปรุงถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริการวิชาการ เพื่อสนองต่อภารกิจงานวิจัยและพัฒนา งานปรับปรุงและถ่ายทอดเทคโนโลยี และงานบริการวิชาการในระดับชุมชนและท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ที่คณาจารย์มีความสนใจและมีความเชี่ยวชาญเป็นพิเศษ โดยดำเนินการในรูปแบบ multidisciplinary interdisciplinary และ transdisciplinary ซึ่งประกอบด้วยหน่วยวิจัยทั้งสิ้น 10 หน่วย ดังนี้คือ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อหัวหน้าหน่วย	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร
1	หน่วยปฏิบัติการวิจัยพัฒนา และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร. วีระชัย อางหาญ	400,000
2	หน่วยปฏิบัติการวิจัยพัฒนา และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมวัสดุ	ผศ.ดร. ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์	330,000
3	หน่วยปฏิบัติการวิจัยพัฒนา และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมโยธา	ผศ. ศาสน์ สุขประเสริฐ	250,000
4	หน่วยปฏิบัติการวิจัยพัฒนา และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมข้อมูลและการค้นหาความรู้	รศ.ดร. กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	200,000
5	หน่วยปฏิบัติการวิจัย และพัฒนาโปรแกรมที่เปิดเผยแพร่สไลด์	ผศ. สมพันธ์ ชาญศิลป์	200,000
6	ศูนย์ศึกษาการขนส่งและถ่ายโอนเทคโนโลยี	ผศ.ดร. สมประสงค์ สัตยมัลลี	400,000
7	หน่วยวิจัยวิจัยหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพื่อการใช้งานจริง	ผศ.ดร. อาทิตย์ ศรีแก้ว	300,000
8	หน่วยวิจัย และที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุนารี	อ.ดร. ฉัตรเพชร ยศพล	300,000
9	ศูนย์เพิ่มศักยภาพการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์	320,000
10	หน่วยปฏิบัติการด้านพัฒนาบุคลากรด้านฮาร์ดแวร์	รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์	300,000
		<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>3,000,000</b>

### ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก

ในปีงบประมาณ 2549 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้รับการสนับสนุน โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษกทั้งสิ้น 10 ทุน รวมเป็นเงินงบประมาณสนับสนุนทั้งสิ้น 4,291,000 บาท (สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนทุนและงบประมาณที่ได้รับดังกล่าวกับจำนวนทุนและงบประมาณที่ได้รับในปีงบประมาณ 2548 ดังที่แสดงในรูป พบว่างบประมาณสนับสนุนทุนวิจัยได้รับลดลงร้อยละ 44.74 และ 12.5 จากปีงบประมาณ 2547 และ 2548 จำนวนโครงการวิจัยเพิ่มขึ้น ร้อยละ 150 จากปีงบประมาณ 2547 และลดลงร้อยละ 9.10 จากปีงบประมาณ 2548



ตารางข้างล่างแสดงรายละเอียดของหัวข้อวิทยานิพนธ์/ชื่อโครงการ นักศึกษาผู้รับทุน อาจารย์ที่ปรึกษา งบประมาณ และรุ่นที่/ปี

## ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการสนับสนุนทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ปีงบประมาณ 2549

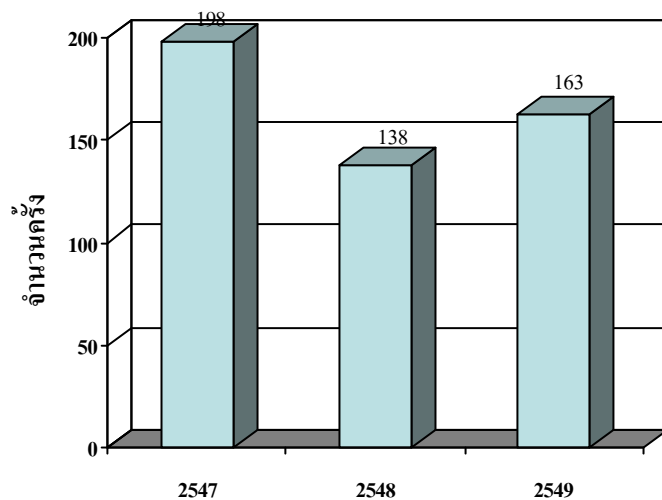
ลำดับ	หัวข้อวิทยานิพนธ์/ โครงการวิจัย	นักศึกษาผู้รับทุน	อาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์ผู้ ได้รับทุน	สาขาวิชา	งบประมาณ 2549(บาท)	ได้รับอนุมัติ คปอ. รุ่นที่/ปี
1	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของ การอบแห้งข้าวเปลือกภายใต้ สภาวะอากาศหมุนวน	นายชัยฤกษ์ เชื้อประสาธ	รศ.ดร.ทวิช จิตรสมบูรณ์	วิศวกรรมเครื่องกล	242,000	4
2	การจำลองการไหลของปล่องลม แคดในน้ำ	นายอาทิตย์ คุณศรีสุข	รศ.ดร.ทวิช จิตรสมบูรณ์	วิศวกรรมเครื่องกล	242,000	5
3	การเตรียมและปรับปรุงพื้นผิว ของถ่านกัมมันต์จากไม้ไผ่เร็ว	นางสาวยุวรัตน์ เงินเย็น	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสติย์กุลชัย	วิศวกรรมเคมี	1,283,000	5
4	กระบวนการไพโรไลซิสของ วัสดุชีวมวล	น.ส.ปิยะรัตน์ วีระชาญชัย	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสติย์กุลชัย	วิศวกรรมเคมี	242,000	6
5	Removal of Dextran fon Raw Sugar Manufacturing	นายอาวุฒิ พรหมรักษา	Assoc. Prof. Dr. Adrian Flood	วิศวกรรมเคมี	242,000	6
6	Crystallization of mixed surfactant solutions	นายอรุณพล มณีแดง	Assoc. Prof. Dr. Adrian Flood	วิศวกรรมเคมี	242,000	6
7	Modeling Breakage in Industrial Crystallizers	นายธีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย	Assoc. Prof. Dr. Adrian Flood	วิศวกรรมเคมี	242,000	7
8	วัสดุแก้วพรุนจากเถ้าลอย ลิกไนต์ (Porous Glass from Lignite Fly Ash)	นายจตุพร นิมเจริญ	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสติย์กุลชัย	วิศวกรรมเคมี	218,000	7
9	การวิเคราะห์การไหลผ่านกึ่งห้น ลมเพื่อเพิ่ม	น.ส. จารุวรรณ ตั้งตันสกุลวงศ์	รศ.ดร. ทวิช จิตรสมบูรณ์	วิศวกรรมเครื่องกล	1,096,000	7
10	การจัดพื้นที่และรูปทรงใบ กึ่งห้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ กึ่งห้นลมแนวนอน (Management of blade area and shape for efficiency enhancement of horizontal axis wind turbine)	นายชโลธร ธรรมแท้	รศ.ดร. ทวิช จิตรสมบูรณ์	วิศวกรรมเครื่องกล	242,000	8
			<b>รวมงบประมาณ</b>		<b>4,291,000</b>	

### การเสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์

ในปีงบประมาณ 2549 คณาจารย์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ปฏิบัติงานมีจำนวนทั้งสิ้น 113 คน ได้เสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ทั้งสิ้น 163 เรื่อง ซึ่งคิดเป็นผลงานการเผยแพร่เฉลี่ยเท่ากับ 1.44 เรื่องต่ออาจารย์ 1 ท่าน โดยจำแนกเป็น

1. การตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการในประเทศ 18 ครั้ง
2. การตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการในต่างประเทศ 29 ครั้ง
3. การเสนอผลงานทางวิชาการแก่ที่ประชุมวิชาการในประเทศ 68 ครั้ง
4. การเสนอผลงานทางวิชาการแก่ที่ประชุมวิชาการในต่างประเทศ 48 ครั้ง

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนของผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ในปีงบประมาณ 2549 กับจำนวนผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ในปีงบประมาณ 2547 และ 2548 ดังที่แสดงในรูป พบว่าลดลงร้อยละ 17.68 จากปีงบประมาณ 2547 และเพิ่มขึ้น ร้อยละ 18.11 จากปีงบประมาณ 2548



ข้อมูล จากสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ณ วันที่ 30 กันยายน 2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร</b>				
วีรชัย อาจหาญ	พลังงานทดแทน กล้วยัดน้ำมัน	ผลงานวิจัย ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดนครราชสีมา ระบบเอฟเอ็ม ความถี่ 105.25 เมกกะเฮิร์ตซ์ วันจันทร์ที่ 17 ตุลาคม 2548 เวลา 13.00 – 14.00 น.	รายการวิทยุ	2549
Chwhouimak, P., Sookkumnerd, T. and Arjharn, W.	Production and Characterization of Biodiesel from Various Vegetable Oils and Various Alcohols by Sonochemical Reactors	การประชุมสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2549 สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย งานวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรไทยในตลาดโลก ณ มหาสารคาม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วันที่ 23-24 มกราคม 2549	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Junyusen, P., Takigawa, T., Ahaned, T. and Zhang, Q.	Positioning Method Using Laser Range Finder for Guidance System of Agricultural Trailer	การประชุมสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2549 สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย งานวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรไทยในตลาดโลก ณ มหาสารคาม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วันที่ 23-24 มกราคม 2549	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Kongkapee, N., Pansripong, S. and Arjharn, W.	Performance Characteristics of the Diesel Engine Using Various % Blend of Biodiesel	การประชุมสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2549 สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย งานวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรไทยในตลาดโลก ณ มหาสารคาม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วันที่ 23-24 มกราคม 2549	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Liplap, P. and Jindal., V.K.	Prediction of Pasting Properties of Heat-Treated Cassava Starch by Near-Infrared Spectroscopy	การประชุมสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2549 สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย งานวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรไทยในตลาดโลก ณ มหาสารคาม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วันที่ 23-24 มกราคม 2549	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Pansripong, S., Panthon, S. and Arjharn, W.	Chassis Dynamometer Emission Test of Fiesel Engine Using Various % Blend of Biodiesel	การประชุมสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2549 สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย งานวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรไทยในตลาดโลก ณ มหาสารคาม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วันที่ 23-24 มกราคม 2549	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>				
ปรเมศวร์ ห่อแก้ว	Medical Image Computing in Cardiology	NECTEC Technical Journal ปีที่ 5 ฉบับ 17 (impress)	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
สมพันธ์ ชาญศิลป์	ลินุกซ์ : ทางเลือกใหม่ของคนไทย	รายการวิทยุเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดนครราชสีมา ระบบเอฟเอ็ม ความถี่ 105.25 เมกกะเฮิร์ตซ์ วันจันทร์ที่ 19 ธันวาคม 2548 เวลา 13.00 – 14.00 น.	รายการวิทยุ	2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>				
สมพันธ์ ชาญศิลป์	หน่วยสอบเคลื่อนที่	รวมบทคัดย่อและรายงานการวิจัยฉบับย่อด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต (หน้า 160-162). 11-13 มกราคม 2549, พะเยา: มหาวิทยาลัยนเรศวร	หนังสือ	2549
Chansilp, S.	The Suranaree University of Technology Mobile Examination Unit	Conference Proceedings, EDU-COM 2006, International Conference, 22-24 <sup>th</sup> November 2006, Nong Khai, Thailand. p. 114-119	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Chaisilp, K. and Olsver, R.	Reusable and Sharable Learning Objects Supporting Students' Learning of Data Structure in University Courses	Conference Proceedings, EDU-COM 2006, International Conference, 22-24 <sup>th</sup> November 2006, Nong Khai, Thailand. p. 114-119	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Kaewkasi, C. and Kaewkasi, P.	Dependency-Injection Method-Based Front Controller for AJAX Application Development	The 4 <sup>th</sup> International Symposium of Empirical Software Engineering. 17-18 November 2005, Noosa Heads, Queensland, Australia	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Kerdprasop, K., Kerdprasop, N., and Sattayatham, P.	A Monte Carlo Method to Data Stream Analysis	Enformatika Transactions on Engineering, Computing and Technology 14: 240-245	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Kerdprasop, K., Kerdprasop, N. and Sattayatham, P	Density-Biased Clustering Based on Reservoir Sampling	In Proceedings – International Workshop on Database and Expert Systems Applications-DEXA 2006 , 4-8 Sep 2006, Krakow, Poland, p. 1122-1126	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Kerdprasop, K., and Kerdprasop, N.	A Metaheuristic Method to Projective Clustering	Proceedings of The Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE) (p.86-90). 17-18 November 2005, Chonburi, Thailand: Burapha University	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Kerdprasop, N. and Kerdprasop, K.	Density Estimation Technique for Data Stream Classification	In Proceedings of the 7 <sup>th</sup> International Workshop on Database and Expert Systems Applications-DEXA (p.662-666). 4-8 September 2006, Krakow, Poland	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Kerdprasop, N. and Kerdprasop, K.	Multiple Principal Component Analyses and Projective Clustering	In Proceedings of the 7 <sup>th</sup> - International Workshop on Database and Expert Systems Applications- DEXA 2006 (p. 1132-1136). 4-8 September 2006, Krakow, Poland	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Khomnotai, L., Kerdprasop, N. and Kerdprasop, K.	Mining Strong Association Rules with SQL	Proceedings of 31 <sup>st</sup> Congress on Science and Technology of Thailand. 18-20 October 2005, Nakhon Ratchasima, Thailand: Suranaree University of Technology	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Kongcharoen, C. and Mahatthanapiwat, P.	Development of a Measurement Tool for PHP Language with MySQL Database	Proceeding of the International Conference on Science and Engineering, 2006, Bangkok, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>				
Mahatthanapiwat, P.	The Development of Tool for Misplaced Command In C Language	Proceeding of the 3 <sup>rd</sup> conference on Internet Technology, Payao, Thailand, 2006	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Mingmora, N. and Mahatthanapiwat, P.	Development of Test Case Generation Tool for Acceptance Testing	Proceeding of the 32 <sup>nd</sup> Congress Science and Technology of Thailand, 2006	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Satienpatthanakul, S. and Mahatthanapiwat, P.	Enhancement of Extensibility of UML	Proceeding of the 32 <sup>nd</sup> Congress Science and Technology of Thailand, 2006	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Thianniwet, T., Kerdprasop, N. and Kerdprasop, K.	The Sampling Methods for Determining Clusters in Large Data Sets	Proceedings of 31 <sup>st</sup> Congress on Science and Technology of Thailand. 18-20 October 2005, Nakhon Ratchasima, Thailand: Suranaree University of Technology	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Wongprachanukul, N., Kerdprasop, N. and Kerdprasop, K.	A Comparative Study of Method for Pruning Decision Trees	Proceedings of 31 <sup>st</sup> Congress on Science and Technology of Thailand. 18-20 October 2005, Nakhon Ratchasima, Thailand: Suranaree University of Technology.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี</b>				
จักรกฤษณ์ อัมพข และ รัตนวรรณ (วิบูลย์สวัสดิ์) เกียรติโกมล	จลนพลศาสตร์ของการกำจัดสีย้อมในน้ำทิ้งจากกระบวนการย้อมผ้าในระดับอุตสาหกรรมครัวเรือนโดยใช้แร่ดินมอนต์มอริลไลต์ในระบบบึงกวน	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา 17 (3): 40-47	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
พนารัตน์ โทมณี	Biohydrogen: การผลิตไฮโดรเจนจากกระบวนการสังเคราะห์แสงของจุลินทรีย์	ผลงานวิจัย ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดนครราชสีมา ระบบเอฟเอ็ม ความถี่ 105.25 เมกะเฮิร์ตซ์ วันจันทร์ที่ 16 มกราคม 2549 เวลา 13.00 - 14.00 น.	รายการวิทยุ	2549
Flood, A.E. and Wantha, W.	Computational fluid dynamic modeling of a 1 m <sup>3</sup> draft tube baffle crystallizer with fines removal	The 13 <sup>th</sup> International Workshop on Industrial Crystallization. 13-15 September 2006, Delft, Netherlands.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Flood, A.E. and Srisa nga, S	An Improved Model of the Seeded Batch Crystallization of Glucose Monohydrate from Aqueous Solutions	Proceedings of the International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Science, CBES 2006 Bangkok, Thailand, 25-27 Oct, 2006	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Junpirom, S., Tangsathitkulchai, C. and Tangsathitkulchai, M.	Water Adsorption Equilibrium of Longan Seed Activated Carbon	The International Congress of Chemistry and Environment (ICCE-2005). 24-26 December 2005, Indore, India	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Junpirom, S., Tangsathitkulchai, C. and Tangsathitkulchai, M.	Carbonization Temperature Effect on the Porous Properties of Physically Activated Carbon from Longan Seed	The International Carbon Conference 2006. 16-21 July 2006, The Royal Gordon University, Aberdeen, Scotland	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Ngernyen, Y., Tangsathitkulchai, C. and Tangsathitkulchai, M.	Porous Properties of Activated Carbon Produced from Eucalyptus and Wattle Wood by Carbon Dioxide Activation	The Korean Journal of Chemical Engineering 23 (6): 11-30.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Punsuwan, N., Tangsathitkulchai, C. and Tangsathitkulchai, M.	Chemically Activated Carbon form Bagasse and the Removal of Chromium From Aqueous Solution with Activated Carbon	Suranaree Journal of Science and Technology 3 (2): 143-158	บทความวิจัย/ วารสาร	2549



การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี</b>				
Srisa-nga, S., <b>Flood, A.E.</b> and White, E. T.	The Secondary Nucleation Threshold and Crystal Growth of Alpha-Glucose Monohydrate in Aqueous Solution	Crystal Growth & Design 6 (3): 795-801.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Umpush, J. and <b>Kiattikomol, R. W.</b>	Decolorization of Dyeing Process Wastewater from Silk Household Industries by Organo-Clay in Fixed-Bed Column	Wastewater Reclamation & Reuse for Sustainability (WRRS 2005). 8-11 November 2005, Jegu, South Korea.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Umpush, J. and <b>Kiattikomol, R. W.</b>	Uptake of Commercial Dye From Dyeing Process Wastewater of Household Scale Industries by Montmorillonite Clays in Mixing Tank System	Proceedings of 31 <sup>st</sup> Congress on Science and Technology of Thailand. 18-20 October 2005, Nakhon Ratchasima, Thailand: Suranaree University of Technology	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Wantha, W. and <b>Food, A.E.</b>	Numerical Simulation and Analysis of Flow in a DTB Crystallizer	Proceeding of the International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Sciences, CBES 2006 Bangkok, Thailand, 25-27 October 2006	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Weerachanchai, P., <b>Tangsathitkulchai, C.</b> and <b>Tangsathitkulchai, M.</b>	Characteristics of Bio-Oil from Biomass Pyrolysis	Conference on Energy Technology Network of Thailand (E-NETT). 27-29 July 2006, Nakhon Ratchasima, Thailand: Suranaree University of Technology	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>				
เอกรงค์ สุขจิต วารงค์รัตน์ จันทสโร และ เอกชัย จันทสโร	การวิเคราะห์ระบบระบายอากาศแบบท่อดูดและแบบพัดลมเจ็ทภายในลานจอดรถชั้นใต้ดินด้วยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	The 19 <sup>th</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand. 19-21 October 2005, Phuket, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
จารุวรรณ ตั้งต้นสกุลวงศ์ และ <b>ทวิช จิตรสมบุญ</b>	การจำลองการไหลผ่านกังหันลมแกนตั้งแบบ 3 ใบกังหัน	การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 2 ณ สุรสัมมนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วันที่ 27-29 กรกฎาคม 2549 หน้า 116	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
ชโลธร ธรรมแท้ และ <b>ทวิช จิตรสมบุญ</b>	การจำลองการไหลผ่านกังหันลมแกนนอนด้วย CFD	การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 2 ณ สุรสัมมนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วันที่ 27-29 กรกฎาคม 2549 หน้า 73	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>ทวิช จิตรสมบุญ</b> โสภณา แข็งการ และ เกรียงไกร เพ็ชรน้ำเขียว	เครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบข้าวหล่นอิสระ: รวดเร็วและประหยัดพลังงาน	การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 2 ณ สุรสัมมนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วันที่ 27-29 กรกฎาคม 2549 หน้า 105	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
บรรณชา ชันเขียว และ <b>ทวิช จิตรสมบุญ</b>	แนวคิดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องกลั่นน้ำปลิงแคด	การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 2 ณ สุรสัมมนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วันที่ 27-29 กรกฎาคม 2549 หน้า 96	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>				
<b>ประพันธ์ ดลวิชัย</b>	Finite Element Analysis of Three Dimensional Rubber Block in Frictional Contact	ME-NETT 19 <sup>th</sup> . 19-21 October 2005, Phuket, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>สืบสกุล คุรุรัตน์ เอกชัย จันทสาโร และ วราภรณ์ จันทสาโร</b>	การประเมินแบบจำลองความปั่นป่วนชนิด k- $\omega$ SST สำหรับการไหลแบบ Wall Bounded Flows ภายในท่อสี่เหลี่ยมจัตุรัส 3 มิติ	The 19 <sup>th</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand. 19-21 October 2005, Phuket, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Dolwichai, P.</b>	Hyperelastic Material Models for Finite Element Analysis with Commercial Rubber	In TISD 2006. 25-27 Jan 2006, Khon Kaen, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Gururatana, S., Juttijudata, V., <b>Juntasaro, E.</b> and Juntasaro, V.	Prediction of 3D Turbulence Induced Secondary Flows in Rotating Square Ducts	In Whither Turbulence Prediction and Control (WTPC). 26-29 March 2006, Seoul National University., Seoul, South Korea	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Koonsrisuk, A. and <b>Chitsomboon, T.</b>	Effect of Tower Area Change on the Potential of Solar Tower	Proceedings of the 2 <sup>nd</sup> Joint International Conference on Sustainable Energy and Environment, Bangkok, Thailand.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Meesit, A., <b>Juntasaro, E.,</b> Juntasaro, V. and Asavanant, J.	Adaptive Mesh Refinement Method for Predicting Three-Dimensional Turbulent Flow	The 19 <sup>th</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand. 19-21 October 2005, Phuket, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Ngiamsoongnirn, K., <b>Juntasaro, E.,</b> Juntasaro, V. and Uthayopas, P.	Parallel Computation of Turbulent Flow Over a Backward-Facing Step	The 10 <sup>th</sup> Annual National Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 10). 22-24 March 2006, Chiang Mai, Thailand: Department of Mathematics, Faculty of Science, Chiang Mai University (CMU)	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Ngiamsoongnirn, K., Juntasaro, V., Uthayopas, P. and <b>Juntasaro, E.</b>	Multiblock Multigrid Implementation for Flow Through a T-Junction with Parallel Computing	The 19 <sup>th</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand. 19-21 October 2005, Phuket, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Siriboonluckl, N., <b>Juntasaro, E.</b> and Juntasaro, V.	Application of K- $\omega$ SST Turbulence Model for Separated Particle-Laden Flows	The 19 <sup>th</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand. 19-21 October 2005, Phuket, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Sukjit, E., Juntasaro, V., Uthayopas, P. and <b>Juntasaro, E.</b>	Using Fluent to Predict Heat Transfer in a Computer Case to Optimize the Number of Fans and the Locations to Install	The South East Asia FLUENT Users' Group Meeting. 27-28 July 2006, Singapore	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>				
Suluksna, K., Juntasaro, V. and <b>Juntasaro, E.</b>	$\gamma$ -Re $\theta$ Transport Equation for Modeling Transition in Boundary Layers Subjected to Freestream Turbulence	In Whither Turbulence Prediction and Control. 26-29 March 2006, Seoul National University, Soul, Korea	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Suluksna, K., Juntasaro, V. and <b>Juntasaro, E.</b>	$\gamma$ -Re $\theta$ Transport Equation for Modeling Transition in Boundary Layers Subjected to Freestream Turbulence	International Workshop Modelling and Simulation in Applied Mathematics. 20-21 January 2006, Nakhon Ratchasima, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Suluksna, K., Juntasaro, V. and <b>Juntasaro, E.</b>	Capability Assessment of Intermittency Transport Equations for Modeling Flow Transition	Proceedings of the 19 <sup>th</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand. 19-21 October 2005, Phuket, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Thumthae, C. and Chitsomboon, T.	Optimal Pitch for Untwisted Blade Horizontal Axis Wind Turbine.	Proceedings of the 2 <sup>nd</sup> Joint International Conference on Sustainable Energy and Environment, Bangkok, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก</b>				
<b>สุขเกษม กังวานตระกูล</b>	นาโนเทคโนโลยี	ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดนครราชสีมา ระบบเอฟเอ็ม ความถี่ 105.25 เมกะเฮิร์ตซ์ วันจันทร์ที่ 15 พฤษภาคม 2549 เวลา 13.00 - 14.00 น	รายการวิทยุ	2549
<b>สุธรรม ศรีหล่มสัก</b>	Gelcasting วิธีขึ้นรูปปูนเซรามิก	วารสารเซรามิกส์ พฤศจิกายน 48 – มกราคม 2549 หน้า 72-73.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>สุธรรม ศรีหล่มสัก</b> มณฑินี วงศ์อินจันทร์ มณฑุดี กาญจนศิลป์ รัตนภรณ์ อโหสิ รุ่งชัย สิทธิเสื่อ ฤทัยรัตน์ ทองคำ ลักษณะาวดี อุคม และ วันวิสาข์ ด้ายทอง	เคลือบสีลาดบนเครื่องปั้นดินเผาต้าน กรวยน	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 13 (2): 197-205	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>สุธรรม ศรีหล่มสัก</b>	การทำให้อนุภาคเซรามิกแขวนลอย อย่างเสถียรในน้ำสลิป I	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 13 (3): 259-270.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>สุธรรม ศรีหล่มสัก</b>	การทำให้อนุภาคเซรามิกแขวนลอย อย่างเสถียรในน้ำสลิป II	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 13 (3): 271-283.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Bunpayun, P. and <b>Rattanachan, S.</b>	Low Temperature Synthesis of Crystallized Apatite Nanoparticles	Asia Bioceramic Symposium 2006, November 7-10,2006	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Emem, W. and <b>Morimoto, S.</b>	Preparation of Glass Caramics Using Fly Ash as a Raw Material.	Suranaree Journal of Science and Technology 13 (2): 137-142.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Kangwantrakool, S.,</b> Takenaka, A., Suwanprateeb, J. and et al.	Preparation of Biomaterials Composite With Mechanically Coated Particles.	Journal of the Ceramic Society of Japan 113 (1324): 768-773. (Dec. 2005)	บทความวิจัย/ วารสาร	2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก</b>				
Khonthon, S., <b>Morimoto, S.</b> and Ohishi, Y.	Absorption and Emission Spectra of Ni-Doped Glasses and Glass-Ceramics in Connection With .... Co-Ordination Number	Nippon Seramikkusu Kyokai Gakujutsu Ronbunshi/ Journal of the Ceramic Society of Japan 114 (3): 791-794.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Morimoto, S.</b>	Effect Of K2O on Crystallization of Li2O-Sio2 Glass	Journal of the Ceramic Society of Japan 114 (6): 195-198.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Morimoto, S.</b>	Phase Separation and Crystallization in The System Sio2-Al2O3-P2O5-B2O3-Na2O Glasses	Journal of Non-Crystalline Solids 352 (8): 756-760	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Morimoto, S.</b>	Effect Of K2O on the Crystallization in The Li2O-Sio2 System of Glass	The 46 <sup>th</sup> Fall Meeting on Glass and Photonics Materials. 21-22 November 2005, Hikone-City, University of Shige Prefecture, Japan	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Rattanachan, S.,</b> Miyashita, Y. and Mutoh ,Y.	Fatigue Behavior of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Based Composite With Batio <sub>3</sub> Piezoelectric Phase	International Journal of Fatigue, Article in Press, March 2006, 28(10): 1413-1419	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Rattanachan, S.,</b> <b>Lorprayoon, C.</b> and Bunpayun, P.	Chitosan-Crystallized Apatite Composites for Bone Cements: Mechanicle Strength and Setting Behavior	Bioceramics 19 Chaina, October 10-13, 2006.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Rattanachan, S.,</b> Lorprayoon, C. and Bunpayun, P	Chitosan-Calcium Phosphate Cement Composites for Bone Substitutes	Asian symposium on materials and processing 2006, Bangkok November 9-10, 2006	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Yatongchai, C. and <b>Morimoto, S.</b>	Strengthening of Li2O Center Dot 2sio(2) Transparent Glass-Ceramics by Ion Exchange	Journal of the Ceramic Society of Japan 114 (7): 227-229	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม</b>				
อรุณรัตน์ นุพลกรัง และวิภาวี หัตถกรรม	Reducing Polling Overhead in Network Monitoring Using Reinforcement Learning	Electrical Engineering Conference (EECON 28) Phuket, Thailand, 20-21 October, 2006	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
บริบูรณ์ ศีกา และ <b>ชุตินา พรหมมาก</b>	การวิเคราะห์เวลาประวิงในการจองสัญญาณ ของโพรโตคอลควบคุมการเข้าถึงตัวกลางสำหรับระบบการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 28 (EECON -28). 20-21 ตุลาคม 2548, ภูเก็ต	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Krachodnok, P. and <b>Wongsan, R.</b>	Design of Microchip Reflectarray Antenna Using Backscattering Technique	The International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC) (3): 513-516). July 2006, Chiang Mai, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Maneenil K. and <b>Usaha, W.</b>	Identifying malicious nodes in mobile ad hoc networks using a reputation scheme based on reinforcement learning	IEEE TENCON 2006 ,Hong Kong, 1 November 2006	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม</b>				
Thaivrot, V. and <b>Wongsan, R.</b>	Physical Optics Analysis of a Reflector Antenna for Wireless LAN Applications	The International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications-ITC-CSCC (3: 121-124). July 2006, Chiang Mai, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Thongsopa, C.</b>	Array of a U-Shaped Element on A U-Shaped Ground Plane Wideband Antenna	The Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2006). 31 August – 1 September 2006, Korea	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Thongsopa, C.,</b> Saetiwat, C. and Intarapanich, A.	Amplitude Modulation Using Injection Locking Oscillator Under Strong Envelop Variation Injection	In Progress In Electromagnetics Research symposium (PIERS2006). 2-5 Aug 2006, Tokyo, Japan	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Tongta, R.</b>	Sensitivity Measurement Of Small Vehicle Inductive Loop Sensors	Suranaree Journal of Science and Technology 13 (1): 38-45.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Weesapen, K., Munjirungkoon, A., <b>Prommak, C.</b> and Wuttistitkulkij, L	A Heuristic Algorithm Based On Tabu Search for Routing and Wavelength Assignment in Multicast Multi-Wavelength Multi-Fiber Networks	In IEEE Sarnoff Symposium 2006. 27-28 March 2006, Princeton, New Jersey, USA.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Wongsan, R.</b> and Kongmuang, U.	Dual- Frequency Rectangular Microstrip Antenna with Asymmetric T-Shaped Slit Loads	In Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference (2: 861-864). May 2006, Ubon Ratchathani, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Wongsan, R.</b> and Thaivrot, V.	Synthesis of Radiation Pattern of Variety of Shaped Backscatters Using Physical Optics	In Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference (1: 155-158). May 2006, Ubon Ratchathani, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์</b>				
<b>Jarukumjorn, K.,</b> <b>Ruksakulpiwat, Y.,</b> <b>Sutapun, W.</b> and Kluengsamrong, J.	Compatibilization of Natural Fibers/PP Composites	The 64 <sup>th</sup> Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineering (ANTEC 2006) 7-11 May 2006, Charlotte, North Carolina, USA. (p.330-333 ).	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Meekum, U.</b> and Charoensuk, O.	Polycarbonate Reinforced Short Fibers Compatibilized with Highly Branched Epoxy System	The 28 <sup>th</sup> Australasian Polymer Symposium. 5-9 February 2006, New Zealand.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Ruksakulpiwat, Y.,</b> Somnuk, U., Kleungsumrong, J., Phinyocheep, P., <b>Suppakarn, N.</b> and <b>Sutapun, W.</b>	Shear-Induced Crystallization of Natural Fiber-Polypropylene Composites	The 64 <sup>th</sup> Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineering (ANTEC 2006) 7-11 May 2006, Charlotte, North Carolina, USA. (p. 1225-1229).	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์</b>				
<b>Ruksakulpiwat, Y.,</b> Somnuk, U., Phinyocheep, P., <b>Suppakarn, N. and</b> <b>Sutapun, W.</b>	Effect of Particle Sizes of Vetiver Grass-Polypropylene Composites	The 28 <sup>th</sup> Australasian Polymer Symposium (APS2006), Rotorua, New Zealand, P9, 2006	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Ruksakulpiwat, Y.,</b> Somnuk, U., Phinyocheep, P., <b>Suppakarn, N. and</b> <b>Sutapun, W.</b>	Effect of Particle Sizes of Vetiver Grass on Shear-Induced Crystallization of Injection Molded Vetiver Grass-Polypropylene Composites	The 28 <sup>th</sup> Austrasian Polymer Symposium- (APS2006), Rotorua, New Zealand, P9, 2006.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Somnuk, U., <b>Suppakarn, N.,</b> <b>Sutapun, W. and</b> <b>Ruksakulpiwat, Y.</b>	Injection Molding of Vetiver Grass-Polypropylene Composites: Effect of Particle Sizes on Rheological, Thermal, and Mechanical Properties	The 28 <sup>th</sup> Australasian Polymer Symposium (AP2006), Rotorua, New Zealand, P8, 2006	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Somnuk, U., <b>Suppakarn, N.,</b> <b>Sutapun, W.,</b> Phinyocheep, P. and <b>Ruksakulpiwat, Y.</b>	Effect of Processing Conditions on Crystallization of Vetiver Grass-Polypropylene Composites	The 4 <sup>th</sup> East Asian Polymer Conference, China, pp.168-170, 2006.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Suppakarn, N.,</b> Sanmaung, S., <b>Ruksakulpiwat, Y.,</b> <b>Sutapun, W.,</b> <b>Lorprayoon, C. and</b> Ekgasit, S.	Effect of Water Absorption and Silane Coupling Agent on Tensile Properties of Hydroxyapatite/PP Composites	The 28 <sup>th</sup> Austrasian Polymer Symposium (APS2006), Rotorua, New Zealand, p.27, 2006.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Suppakarn, N.,</b> Sanmaung, S., <b>Ruksakulpiwat, Y.,</b> <b>Sutapun, W.,</b> <b>Lorprayoon, C. and</b> Ekgasit, S.	Mechanical Properties of Natural Hydroxyapatite/PP Composites	The 64 <sup>th</sup> Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineering (ANTEC 2006) 7-11 May 2006, Charlotte, North Carolina USA. (p.325-329).	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>				
<b>ฐิติพงศ์ จารุวัฒน์ และ</b> <b>ธনীดชัย กุลวรรณพงษ์</b>	ผลกระทบของการผลิตกำลังไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนต่อความมั่นคงในระบบจำหน่ายกำลังไฟฟ้า	ประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 (ENETT 2006). 27-29 กรกฎาคม 2549, นครราชสีมา	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Kaewarsa, S., <b>Attakitmongcol, K. and</b> Krongkitsiri, W.	Wavelet-Based Intelligent System for Recognition of Power Quality Disturbance Signals	Lecture Notes in Computer Science 3972: 1378-1385.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Kaewarsa, S. and <b>Attakitmongcol, K.</b>	Wavelet-Based Neural Network for Power Quality Disturbance Recognition and Classification	Australian Journal of Electrical & Electronics Engineering 3 (1).	บทความวิจัย/ วารสาร	2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>				
Kaewarsa, S., and <b>Attakitmongcol, K.</b>	Wavelet-based Neural Recognition System for Power Quality Events	International Journal of Distributed Energy Resources 2 (2): 115-127	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Kaewarsa, S. and <b>Attakitmongcol, K.</b>	Wavelet Based Neural Network Approach to Power Quality Disturbance Recognition	In Proc. The 7 <sup>th</sup> International Power Engineering Conference, Nov. 29 - Dec 2, 2005, Singapore.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Klysubun, P., <b>Chomnawang, N.</b> and Songsiririthigul, P.	Soft X-ray LithoGraphy Beamline at the Siam Photon Laboratory.	In <i>Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation</i> (AIP CP # 879 (2007) 543-546). 28 May-2 June 2006, Daeju, Korea	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Kulworawanichpong, T.</b> , Naewngerdee, N. and Sukcharoen, C.	Optimizing Voltage-Frequency Control Strategy for Single-Phase Induction Motor Drives	The 5 <sup>th</sup> WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering (AEE'06). 12-14 March 2006, Czech Republic.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Kulworawanichpong, T.</b> and Ratniyomchai, T	Steady-State Power Flow Modeling for a Dynamic Voltage Restorer	The 5 <sup>th</sup> WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering (AEE'06). 12-12-14 March 2006, Czech Republic	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Kumsawat, P.</b> , <b>Attakitmongcol, K.</b> and <b>Srikaew, A.</b>	A New Approach For Optimization in Image Watermarking by Using Genetic Algorithms	IEEE Transactions on Signal processing. 53: 4707-4719. (December 2005)	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Kumsawat, P.</b> , <b>Attakitmongcol, K.</b> and <b>Srikaew, A.</b>	Comparative Performance of Multiwavelet-Based Image Watermaking Schemes	WSEAS Transactions on Systems 5 (5): 1041-1047	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Kumsawat, P.</b> , <b>Attakitmongcol, K.</b> and <b>Srikaew, A.</b>	Robustness Evaluation of Multiwavelet-Based Image Watermarking Techniques	The 4 <sup>th</sup> WSEAS International Conferences on Applications of Electrical Engineering (AEE'06). 12-14 March 2006, Czech Republic	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Marungsri, B.</b> , Shinokubo, H., Matsuoka, R., and Kumagai, S.	Effect of Specimen con- Figuration on Deterioration of Silicone Rubber for Polymer Insulators in Salt Fog Ageing Test	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation 13 (1): 129-138	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Marungsri, B.</b> , Meeboon, N. and <b>Oonsivilai, A.</b>	Dynamic Model Identification of Induction Motors Using Intelligent Search Techniques with Taking Core Loss Into Account	In The 6 <sup>th</sup> WSEAS International Conference on Power Systems (PE'06). 22-24 September 2006, Lisbon, Portuguese	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Naewngerdee, N., Sukcharoen, C. and <b>Kulworawanichpong, T.</b>	Simulation of Single-Phase Induction Motor Drives With Non-Sinusoidal Power Supply	WSEAS Transactions on Systems 5 (5): 1029-1034	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Pansuwan, V., Muanghlua, R., Atiwongsangtong, N., Titiroongruang, W., Niemchareon, S. and <b>Chomnawang, N.</b>	Fabrication of Mush-Room Like Proof-Mass for Piezoresistive Accelerometer	In Proceedings of the 2006 International Conference on Micro/Nano Fabrication Technologies (p.MMNM-04). 10-12 May 2006, Bangkok, Thailand.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>				
Pattanakul, R., Atiwongsangtong, N., Muanghlua, R., Titiroongruang, W., Niemchareon, S. and <b>Chomnawang, N.</b>	Fabrication of a Curled-Up SU-8/Metal Closure Plate for Electrostatic Microwave	In Proceedings of the 21 <sup>st</sup> International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (p. 485-488). 10-13 July 2006, Chiangmai, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Pao-La-Or, P., Kulworawanichpong, T., Sujitjorn, S. and Peaiyoung, S.</b>	Distributions of Flux and Electromagnetic Force in Induction Motors: a Finite Element Approach	WSEAS Transactions on Systems 5 (3): 617-624	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Pao-la-or, P., Kulworawahichpong, T., Sujitjorn, S. and Peaiyoung, S.</b>	Computation of Flux and Electromagnetic Force Distributions in Induction Motors	The 5 <sup>th</sup> WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'05) Tenerife, Spain, December 16-18, 2005, pp. 110-117	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Puangdownreong, D. and <b>Sujitjorn, S.</b>	Image Approach to System Identification	WSEAS Transactions on Systems 5 (5): 930-938	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Puangdownreong, D., U-Thaiwasin, C. and <b>Sujitjorn, S.</b>	Optimized Performance of A 2- Mass Rotary System Using Adaptive Tabu Search	WSEAS Transactions on Circuits and Systems 5 (3): 339-345	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Puangdownreong, D. and <b>Sujitjorn, S.</b>	Image Based System Identification	The 8 <sup>th</sup> WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS' 06). 12-14 March 2006, Czech Republic.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Ratniyomchai, T. and <b>Kulworawanichpong, T.</b>	Modeling of a DVR for Newton-Raphson power flows	WSEAS Transactions on Systems 5 (5): 913-918.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Raweekul, S., <b>Kulworawanichpong, T. and Sujitjorn, S.</b>	Parallel – Connected Single – Phase Induction Motors: Modelling and Simulation.	WSEAS Transactions on Circuits and Systems 5 (3): 377-384.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Saetang, A. and <b>Srikaew, A.</b>	Visual Servo Control Using Stereo Image Jacobian	The 8 <sup>th</sup> WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation-ACMOS'60. 12-14 March 2006, Czech Republic, Czech Republic	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Sangtungtong, W. and <b>Sujitjorn, S.</b>	Combined Sliding-Mode Speed-to-rque Observer.	The 4 <sup>th</sup> WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering. 16-18 December 2005, H10 San Felipe Hotel, Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary, Span	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Sangtungtong, W. and <b>Sujitjorn, S.</b>	Analysis of Transient-State Stability of A Sliding-Mode Speed Observer	WSEAS Transactions on Systems. 5 (6): 1248-1256.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Sangtungtong, W. and <b>Sujitjorn, S.</b>	Adaptive Sliding-Mode Speed-Torque Observer	WSEAS Transactions on Systems 5 (3): 458-466.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549



การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>				
Seemungkoon, S. and <b>Chomnawang, N.</b>	Formation of Microchannel Based on Dry-Film Photoresist/Glass Bonding Technique	In Proceedings of the 2006 International Conference on Micro/Nano Fabrication Technologies (p.MMNM-06). 10-12 May 2006, Bangkok, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Sornsujitra, S. and <b>Srikaew, A.</b>	Robot Head Control Using Dynamic Learning-Based Jacobian Estimation	WSEAS Transactions on Systems 5 (5): 1066-1072.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Sornsujitra, S. and <b>Srikaew, A.</b>	Dynamic Learning-Based Jacobian Estimation for Pan-Tilt-Verge Head Control	The 8 <sup>th</sup> WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS'06). 12-14 March 2006, Czech Republic.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Sriyingyong, N. and <b>Attakitmongcol, K.</b>	Wavelet-Based Audio Watermarking Using Adaptive Tabu Search	The 1 <sup>st</sup> International Symposium on Wireless Pervasive Computing 2006 (p. 1-5). 16-18 Jan. 2006, Phuket, Thailand.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Thongkrajay, U., Poolsawat, N., Ratniyomchai, T. and <b>Kulworawanichpong, T.</b>	Unbalanced Three-Phase Distribution Power Flow Using Alternative Newton-Raphson Method	WSEAS Transactions on Circuits and Systems 5 (3): 403-410.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Thongkrajay, U., Poolsawat, N., Ratniyomchai, T. and <b>Kulworawanichpong, T.</b>	Alternative Newton-Raphson Power Flow Calculation in Unbalanced Three-Phase Power Distribution Systems	The 5 <sup>th</sup> WSEAS International Conference on APPLICATIONS of Electrical Engineering (AEE'06). 12-14 March 2006, Czech Republic	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา</b>				
จักรกฤษณ์ ชำรงวุฒิ และ <b>ลิขิตชัย แสงอาทิตย์</b>	ผลของความยาวระยะฝั่งเหล็กทรงน้ำที่มีต่อคานคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูป	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 13 (1): 11-19	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
จิระยุทธ สืบสุข และ <b>สุขสันต์ หอพิบูลย์สุข</b>	โปรแกรมวิเคราะห์และออกแบบฐานราก - SUT foundation	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11 วันที่ 20-22 เมษายน 2549 โรงแรม เมอร์ลินริสอร์ท ภูเก็ต	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
ฉัตรชัย โชติษญายงูร และ <b>เชาวน์ หิรัญติยะกุล</b>	การพัฒนาแบบจำลองทางอุทกวิทยา เพื่อการศึกษาสมดุลของน้ำรายวัน สำหรับลุ่มน้ำย่อยในลุ่มน้ำมูล	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11 วันที่ 20-22 เมษายน 2549 โรงแรม เมอร์ลินริสอร์ท ภูเก็ต	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
ฉัตรชัย โชติษญายงูร <b>สุดจิต ครุจิต</b> ชั้นจิต ชาญชิตปรีชา และ สุนิทยา เตื่อนนาคี	กระบวนการเรียนรู้เพื่อสร้างแผนการจัดการมูลฝอยชุมชน : กรณีศึกษา 5 ชุมชนของ จังหวัดนครราชสีมา	เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5. 8-10 มีนาคม 2549, กรุงเทพมหานคร	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
พรพจน์ ต้นเส็ง ฉัตรชัย โชติษญายงูร <b>เชาวน์ หิรัญติยะกุล</b> และ อภิชาติ คำภาหกล้า	การวิจัยของคันดินอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ๋ในชั้นดินเหนียวกระจายตัวแทรกด้วยชั้นดินเหนียววมตัว	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11 วันที่ 20-22 เมษายน 2549 โรงแรม เมอร์ลินริสอร์ท ภูเก็ต	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
พรพจน์ ต้นเส็ง	การประยุกต์ใช้แบบจำลองไฮโปพลาสติกในวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์เพื่อใช้แก้ปัญหาด้านวิศวกรรมปฐพี	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11 วันที่ 20-22 เมษายน 2549 โรงแรม เมอร์ลินริสอร์ท ภูเก็ต	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
วรรัชย์ เกษกัน ยุทธนา รักษาชนม์ และ <b>สุขสันต์ หอพิบูลย์สุข</b>	ผลเปรียบเทียบวิธีการประมาณความเค้นสูงสุดที่แยกคัทปับในอดีตของดินเหนียวกรุงเทพฯ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11 วันที่ 20-22 เมษายน 2549 โรงแรม เมอร์ลินริสอร์ท ภูเก็ต	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา</b>				
ลัทธิชัย แสงอาทิตย์ และ นริศ พิเชียรโชติ	การตรวจสอบพื้นคอนกรีตอัดแรง สำเร็จรูปเสริมด้วยแผ่นพลาสติกเสริม ใยคาร์บอน	วิศวกรรมสาร ม.ข. กันยายน – ตุลาคม 2549 33 (5): 525-539	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
สุขสันต์ หอพิบูลสุข รุ่งลาวัลย์ ราชัน สิวฤทธิ์ หิรัญเรือง และ ธีรวัฒน์ สิ้นศิริ	โครงสร้างจุลภาคของดินเหนียวซีเมนต์ เถาลอย	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11 วันที่ 20-22 เมษายน 2549 โรงแรม เมอร์ลินรีสอร์ท ภูเก็ต	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
สุขสันต์ หอพิบูลสุข รุ่งลาวัลย์ ราชัน และ วันชัย ศิริเลิศวัฒนา	กำลังอัดของถนนที่ได้รับการปรับปรุง ด้วยเทคนิคการหมุนเวียนวัสดุชั้น ทางเดินมาใช้ใหม่	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11 วันที่ 20-22 เมษายน 2549 โรงแรม เมอร์ลินรีสอร์ท ภูเก็ต	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
สนธิยา แพทย์โนทัย และ สุขสันต์ หอพิบูลสุข	กำลังอัดของดินเม็ดละเอียดผสมซีเมนต์ บดอัด	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11 วันที่ 20-22 เมษายน 2549 โรงแรม เมอร์ลินรีสอร์ท ภูเก็ต	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
หวังแก้ว บุญสวน และ ลัทธิชัย แสงอาทิตย์	การคำนวณพฤติกรรมและน้ำหนักโค้ง เคาะของชิ้นส่วนพลาสติกเสริมเส้นใย รูปกากขามเท่ากันภายใต้การรับน้ำหนัก กดอัดตามแนวแกนตรงศูนย์โดยใช้วิธี ไฟไนท์อิลิเมนต์	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31. 18-20 ตุลาคม 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. I0036.(ใน รูปแบบ CD-Rom)	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
อภิชาติ คำภาหกล้า และ สุขสันต์ หอพิบูลสุข	การประมาณน้ำหนักบรรทุกประลัย ของเสาเข็มกลัดในชั้นดินเหนียวแข็งมาก โดยใช้วิธีไฟไนท์อิลิเมนต์	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11 วันที่ 20-22 เมษายน 2549 โรงแรม เมอร์ลินรีสอร์ท ภูเก็ต	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
อมรรัตน์ สุริยวิจิตรเศรษฐี และ ลัทธิชัย แสงอาทิตย์	การศึกษาการใช้เส้นพลาสติกที่ใช้แล้ว แบบสัณผสมในคอนกรีต	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11 วันที่ 20-22 เมษายน 2549 โรงแรม เมอร์ลินรีสอร์ท ภูเก็ต, ชลบุรี. MAT003.(ใน รูปแบบ CD-Rom)	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์	การทำนายกำลังรับแรงเฉือน ของดินที่ ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำจากคุณสมบัติพื้นฐาน	การประชุมวิชาการ และเสนอผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 16 ประจำปี 2549 16 สิงหาคม 2549, สงขลา: มหาวิทยาลัย ทักษิณ	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์	ความสามารถในการทำนาย ความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นในดิน และความดันคาพิวลาไร โดยสมการ ARYA AND PARIS	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11 วันที่ 20-22 เมษายน 2549 โรงแรม เมอร์ลินรีสอร์ท ภูเก็ต	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Chinkulkijniwat, A.</b>	Prediction of Unsaturated Shear Strength from Basic Soil Properties	In Proceeding of the International Symposium on Low-land Technology 2006. 14-16 September 2006, Japan: Saga University	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Chinkulkijniwat, A. and Semprich, S.</b>	Flow-Deformation Due to-Phase Flow: a Loose Coupling Simulation	In European Regional Technical Committee of ISSMGE. 6-8 September 2006, Austria: Graz University of Technology	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา</b>				
Duangiaras, C., <b>Seangattith, S.</b> and Apichatvullop, A.	Distribution of Moments in Slabs with Elastic Mid-Span Beams and Elastic Beams Between All Supports	In Technology and Innovation for Sustainable Development Conference (TISD2006). 25-27 January 2006, Thailand : Faculty of Engineering, Khon Kaen University. CIV_61T	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Horpibulsuk S,</b> Katkan W, Sirilerdwattana W, et al.	Strength Development in Cement Stabilized Low Plasticity and Coarse Grained Soils: Laboratory and Field Study	Soils and Foundations 46 (3): 351-366 Jun 2006	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Horpibulsuk, S.,</b> Rachan, R.and Katkan, W.	Chemistry, Mineralogy, and Geotechnical Properties of Bangkok Clayey Soils	EIT Research and Development Journal 17 (1): 8-15	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Horpibulsuk, S.,</b> Katkan, W., Sirilerdwattana, W., Rachan, R. and Nagaraj, T.S	Strength Development in Cement Stabilized Grained Soils	In Geo Shanghai 2006 (152: 51-56). 6-8 June 2006, Shanghai, China	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Horpibulsuk, S.,</b> Rachan, R. and Katkan, W.	Prediction of Compaction Curves at Various Energies Using a One Point Test	In International Symposium on Lowland Technology. 14-16 September 2006, Saga, Japan	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Horpibulsuk, S.,</b> Rachan, R., Papattanotai, S. and Nagaraj, T.S.	Analysis of Strength Development of Cement Stabilized Clay from Microstructural Considerations	In International Symposium on Lowland Technology. 14-16 September 2006, Saga, Japan	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Liu, M.D., Carter, J.p., <b>Horpibulsuk, S.</b> and Liyanapathirana, D.S.	Modelling The Behaviour of Cemented Clay	In Geo-Shanghai 2006 (p. 37-44). 6-8 June 2006, Shanghai, China	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Liu, M.D., <b>Horpibulsuk, S.,</b> Helinski, M. and Carter, J.p.	The Compression Behaviour of Soils With Cementation	The 11 <sup>st</sup> National Convention in Civil Engineering, Thailand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Nagaraj, T.S. and <b>Horpibulsuk, S.</b>	Composite Soft Ground – Its Installation and Characterization	In National Conference on Corrective Engineering Practices in Troublesome Soils- CONCEPTS (p.15-20). Kakinada, India. <b>(Invited lecture).</b>	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Rachan, R. and <b>Horpibulsuk, S.</b>	Effect of Chemistry and Mineralogy on Geotechnical Properties of Bangkok Clay	In International Symposium on Lowland Technology. 14-16 September 2006, Saga, Japan	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา</b>				
Sinsiri, T., Teeramit, P., Jaturapitakkul, C. and Kiattikomol, K.	Effect of Finenesses Of Fly Ash on Expansion of Mortars In Magnesium Sulfate	Science Asia 32 (1): 63-69	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
Thasnanipan, N., Maung, A. W. and <b>Tanseng, P.</b>	Importance of Temporary Works and Construction Sequence – Lessons from Collapse of an Inlet Shaft During Excavation	In Proceedings of the International Symposium on Underground Excavation and Tunneling. 2-4 Feb 2006, Bangkok, Thailand.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>				
จรียา ยิ้มรัตน์บวร และ สุชาดา ปุณณสัมฤทธิ์	ทางเลือกในการบำบัดน้ำเสียชุมชนแบบ ใช้พลังงานต่ำ	การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงาน แห่งประเทศไทยครั้งที่ 2 ณ สุรสัมมนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วันที่ 27-29 กรกฎาคม 2549 หน้า 113	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
สนั่น ตั้งสถิตย์	การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ระดับครัวเรือน	ผลงานวิจัยออกอากาศทางสถานี วิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัด นครราชสีมา ระบบเอฟเอ็ม ความถี่ 105.25 เมกะเฮิรตซ์ วันจันทร์ที่ 19 มิถุนายน 2549 เวลา 13.00 – 14.00 น.	รายการวิทยุ	2549
สนั่น ตั้งสถิตย์	การผลิตเชื้อเพลิงจากน้ำมันใช้แล้วด้วยพืช ธรรมชาติ	ผลงานวิจัย ออกอากาศทางสถานี วิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัด นครราชสีมา ระบบเอฟเอ็ม ความถี่ 105.25 เมกะเฮิรตซ์ วันจันทร์ที่ 21 สิงหาคม 2549 เวลา 13.00 – 14.00 น.	รายการวิทยุ	2549
สุชาดา ปุณณสัมฤทธิ์ จรียา ยิ้มรัตน์บวร และ บุญชัย วิจิตรเสถียร	การบำบัดน้ำทิ้งจากมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารีโดยใช้ระบบพืชน้ำที่ชุ่ม น้ำประดิษฐ์	วารสาร มลก. วิชาการ 9 (18): 66-78.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
สุดจิต ครูจิต และ ธัญรัตน์ ครูจิต	ระดับมลพิษอากาศใกล้ทางพิเศษ : การ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยที่สภาวะต่าง ๆ กัน	วารสารวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีที่29 ฉบับที่ 1 มกราคม – มีนาคม 2549 หน้า 117-128	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Wichitsathain, B. and Chuersuwan, N</b>	Piggery Wastewater Pretreatment by Physico-Chemical Techniques	Suranaree Journal of Science and Technology 13 (1): 29-37	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม</b>				
<b>Jittamai, P. and Sukhotu, V.</b>	A Framework of Inbound Logistics Operations in Automobile Manufacturing Industry	In Industrial Engineering Research Conference 2006. 20-24 May 2006, Orlando, Florida, USA.	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี</b>				
กิตติเทพ เพ็ญจจร	การทดสอบศักยภาพการเก็บกักพลังงาน ความร้อนจากแสงอาทิตย์ในหินฉวม	การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงาน แห่งประเทศไทยครั้งที่ 2 ณ สุรสัมมนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วันที่ 27-29 กรกฎาคม 2549	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549

การเสนอผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ 2549

ผู้เขียน	เรื่อง	การประชุม/สัมมนา/วารสาร	ประเภท	ปี
<b>สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี</b>				
<b>Chonglakmani, C.,</b> Noipaw, N., Chitnarin, A. and <b>Thanee, N.</b>	The Late Triassic (Norian) Stromatolites and Ostracodes from the Huai Hin Lat Formation, North-Central Thailand	In Interrad XI: Radiolarians in Stratigraphy & Paleooceanography and Circum-Pacific Triassic Stratigraphy & Correlation. A symposium hosted by IGCP 467 and STS. 17-24 March 2006, Te Papa Tongarewa, Museum of New Zealand, Wellington, New Zealand	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Fuenkajorn, K.</b>	Experimental Assessment of Healing of Fractures in Rock Salt	ISRM International Symposium 2006, Rock Mechanics in Underground Construction, 8-10 November, Singapore, pp. 402. (Published in CD-ROM).	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
Phueakphum, D. and <b>Fuenkajorn, K.</b>	Experimental Assessment of Solar Thermal Energy Storage in Rock Fills	The 2 <sup>nd</sup> Conference on Energy Technology Network of Thailand; E-NETT, 27-29 July 2006, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, 7 pp	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549
<b>Fuenkajorn, K.</b>	Healing of Fractures in Rock Salt” Suranaree Journal of Science and Technology	Suranaree Journal of Science and Technology, Vol. 13 , No. 4, pp. 302-316	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Fuenkajorn, K.</b>	Predictability of Barton’s Joint Shear Strength Criterion with Field-Identification Parameters	Suranaree Journal of Science and Technology, Vol. 12, No. 4, pp.296-308.	บทความวิจัย/ วารสาร	2549
<b>Fuenkajorn, K. and</b> Kemthong, R.	Assessment of Barton’s Joint Shear Strength Criterion Using Field-Determined Parameters	International Conference on Geology, Geotechnology and Mineral Resources of INDOCHINA (GEOINDO 2005), Khon Kaen, November 28-30, pp. 171-176	บทความวิจัย/ ประชุมวิชาการ	2549

## การให้คำปรึกษาทางวิชาการ/เทคนิคและวิชาชีพ/การค้นคว้า ปี 2549

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้ให้คำปรึกษาทางวิชาการ/เทคนิคและวิชาชีพ/การค้นคว้า  
ปีงบประมาณ 2549 ทั้งหมด 32 ครั้ง โดยจำแนกเป็น

แก่ส่วนราชการของรัฐและเอกชนใน

สาขาวิชา	จำนวนครั้ง
วิศวกรรมเกษตร	8
วิศวกรรมขนส่ง	17
วิศวกรรมเซรามิก	4
วิศวกรรมโทรคมนาคม	2
เทคโนโลยีธรณี	1
<b>รวม</b>	<b>32</b>

### การให้คำปรึกษาทางวิชาการ/เทคนิคและวิชาชีพ/การค้นคว้า ปี 2549

ชื่อโครงการ	ประเภทผู้รับบริการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร</b>		
โครงการส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพให้แก่บุคลากร บริษัท BETAGRE จำกัด	การให้คำปรึกษาทางวิชาการ	ผศ.ดร.วีรชัย ออาจหาญ
ต้อนรับคณะคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ที่ได้เดินทางมาศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าชีวมวล	การให้คำปรึกษาทางเทคนิค	ผศ.ดร.วีรชัย ออาจหาญ
เข้าร่วมประชุมความก้าวหน้าโครงการร่วมวิจัยรถแทรกเตอร์เอนกประสงค์ขนาดเล็ก	การให้คำปรึกษาทางการค้นคว้า	อ.ชาญชัย โรจนสโรช
โครงการฝึกอบรมหลักสูตรเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียอุตสาหกรรมและมูลสัตว์ ในหัวข้อดังนี้ - การนำก๊าซชีววมวล ไปใช้ประโยชน์/ผลพลอยได้/ความปลอดภัยจากการใช้ก๊าซชีวภาพ - กรณีศึกษาการใช้พลังงานจากก๊าซชีวภาพ	การให้คำปรึกษาทางวิชาการ	ผศ.ดร.วีรชัย ออาจหาญ
วิทยากรสัมมนาเรื่อง พลังงานทดแทน	การให้คำปรึกษาทางวิชาการ	ผศ.ดร.วีรชัย ออาจหาญ
เรื่อง การจัดการทรัพยากรน้ำในจังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดชัยภูมิ ร่วมกับสำนักงานชลประทานที่ 8 (นครราชสีมา)	การให้คำปรึกษาทางวิชาการ	ผศ.ดร.วีรชัย ออาจหาญ
ต้อนรับคณะกรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือเพื่อเข้าเยี่ยมชมกิจการโรงไฟฟ้าชีวมวลเฉลิมพระเกียรติฉลองสิริราชสมบัติ ครบ 60 ปี	การให้คำปรึกษาทางเทคนิค	ผศ.ดร.วีรชัย ออาจหาญ
วิทยากรบรรยาย การจัดตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กสำหรับชุมชน	การให้คำปรึกษาทางเทคนิค	ผศ.ดร.วีรชัย ออาจหาญ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง</b>		
โครงการกำหนดแผนเร่งด่วนในการปรับปรุงเบ็ดเสร็จบนถนนสายหลัก	สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจธ.	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
โครงการการค้นหาปัญหา สาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหาคากระบายรถออกจากกรุงเทพฯ ในช่วงเทศกาลอย่างยั่งยืน	สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจธ.	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี

การให้คำปรึกษาทางวิชาการ/เทคนิคและวิชาชีพ/การค้นคว้า ปี 2549

ชื่อโครงการ	ประเภทผู้รับบริการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง</b>		
โครงการศึกษาเพื่อพัฒนามาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรของสถาบันอุดมศึกษา	สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
โครงการศึกษาความเป็นไปได้การก่อสร้างรถไฟฟ้าขนาดเบา รอบเกาะภูเก็ตและเส้นทางสนามบิน	สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
การประชุมเพื่อพิจารณาแนวทางการเตรียมการจัดการจราจรในช่วงเทศกาลปีใหม่	สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
การประชุมเพื่อเสนอแผนปฏิบัติการเร่งด่วนในการรับรองการท่องเที่ยวยุคใหม่	สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
ที่ปรึกษาด้านการจราจร	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
โครงการศึกษาความเหมาะสมในการนำเทคนิค Access Management มาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุทางถนน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.)	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
การประชุมสัมมนาบทบาทที่สนับสนุนด้านวิชาการการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนนในจังหวัดน่าน (สจร.)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.)	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
บรรยายเรื่องการจัดลำดับความสำคัญของโครงการด้วย AHA	สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
ที่ปรึกษาเรื่องความปลอดภัยทางถนน	สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
บรรยายเรื่องการจัดการอุบัติเหตุทางถนน	กรมทางหลวง	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
บรรยายเรื่องการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนน	กรมทางหลวงชนบท	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
ที่ปรึกษาวิชาการและการวางแผนพัฒนาการจัดการเรียนการสอนตามวัตถุประสงค์ของการจัดงาน 84 ปี โรงเรียนวัดสระแก้ว	โรงเรียนวัดสระแก้ว จังหวัดนครราชสีมา	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
โครงการตรวจสอบและติดตามความพร้อมรับสถานการณ์อุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลปีใหม่ พ.ศ. 2550	ศูนย์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สปภ.)	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
ขอค้นพบในเชิงนโยบายที่ได้จากการศึกษาสืบสวนอุบัติเหตุกรณีอุบัติเหตุรถจักรยานยนต์	มูลนิธิสาธารณสุขแห่งชาติ (มสช.)	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
บรรยายเรื่อง สะท้อนบทเรียนการดำเนินงานการสืบสวนอุบัติเหตุ	ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี</b>		
Theory of Piezo-Dielectric Effect in Ferroelectrics	Professor Brahim ELOUADI University of Rochelle Department of Chemistry, Avenue Michel Crepeau, France	อ.ดร.สุธรรม ศรีหล่อสัก

การให้คำปรึกษาทางวิชาการ/เทคนิคและวิชาชีพ/การค้นคว้า ปี 2549

ชื่อโครงการ	ประเภทผู้รับบริการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก</b>		
Piezo-Dielectric Effect of Antiferroelectric NaNbO <sub>3</sub> Ceramics	Professor Brahim ELOUADI University of Rochelle Department of Chemistry, Avenue Michel Crepeau, France	อ.ดร.สุธรรม ศรีหล่อสัก
Mechanical Properties Microstructure and Histocompatibility of MWCN Ts/Hag Biocomposites	Materials Letters	อ.ดร. ศิริรัตน์ รัตนจันทร์
ให้คำปรึกษาด้านวิชาการ/การค้นคว้ากับ บ.ผลิตไม้เทียม	บริษัท Canwood	อ.ดร. ศิริรัตน์ รัตนจันทร์ และ คณาจารย์ของสาขาวิชา วิศวกรรมโยธา
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม</b>		
IEEE GLOBECOM EXPO 2006, Technical Program Committee Member	IEEE COMMUNICATIONS SOCIETY	อ.ดร.วิภาวี หัตถกรรม
International Symposium on Wireless Pervasive Computing 2006 (ISWPC 06), Organizing Co Chair, Finance-co Chair Tutorial Chair	IEEE COMMUNICATIONS SOCIETY	อ.ดร.วิภาวี หัตถกรรม
<b>สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี</b>		
อบรมธรณีวิทยา 23-24 มี.ค. 49, 30-31 มี.ค. 49, 6-7 เม.ย. 49	พนักงานเหมืองอัคราไมนั้ง ฝ่ายสำรวจ ฝ่ายเหมืองและฝ่ายธรณีวิทยา จำนวน 25 คน	รศ.ดร.กิตติเทพ เพ็องขจร (หน่วยวิจัยกลศาสตร์ธรณี)



## สิ่งประดิษฐ์เพื่อการเรียนการสอนและการวิจัย ปีงบประมาณ 2549

ในปีงบประมาณ 2549 คณะอาจารย์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดทำสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเรียนการสอนทั้งสิ้น 6 ผลงานโดยจำแนกเป็น

สาขาวิชา	จำนวน (ผลงาน)
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1
วิศวกรรมโลหการ	5
<b>รวม</b>	<b>6</b>

ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อสิ่งประดิษฐ์
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>	
ศส.สมพันธ์ ชาญศิลป์	โปรแกรมเคลื่อนไหวสำหรับการเรียนการสอนวิชาการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษา C (Animation for Teaching and Learning C Programming-ATLCP)
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ</b>	
อ.สมรัมย์ บัญมี	ชุดแม่พิมพ์สำหรับอัดขึ้นรูปโลหะผง
อ.สมรัมย์ บัญมี	ต้นแบบเครื่องจักรกลความร้อนขับเคลื่อนด้วยลวดโลหะจำรูป NiTi
อ.ดร.ฐาปนีย์ อุดมผล	Mobile Degassing Machine สำหรับการหล่ออลูมิเนียม
อ.ดร.ฐาปนีย์ อุดมผล	Flux Injection Degassing Unit สำหรับการหล่ออลูมิเนียม
อ.ดร.ฐาปนีย์ อุดมผล	Permanent Moulds สำหรับการหล่ออลูมิเนียม

## ลิขสิทธิ์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 คณาจารย์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการจดสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ จำนวน 3 รายการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

### สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

1. ผศ.สมพันธ์ ชาญศิลป์  
โปรแกรมเคลื่อนไหวสำหรับการเรียนการสอนการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษา C (Animation for Teaching and Learning C Programming (ATLCP) 7 เมษายน 2549 เลขที่คำขอ 121622

### สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

1. สุภารัตน์ ขวัญอ่อน และ สรวุฒิ สุจิตจร  
“เครื่องสำเร็จอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเทียบเสียงจิม” หนังสือ ศท 5614(11)/316 ลงวันที่ 27 มิ.ย. 2549
2. สุภารัตน์ ขวัญอ่อน  
“กระบวนการทำงานของโปรแกรมสำหรับเทียบเสียงจิม” หนังสือ ศท 5614(11)/ 438 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2549

อาจารย์และผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศที่มาเยือนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ 2549

ในปีงบประมาณ 2549 มีอาจารย์และผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศมาเยือนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์จำนวนทั้งสิ้น 12 คน จากทั้งสิ้น 12 ครั้ง โดยจำแนกเป็นสาขาวิชาต่างๆ ดังนี้

สาขาวิชา	จำนวน (คน)
วิศวกรรมขนส่ง	1
วิศวกรรมเซรามิก	2
เทคโนโลยีธรณี	9
รวม	12

อาจารย์และผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศที่มาเยือนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ 2549

ชื่ออาจารย์และผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ	ประเทศ	มหาวิทยาลัย/สถาบัน/องค์กร	วัน เดือน ปี	สถานภาพชาวต่างประเทศ (อาจารย์/นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญ)	กิจกรรมที่มาเยือน
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง</b>					
อ.ดร.เอกชัย สุมาลี	สหราชอาณาจักร	Leeds	22 ก.ย. 49	ผู้เชี่ยวชาญ	บรรยายโปรแกรม SATURN
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก</b>					
Dr. Jon Gittings	UK	University of Bath	17-18 ม.ค. 49	นักวิจัย	สัมมนาวิชาการ เรื่อง bioceramics 1, 2
Prof. Dr. Kazuyuki Kakegawa	ญี่ปุ่น	Chiba University	8 ธ.ค. 2549	อาจารย์	สัมมนาวิชาการเรื่อง 1. Preparation of Pyroelectric Material using SPS technique 2. Electroceramics
<b>สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี</b>					
Mr. Gunaltan Thank	ฝรั่งเศส	บริษัท Total E&P Thailand	4 ก.พ. 49	ผู้เชี่ยวชาญ	บรรยายพิเศษหัวข้อเรื่อง Corrosive Control แก่คณาจารย์และนักศึกษาธรณี
Dr. Friedrich Kuehn	สาธารณรัฐเยอรมัน	Federal Institute of Geosciences and Natural Resources (BGR)	28 ก.พ. - 8 มี.ค. 49	ผู้เชี่ยวชาญ	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์นักศึกษาปริญญาเอก (คุณสุรีย์ ชีระรังสิกุล) เดินทางมาเพื่อให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์และเตรียมความพร้อมในการสอบให้แก่นักศึกษา
Mr. Julian D. Pieniazec	อเมริกา	บริษัท Petro-geo CCO consultancy	15 มี.ค. 49	ผู้เชี่ยวชาญ	บรรยายพิเศษหัวข้อเรื่อง Petroleum Exploration ให้แก่คณาจารย์และนักศึกษา
Dr. Hamish Campbell	นิวซีแลนด์	Institute of Geological and Nuclear Sciences	25-31 พ.ค. 49	ผู้เชี่ยวชาญ	พบปะหารือกับ อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษณ์ณี เรื่องความก้าวหน้าของโครงการศึกษาหอยสองฝาโบราณและให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาปริญญาเอก พร้อมทั้งเดินทางสำรวจภาคสนามพื้นที่จังหวัดลพบุรี

อาจารย์และผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศที่มาเยือนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ 2549

ชื่ออาจารย์และผู้เชี่ยวชาญ ต่างประเทศ	ประเทศ	มหาวิทยาลัย/สถาบัน/ องค์กร	วัน เดือน ปี	สถานภาพชาวต่างประเทศ (อาจารย์/นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญ)	กิจกรรมที่มาเยือน
<b>สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี</b>					
Dr. Jack Grant-Maggic	นิวซีแลนด์	Department of Geology University of Auckland	15-21 มิ.ย. 49	ผู้เชี่ยวชาญ	พบปะหารือกับ อ.ดร.จิงพันธ์ จงลักษณ์ณี เกี่ยวกับการศึกษา ด้านตะกอนวิทยาและบรรพ ชีวินวิทยาและร่วมออกสำรวจ ภาคสนามพื้นที่
Dr. Friedrich Kuehn	สาธารณรัฐ เยอรมัน	Federal Institute of Geosciences and natural Resources (BGK)	14-20 ก.ค. 49	ผู้เชี่ยวชาญ	เดินทางมาเป็นกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์ นางสุรีย์ ธีระรังสิ กุล น.ศ. ป.เอก และปรึกษา ความร่วมมือทางวิชาการกับ อ. ดร.จิงพันธ์ จงลักษณ์ณี และ หัวหน้าสาขาวิชา
Mr. Lance Brunsvold Mr. Doug Kytfer	อเมริกา	Chevron Thailand Exploration and Production	22 ส.ค. 49	ผู้เชี่ยวชาญ	บรรยายพิเศษเรื่องการสำรวจ และผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย ให้แก่คณาจารย์และนักศึกษา
Mr. Jun-ichi Nakanishi	ญี่ปุ่น	บริษัท OYO Corporation	14 ก.ย. 49	ผู้เชี่ยวชาญ	บรรยายพิเศษ Scimic OYO
Dr. Henri Fontaine	ฝรั่งเศส	CCOP (Committee for Co-ordination of off shore Prospecting in Asia	18 ธ.ค. 49- 5 ม.ค. 50	ผู้เชี่ยวชาญ	มาเยี่ยมสาขาวิชาและศึกษา ธรณีวิทยาภาคสนาม สำรวจ และเก็บข้อมูล



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000  
<http://eng.sut.ac.th/> โทร.0-4422-4223-4 โทรสาร 0-4422-4220