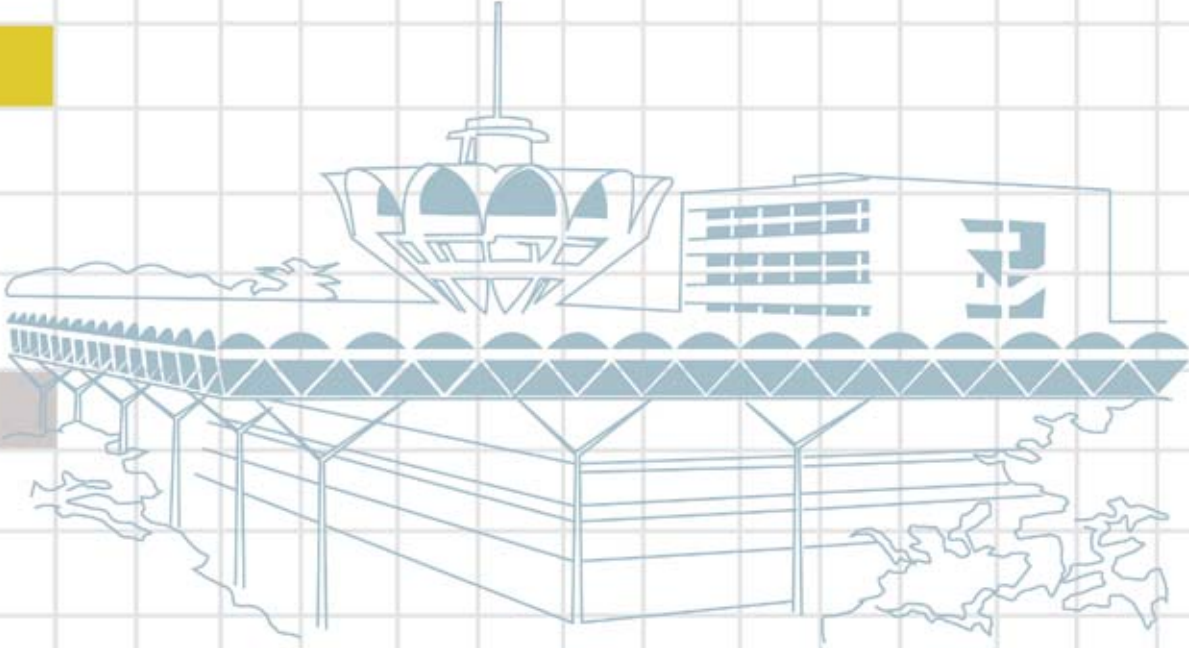


## 2. ព័ត៌មានប្រចាំថ្ងៃ



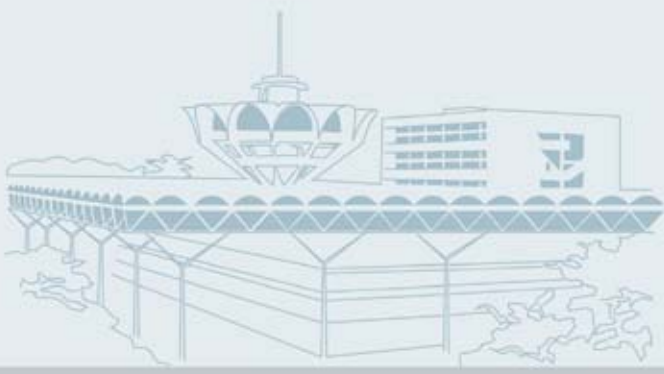
## โครงการวิจัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ให้ความสำคัญกับการวิจัยอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด มีนโยบายในการให้การสนับสนุนและส่งเสริมให้คณาจารย์ในคณะทำงานวิจัยเพื่อสร้างสรรค์ผลงานด้านการวิจัยการประดิษฐ์คิดค้นผลงานที่มีคุณภาพในรอบปีงบประมาณ 2548-2550 คณะฯ ได้รับการสนับสนุนทุนอุดหนุนโครงการวิจัยทั้งจากแหล่งทุนภายในและแหล่งทุนภายนอก ตามรายละเอียด ดังนี้

แหล่งทุน	ปีงบประมาณ 2548		ปีงบประมาณ 2549		ปีงบประมาณ 2550	
	โครงการ	จำนวนเงิน	โครงการ	จำนวนเงิน	โครงการ	จำนวนเงิน
คณะวิศวกรรมศาสตร์	40	4,406,602.70	50	5,825,667.80	56	5,581,774.22
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	19	1,345,668.33	22	1,827,613.30	19	2,548,755.21
งบประมาณแผ่นดิน	7	2,437,800.00	9	2,378,000.00	11	3,197,100.00
แหล่งทุนภายนอก	40	39,269,338.01	57	35,980,441.85	57	37,999,037.25
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>47,459,409.04</b>	<b>138</b>	<b>46,011,722.95</b>	<b>143</b>	<b>49,326,666.68</b>

- จำนวนงบประมาณที่สนับสนุนโครงการวิจัย จำแนกตามแหล่งทุนภายในและภายนอกตั้งแต่ปีงบประมาณ 2546-2550

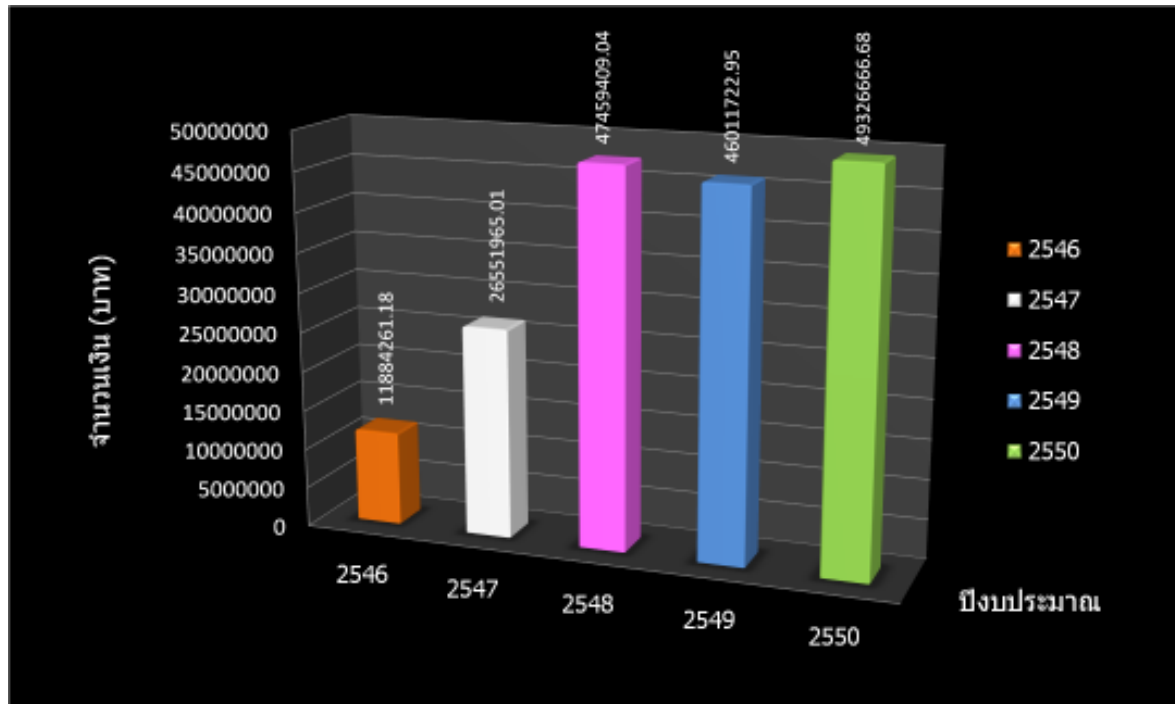
ปีงบประมาณ	แหล่งทุนภายใน (บาท)	แหล่งทุนภายนอก (บาท)	รวม (บาท)
2546	1,328,189.18	10,556,072.00	11,884,261.18
2547	3,712,824.42	22,839,140.59	26,551,965.01
2548	5,752,271.03	41,707,138.01	47,459,409.04
2549	7,653,281.10	38,358,441.85	46,011,722.95
2550	8,130,529.43	41,196,137.25	49,326,666.68
<b>รวม</b>	<b>26,577,095.16</b>	<b>154,656,929.70</b>	<b>181,234,024.86</b>



## Faculty of Engineering

โครงการวิจัย ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2546-2550

51



# การจัดตั้งหน่วยงานสนับสนุนการวิจัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการตามวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ “มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำในระดับภูมิภาคเอเชีย ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิต บริการวิชาการ และทำนุบำรุงวัฒนธรรม โดยมีการวิจัยเป็นฐาน” โดยในรอบปี 2548-2550 ได้มีการจัดตั้งทีมวิจัย และสถานวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพงานด้านการวิจัยของคณะฯ ดังนี้

## การจัดตั้งสถานวิจัยเฉพาะทาง

1. สถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากน้ำมันปาล์มและพีชน้ำมัน
2. สถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย
3. สถานวิจัยวิศวกรรมวัสดุ
4. สถานวิจัยเทคโนโลยีพลังงาน

## การจัดตั้งทีมวิจัย

1. ทีมวิจัยและพัฒนาทางด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลัง
2. ทีมวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมยางพาราและอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม
3. ทีมวิจัยการปนเปื้อนของสิ่งแวดล้อม
4. ทีมวิจัยเพิ่มผลผลิต
5. ทีมวิจัยสารสนเทศไร้สาย
6. ทีมวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์
7. ทีมวิจัยเครือข่ายเซนเซอร์ไร้สาย
8. ทีมวิจัย Business Logistics and Supply Chain Management
9. ทีมวิจัยระบบอัจฉริยะ
10. ทีมวิจัย เทคโนโลยีและการจัดการทรัพยากรน้ำ
11. ทีมวิจัย Solid and Hazardous Waste Management Research
12. ทีมวิจัย High-Performance Embedded Systems and Applications
13. ทีมวิจัยด้านวัสดุเซรามิกส์และวัสดุผสม
14. ทีมวิจัยการใช้ยางกับงานทางวิศวกรรม
15. ทีมวิจัยนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่
16. ทีมวิจัยวัสดุโลหะวัสดุผง

## หน่วยวิจัย

1. หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม
2. หน่วยวิจัยเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหารทะเลในระดับ SME-OTOP

การดำเนินงานของสถานวิจัย ทีมวิจัย และหน่วยวิจัย คณะฯ ได้การสนับสนุนงบประมาณจากเงินกองทุนวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

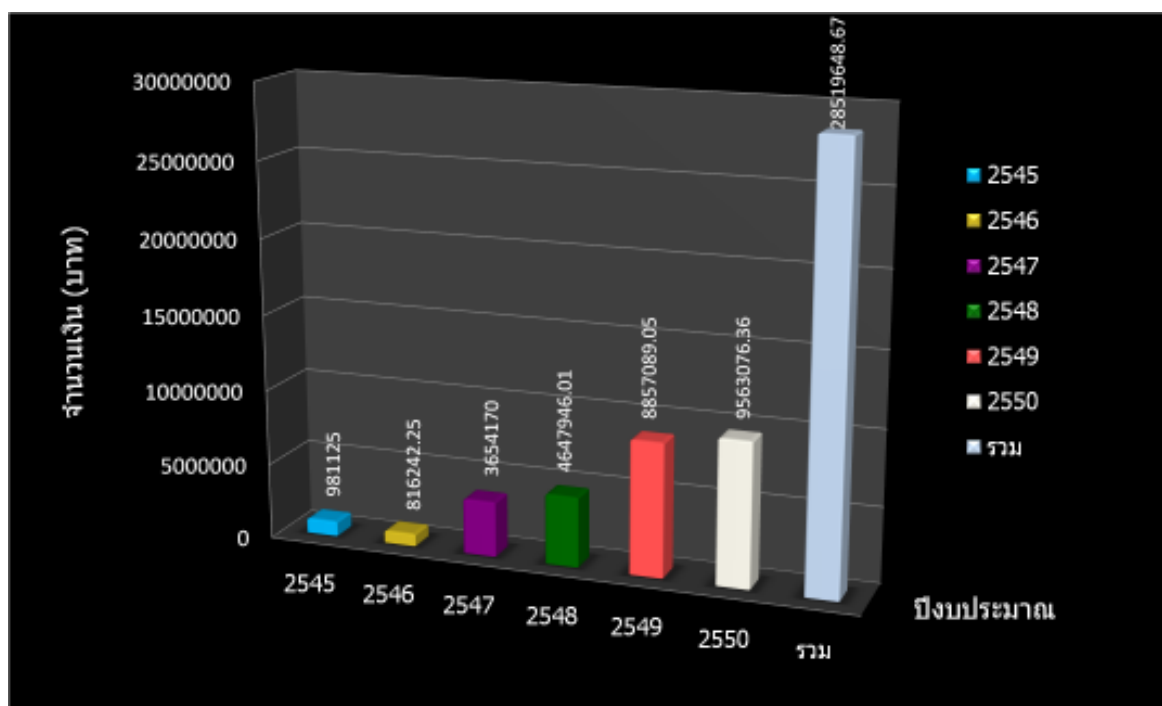
1. ส่งเสริมการวิจัย สนับสนุนโครงการวิจัย
2. พัฒนานวัตกรรมด้านการวิจัย

3. สนับสนุนให้บุคลากรมีประสบการณ์การทำวิจัยต่างประเทศ
4. สนับสนุนรางวัลให้งานวิจัยที่ประสบผลสำเร็จ
5. สนับสนุนการจดทะเบียนสิทธิบัตร
6. สนับสนุนการจัดหลักสูตรร่วมระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัย
7. สนับสนุนอาจารย์ชาวต่างประเทศเป็นที่ปรึกษาวิจัยและวิทยานิพนธ์
8. วัตถุประสงค์อื่นที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

และในรอบปีงบประมาณ 2548-2550 คณะฯ ได้ใช้งบประมาณจากกองทุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนกิจกรรมตามวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัย สรุปได้ ดังนี้

ปีการศึกษา	จำนวนเงิน (บาท)
2545	981,125.00
2546	816,242.25
2547	3,654,170.00
2548	4,647,946.01
2549	8,857,089.05
2550	9,563,076.36
<b>รวม</b>	<b>28,519,648.67</b>

กองทุนวิจัย ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2546-2550



# การจัดประชุมวิชาการของคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กำหนดให้มีการจัดประชุมวิชาการ เพื่อเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในหลากหลายสาขา ของบุคลากรจากสถาบันต่างๆ จากภาครัฐและเอกชน เพื่อก่อให้เกิดการเผยแพร่พัฒนาการและนวัตกรรมใหม่ๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานวิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์ออกสู่สาธารณชน
- เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนได้นำเสนอผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ
- เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และความร่วมมือในการดำเนินการทางวิจัยทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ในประเทศไทย
- เพื่อแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับนักวิชาการ และสร้างเครือข่ายของภาคอุตสาหกรรมร่วมกับสถาบันการศึกษา

## การประชุมวิชาการ ICEE 2007, PEC-5

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดประชุมวิชาการ ICEE 2007 , PEC-5 และ ICFT 2007 ณ โรงแรมภูเก็ตแกรนด์รีสอร์ท & สปา จังหวัดภูเก็ต มีนักวิชาการเข้าร่วมมากกว่า 300 บทความ รศ.ดร.บุญสม ศิริบำรุง อธิการบดี เป็นประธานในพิธีเปิดการจัดการประชุมนานาชาติ PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment (ICEE-2007) การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 5 ( PEC-5 ) ซึ่งจัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 10 -11 พฤษภาคม 2550 ณ โรงแรมภูเก็ตแกรนด์ รีสอร์ท & สปา จังหวัดภูเก็ต และในสถานที่เดียวกันนี้ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ ได้จัดประชุมวิชาการ International Conference on Mining, Materials, and Petroleum Engineering: The Frontiers of Technology (ICFT-2007) ในวันที่ 10 - 12 พฤษภาคม 2550 ด้วย

สำหรับการประชุมวิชาการที่จัดขึ้นในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมประมาณมากกว่า 300 บทความ โดยมีผู้เข้าร่วมจากทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศเป็นจำนวนมาก โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีวัตถุประสงค์จัดขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมทางด้านวิชาการเนื่องในโอกาสครบรอบ 40 ปี และเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในหลากหลายสาขา ของบุคลากรจากสถาบันต่างๆ จากภาครัฐและเอกชน เพื่อก่อให้เกิดการเผยแพร่พัฒนาการและนวัตกรรมใหม่ๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

## การประชุมวิชาการ PEC-6 & WRMT-1 และ บรรยายพิเศษ “ภาวะโลกร้อน”

รศ.ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นประธานในการจัดประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 6 (PEC-6) และการประชุมวิชาการทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการทรัพยากรน้ำ ครั้งที่ 1 (WRMT-1) เมื่อวันที่ 8 - 9 พฤษภาคม 2551 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมมากกว่า 200 คน การประชุมวิชาการฯ ในครั้งนี้ได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากนักวิชาการ นักศึกษา จากสถาบันการศึกษาต่างๆ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งในวันที่ 8 พ.ค. 2551 ได้จัดบรรยายพิเศษภายใต้ประเด็นหัวข้อที่ทุกองค์กรให้ความสำคัญคือ “ภาวะโลกร้อน” มีผู้สนใจเข้าร่วมฟังเป็นจำนวนมาก โดยแบ่งเป็น 3 เรื่อง ดังนี้

- “ภาวะโลกร้อนและผลกระทบต่อประเทศไทย” โดยวิทยากร ผศ.ดร.อำนาจ ชิดไธสง จาก บัณฑิตวิทยาลัย ร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

- “ปัญหาภาวะโลกร้อนในมุมมองของอุตสาหกรรม” โดยวิทยากร คุณธนารักษ์ พงษ์ภคตรา กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทักษิณปาล์ม (2521) จำกัด
- “ทางเลือกโรงไฟฟ้านิวเคลียร์กับภาวะโลกร้อน” โดยวิทยากร ดร.กมล ตระกนบุตร ผู้ช่วยผู้ว่าการวิศวกรรมโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- “บทบาทของสภาวิศวกรกับการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรไทยและมุมมองของวิศวกรที่มีต่อปัญหาโลกร้อน” โดยวิทยากร คุณเรืองศักดิ์ วัชรพงศ์ อุปนายกสภาวิศวกร คนที่ 1 จากสภาวิศวกร

โดยการจัดงานในครั้งนี้มีนักวิชาการ อาจารย์ และนักศึกษา จากมหาวิทยาลัยจากหลายสถาบันเข้าร่วมเป็นจำนวนมาก อีกทั้งภายในงานยังมีการจัดแสดงนิทรรศการงานวิจัยต่าง ๆ ของคณะฯ อาทิ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม ศูนย์กสิกรรมมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากน้ำมันปาล์มและพืชน้ำมัน อีกทั้ง สภาวิศวกร ได้จัดให้มีการบริการสมาชิกนอกสถานที่ อาทิ การยื่นคำขอรับใบอนุญาตใหม่ระดับภาคีวิศวกร การยื่นคำขอต่ออายุสมาชิกและใบอนุญาตฯ การขอเลื่อนระดับใบอนุญาตฯ การเปลี่ยนแปลงชื่อ, ที่อยู่ รวมทั้งการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว ฯลฯ ในคราวเดียวกันนี้



# ผลงานวิจัยเด่น

นักศึกษาและอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คว้ารางวัลชนะเลิศ จากการประกวดผลงานวิจัย Thainox Metallurgy Award 2006

ดร. เจษฎา วรรณสินธุ์ เข้าร่วมรับรางวัลและเกียรติบัตรจากการประกวดผลงานวิจัย Thainox Metallurgy Award 2006 ซึ่งจัดขึ้นโดย บริษัทไทยน็อก สเตนเลส จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 13 ก.ค. 2549 ณ สยามพารากอน กรุงเทพมหานคร ซึ่งในครั้งนี้ ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ ได้รับรางวัล 2 ประเภท คือ ในระดับปริญญาตรี จากโครงการวิจัย เรื่อง “การหล่อโลหะกึ่งของแข็งแบบเทของโลหะผสมอะลูมิเนียมทองแดง” โดย นายตฤณเมธ สังข์พันธ์ นายสมใจ จันทร์อุดม และ นายรอมฎอน บุระพา นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิศวกรรมวัสดุ ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ โดยมี ดร.เจษฎา วรรณสินธุ์ เป็นที่ปรึกษา ได้ผ่านเข้ารอบสุดท้าย 1 ใน 3 ของผลงานทั่วประเทศ ส่วนในระดับสูงกว่าปริญญาตรี ผลงานวิจัย เรื่อง “Development of a Novel Semi-Solid Metal Processing Technique for Aluminium casting Applications” โดย ดร. เจษฎา วรรณสินธุ์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ และ นายสงบ ธนบำรุงกุล นักศึกษาปริญญาโทได้ผ่านเข้ารอบสุดท้าย 1 ใน 3 ของผลงานทั่วประเทศ และได้รับรางวัลชนะเลิศ อันดับ 1 อีกด้วย

## ชุดผลิตไบโอดีเซลฯ ได้รับรางวัลชมเชย จาก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกาศผลการตัดสินโครงการจัดประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2550 โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลชมเชยจากผลงาน “ชุดผลิตไบโอดีเซลโดยการแยกกลีเซอรอลอย่างต่อเนื่อง โดยมี รศ.ดร.ชาคริต ทองอุไร ผู้อำนวยการสถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากน้ำมันปาล์มและพืชน้ำมัน เป็นเจ้าของผลงาน





### ผลงานที่มีประโยชน์ต่อชุมชน ประจำปี 2550

อาจารย์และบุคลากรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ได้รับรางวัลผลงานวิจัยที่มีประโยชน์ต่อชุมชน ประจำปี 2550 ซึ่งรางวัลดังกล่าวมาจากการพิจารณาคัดเลือกโดย คณะกรรมการบริหารกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยมีรางวัลที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับ ดังนี้

**ประเภทรางวัลยอดเยี่ยม** ได้แก่ ระบบผลิตไบโอดีเซลแบบเคลื่อนย้ายได้สำหรับชุมชน เจ้าของผลงานคือ รศ.กำพล ประทีปชัยกูร พร้อมด้วยทีมงานวิจัย คือ Mr.Michael Leslie Allen นายมนัส จำวงษ์ นายนิยม พรหมรักษ์ นายประยูร ดั่งศิริ และนายถนัด ฉิมพลี

**ประเภทรางวัลทั่วไป** ได้แก่ โครงการวิจัยโรงงานสาธิตการผลิตไบโอดีเซล ขนาด 1,000 ลิตร เจ้าของผลงานคือ รศ.ดร.ชาคริต ทองอุไร พร้อมด้วยทีมงานวิจัย คือ รศ.ดร.สันหทัย กลิ่นพิบูล และนายเสถียร วาณิชวิริยะ

### รางวัลนักโลหะวิทยารุ่นใหม่ดีเด่นประจำปี 2550

ดร.เชษฐา วรรณสินธุ์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เข้ารับรางวัลนักโลหะวิทยารุ่นใหม่ดีเด่นประจำปี 2550 (Young Outstanding Metallurgist Award 2007) จาก ๗๗ สาขา ศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในงานการประชุมวิชาการทางโลหะวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 1 ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรม Century Park กรุงเทพมหานคร

การประชุมในครั้งนี้จัดขึ้นโดย สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย และกลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีผู้สนับสนุนหลักคือ บริษัท ไทยน็อคซ์ สเตนเลส จำกัด (มหาชน) บริษัท แปซิฟิกไพพ์ จำกัด (มหาชน) บริษัท คำเหล็กไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท เอเซียเมทัล จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด และบริษัท ไทยปาร์คเกอร์โรซิง จำกัด โดยการมอบรางวัล “นักโลหะวิทยาดีเด่นและนักโลหะวิทยารุ่นใหม่ดีเด่นเป็นส่วนหนึ่งของการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ซึ่งผู้จัดมุ่งหวังที่จะส่งเสริมและสร้างเครือข่ายของนักวิชาการด้านโลหะทั่วประเทศ ร่วมทั้งสร้างความแข็งแกร่งให้กับกลุ่มงานโลหะ เพื่อรองรับการแข่งขันในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ดร.เจษฎา วรรณสินธุ์ เป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ด้านโลหะวิทยาที่มุ่งพัฒนางานวิจัยด้านการหล่อโลหะกึ่งของแข็งอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างผลงานวิจัยในระดับสากลที่เป็นประโยชน์กับประเทศไทย อีกทั้ง ยังเป็นอาจารย์ที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับนักศึกษาสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับงานด้านโลหะอีกด้วย และในคราวเดียวกันนี้ ดร.เจษฎา ได้นำนักศึกษา เข้ารับรางวัล Thainox Metallurgy Award 2007 โดยเป็น นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิศวกรรมวัสดุ ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ นำโดย นายธเนศ รัตโนชัยกุล นางสาวรังสิณี แคนยุกต์ นางสาวชุตินา การะเกตุ โดยมี ดร.เจษฎา วรรณสินธุ์ เป็นที่อาจารย์ปรึกษา ได้เข้าร่วมการแข่งขันการประกวดผลงานวิจัยด้านโลหะวิทยา ระดับประเทศ รางวัลที่ได้รับมาจากผลงานวิจัยเรื่อง “การศึกษาการหล่อชนิดของโลหะกึ่งของแข็งที่ผลิตโดยกรรมวิธีการพ่นฟองแก๊สเข้าไปในน้ำโลหะ (A Study of Semi-Solid Die Casting by Gas Induced Semi-Solid Process)” ซึ่งเป็นผลงานจากวิชาโครงการวิศวกรรมวัสดุ ได้ผ่านการคัดเลือกจากผลงานจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วประเทศ เข้าร่วมสุดท้าย 1 ใน 3 ของประเทศและได้รับรางวัลเกียรติบัตรจากการประกวดครั้งนี้ซึ่งจัดขึ้นโดย บริษัท ไทยน็อก สเตนเลส จำกัด (มหาชน) อีกด้วย

### อาจารย์ดีเด่นคน:วิศวฯ “วันเชิดชูครูสงขลานครินทร์”

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดงานมอบรางวัลให้แก่อาจารย์ดีเด่น “เชิดชูครูสงขลานครินทร์” เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2551 ณ ห้องทองจันทร์ อาคารเรียนรวมฯ คณะแพทยศาสตร์ โดยแบ่งรางวัลออกเป็น 2 ประเภท คือ อาจารย์ตัวอย่างของคณะฯ ที่ผ่านการคัดเลือกจากคณะฯ และอาจารย์ที่ได้รับการเสนอชื่อจากนักศึกษาในฐานะเป็นที่รัก ที่ชื่นชม และศรัทธา ซึ่งมีอาจารย์ของคณะฯ ที่ได้รับรางวัลดังนี้

#### ประเภท อาจารย์ตัวอย่างของคณะฯ ที่ผ่านการคัดเลือกจากคณะฯ

- |                    |                  |                                      |
|--------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1. รศ.ดร.ชาคริต    | ทองอุไร          | อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเคมี      |
| 2. รศ.ดร.วรวิฐ     | วิสุทธิ์เมธางกูร | อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล |
| 3. ผศ.ดร.เจริญยุทธ | เดชวายุกุล       | อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล |
| 4. ผศ.ดร.ชฎานุช    | แสงวิเชียร       | อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเคมี      |

#### ประเภท อาจารย์ที่ได้รับการเสนอชื่อโดยนักศึกษานักศึกษาในฐานะที่เป็นที่รัก ชื่นชม และศรัทธา

- |                 |                  |                                       |
|-----------------|------------------|---------------------------------------|
| 1. ผศ.ดร.เสกสรร | สุธรรมานนท์      | อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม |
| 2. ผศ.พยอม      | รัตนมณี          | อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา       |
| 3. รศ.ดร.วรวิฐ  | วิสุทธิ์เมธางกูร | อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  |

### อาจารย์จากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เป็นผู้ร่วมวิจัยโครงการดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์

รศ.ดร.วรวิฐ วิสุทธิ์เมธางกูร รองคณบดีฝ่ายวิชาการ เข้าร่วมเป็นเกียรติในงานแถลงข่าว บุคคล หน่วยงาน และโครงการดีเด่นของชาติประจำปีพุทธศักราช 2550 ณ ห้องศูนย์แถลงข่าว กรมประชาสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2550 ซึ่งจัดโดย คณะกรรมการเอกลักษณ์ของชาติ สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ซึ่งท่านเป็นผู้ร่วมวิจัย และผู้ประสานงานวิจัย จากโครงการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ และได้รับคัดเลือกให้เป็นโครงการดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมี นายทศพล จันทร์ศิริ วิศวกร ฝ่ายวิจัยและพัฒนาจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ เป็นผู้ประสานงานและมาทำหน้าที่ในการวิจัยและพัฒนา ณ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล โครงการดังกล่าว ได้รับความร่วมมือจาก ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยมี ดร.กฤษณ์ไกรพ์ สิทธิเสรีประทีป และคณะ ซึ่งประกอบด้วยศัลยแพทย์ วิศวกร และนักวิทยาศาสตร์ ผู้นำเทคโนโลยีขั้นสูงทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ มาประยุกต์ใช้ในประเทศไทย โดยใช้หลักการคำนวณรูปร่างสามมิติในคอมพิวเตอร์ ภาพถ่ายทางการแพทย์ มาสร้างหุ่นจำลองส่วนต่างๆ ของร่างกาย เพื่อออกแบบและผลิตอวัยวะเทียมล่วงหน้าก่อนการผ่าตัด เช่น กะโหลกศีรษะ กระดูกส่วนต่างๆ เป็นต้น ทำให้ลดระยะเวลาการผ่าตัดอย่างมีประสิทธิภาพ



นอกจากนี้ เทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์สามารถนำมาใช้ในการพัฒนางานในสาขาอื่น ๆ เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมเครื่องอุปโภค ใช้ในการเรียนการสอน งานทางทหาร งานทางอากาศยาน เป็นต้น อันจะยังความเจริญก้าวหน้าและประโยชน์มหาศาลมาสู่ประเทศ



### วิศวกรรม ม.อ.จัดทำโครงการวิจัย คอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับผู้พิการทางสายตา

ผศ.ดร.พิชญญา ตันตย์ชัย หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เปิดเผยว่า ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ได้จัดทำโครงการวิจัยเรื่อง คอมพิวเตอร์แบบพกพาที่มีคีย์บอร์ดและหน่วยแสดงผลแบบเบรลล์ภาษาไทยและอังกฤษ สำหรับผู้พิการทางสายตา ทั้งนี้เนื่องจากผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับผู้พิการทางสายตาที่ผลิตใช้เชิงพาณิชย์ในท้องตลาด เช่น Braille Display หรือ Braille Note เป็นต้น ซึ่งเหล่านี้จะไม่สนับสนุนงานที่ต้องการใช้ภาษาไทยโดยตรงได้ ผศ.ดร.พิชญญา กล่าวต่อว่า สำหรับฮาร์ดแวร์ของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ต้นแบบดังกล่าว ประกอบด้วยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ครบชุด ทั้งคีย์บอร์ดรับข้อมูลจากผู้ใช้และส่วนแสดงผลเบรลล์ เน้นการใช้ส่วนประกอบที่หาง่ายตามท้องตลาดทั่วไปมีราคาถูก และสามารถต่อเข้ากับอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ตามมาตรฐานของระบบคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลทั่วไป ส่วนด้านซอฟต์แวร์ของระบบได้ออกแบบให้ทำงานบนระบบปฏิบัติการลินุกซ์ นอกจากนี้ยังสามารถนำ Source code จาก open source ที่มีอยู่แล้วมาแก้ไขเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับการประมวลผลภาษาไทยได้ โดยภายหลังเสร็จสิ้นโครงการนี้แล้ว จะสามารถดำเนินการผลิตคอมพิวเตอร์แบบพกพาดำเนินการด้วยต้นทุนที่ต่ำกว่าเครื่องคอมพิวเตอร์นำเข้าจากต่างประเทศเพื่อนำไปแจกจ่าย หรือจำหน่ายให้แก่ผู้พิการทางสายตาในราคาถูกลงประมาณ 1 แสนกว่าบาท และเครื่องต้นแบบทางอุตสาหกรรมที่จะทำการพัฒนาขึ้น ยังมีศักยภาพในการช่วยเสริมสร้างงานอาชีพใหม่สำหรับผู้พิการทางสายตาได้เป็นอย่างดี ดังนั้น จึงมีผลก่อให้เกิดการขยายตัวของการทำงานของบุคคลในกลุ่มสำหรับผู้พิการทางสายตาดังนี้ เพราะคุณสมบัติของซอฟต์แวร์ภายในระบบดังกล่าวจะเอื้ออำนวยให้สำหรับผู้พิการทางสายตาเป็นอย่างดี



### การประกวดบทความ “มุมมองใหม่กับการพัฒนางานทางสู่สากล”

รศ.ดร.دنุพล ตันนโยภาส อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ พร้อมด้วย ดร.พิพัฒน์ ทองฉิม อาจารย์พิเศษภาควิชาวิศวกรรมโยธา และนายดิษฐพร แก้วมณีโชติ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาศาखाวิชาวิศวกรรมโยธา ได้เข้าร่วมการประกวดบทความ “มุมมองใหม่กับการพัฒนางานทางสู่สากล” ณ ที่ประชุมใหญ่สามัญประจำปี กรมทางหลวง เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2551 ซึ่งผู้แต่งได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 จากสมาคมทางหลวง จากบทความเรื่องคุณลักษณะพฤติกรรมของดินเหนียวปากพั้งที่ปรับปรุงด้วยเถ้าเปลาดีมน้ำมันและเถ้าเฝ้ายางพารา บดอัด โดยได้เงินรางวัล 20,000 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ การจัดประกวดในครั้งนี้เป็นการสนับสนุนส่งเสริม ให้วิศวกร นักวิจัย รวมถึงผู้ปฏิบัติงานได้มีการสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการซึ่งจะเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ ๆ รวมถึงการต่อยอดองค์ความรู้เดิมในด้านวิศวกรรมงานทางและนำความรู้มาใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในงาน ทางอีกด้วย



### รางวัล Best Paper Award

ผศ.ดร. ทวีศักดิ์ เรืองพีระกุล อาจารย์ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัล Best Paper Award จากเรื่อง BCH-based Compactors with Data Compression ในงานประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ ECTI CON 2008 ที่จัดโดยสมาคม ECTI หรือ Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology Association ณ โรงแรม Maritime Park & Spa Resort จังหวัดกระบี่ เมื่อวันที่ 14-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 ซึ่งเป็นบทความเกี่ยวกับการทดสอบไอซี ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



### ผลงานวิจัยเด่นประจำปี 2550 จาก กรมวิชาการเกษตร

รศ.กำพล ประทีปชัยกูร และ Mr.Micheal L.Allen อาจารย์ประจำภาควิชาเครื่องกล ได้รับรางวัลผลงานวิจัยเด่นประจำปี 2550 จาก กรมวิชาการเกษตร และเข้ารับรางวัลในงาน การประชุมวิชาการประจำปี 2551 ระหว่างวันที่ 16 - 18 มิถุนายน 2551 ณ ห้องมิราเคิล แกรนด์ บอลรูม โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ โดยงานประชุมดังกล่าวได้รวบรวมงานวิจัยที่ได้รับรางวัลดีเด่นประจำปี 2550 มามอบและนำเสนอภายในงาน ซึ่งมีหัวข้อหลักการประชุม คือ “ผลงานวิจัยใช้ได้จริงจากห้องสู่อ่าง ครั้งที่ 1”

รางวัลในครั้งนี้คือ การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรและโรงงานต้นแบบสำหรับผลิตไบโอดีเซลแบบแบทช์ โดยใช้กระบวนการเอสเทอร์ริฟิเคชันและทรานส์เอสเทอร์ริฟิเคชัน ซึ่งเป็นงานวิจัยที่ร่วมกับ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 โดยมีผู้ร่วมวิจัยดังนี้ นายประสพโชค ตันไทย นางศรีณณา ชูธรรมธัช นายสุนันท์ ถีราวุฒิ นางสาวสุพร ชังคมณี นายสุรพล จันทร์เรือง นางสาวอาริยา จูตคง นายอุดร เจริญแสง นางนลินี จาริกภากร และนายไพโรจน์ สุวรรณจินดา



### คอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับผู้พิการทางสายตาได้รับรางวัลที่ 3 ในแข่งขันระดับนานาชาติ

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลที่ 3 Bronze Award และ รางวัล Peer's Choice Award ภายในงาน i-CREATE 2008 จาก ผลงานคอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับผู้พิการทางสายตา ของนักศึกษาในภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยมี ผศ.ดร.พิชญา ตันตย์ย หอหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และ ดร.วรรณรัช สันติอมรทัต เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีนักศึกษาที่ได้รับรางวัลดังนี้ นายธนาธิป ลิ้มนา นายศุภชัย มะเดื่อ นายวรพล ทินกรสุติบุตร และนางสาววิชชุดา เกียรติเจริญศักดิ์



## สักรับตัว/อนุสักรับตัว

- สักรับตัว/อนุสักรับตัวที่ประกาศใช้แล้ว

ลำดับที่	ประเภท	ชื่อสักรับตัว/อนุสักรับตัว	ผู้ยื่นขอ	วันที่ออก	วันที่หมดอายุ
1.	สักรับตัว	METHOD AND APPARATUS FOR TREATING POORLYRYNGEAL-ELEVATION DISORDER WITH SEQUENTIAL-HIGH VOLTAGE ELECTRICAL STIMULATION เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าชนิดลำดับก่อนหลังสำหรับรักษาผู้ป่วยกลืนลำบาก	รศ.ดร.ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล รศ.ดร.นพ.วิฑูร ลีลามานิตย์ อลัน กีเตอร์	พฤศจิกายน 2545	ตุลาคม 2551
2.	สักรับตัว	เครื่องแยกผลปาล์มออกจากทะเลลายปาล์มสด ระบบอบแห้งแบบตั้งสองชั้น การฟอกขาวโครมโบและกระบวนการฟอกขาวโครมโบโดยใช้สารประกอบเปปโตรออกไซด์ นำมันมะพร้าวบริสุทธิ์กลั่นดอกไม้หรือผสมในเพชรธรรมชาติ	รศ.ดร.ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล รศ.ดร.นพ.วิฑูร ลีลามานิตย์ อลัน กีเตอร์	พฤศจิกายน 2545	สิงหาคม 2560
3.	สักรับตัว		รศ.ดร.สันหทัย กิณพิบูล	มิถุนายน 2544	พฤศจิกายน 2557
4.	สักรับตัว		รศ.ดร.สุธีระ ประเสริฐสุวรรณ	สิงหาคม 2549	มิถุนายน 2561
5.	อนุสักรับตัว		ผศ.ดร.กุลชนานัฐ ประเสริฐสิทธิ์	30 ตุลาคม 2549	16 มิถุนายน 2554
6.	อนุสักรับตัว		รศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์	23 กรกฎาคม 2550	8 มกราคม 2556



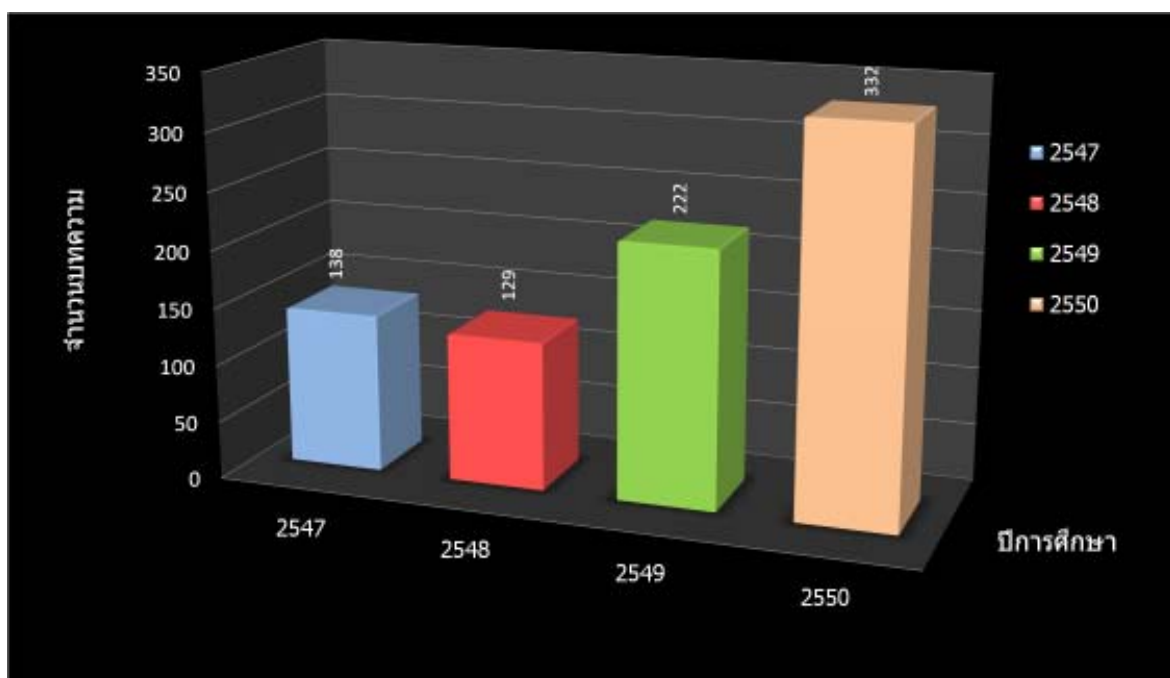
- สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ที่อยู่ในระหว่างกระบวนการดำเนินการ

ลำดับที่	ประเภท	ชื่อสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	ผู้ยื่นขอ
1.	สิทธิบัตร	กระบวนการสังเคราะห์โพลีเมอร์ผสมเหล็ก-ทังสเตนคาร์ไบด์	ผศ.ดร.สุธรรม นียมวาส
2.	สิทธิบัตร	อุปกรณ์ยึดจับสำหรับระบบตรึงกระดูกจากภายนอก	รศ.ดร.วรวัช วิสุทธิเมธางกูร
3.	สิทธิบัตร	มอเตอร์เพียวโซอิเล็กทริกแบบเชิงเส้นโค้ง	ผศ.ดร.พศติกร สมิตรไมตรี
4.	สิทธิบัตร	กรรมวิธีการเตรียมโลหะกึ่งของแข็งที่มีโครงสร้างเกรนไม่เป็นแบบกึ่งไม่โดยใช้พองแก๊สในการก่อ	ดร.เจษฎา วรณสินธุ์
5.	สิทธิบัตร	กระบวนการผลิตเมทิลเฮลเตอรด์ด้วยปฏิกิริยาเฮลเตอรด์ที่เค้นของส่วนกลั่นกรดไขมันปาล์ม	รศ.ดร.ชาติรติ ทองอุไร
6.	อนุสิทธิบัตร	เตาอบพลังงานแสงอาทิตย์ที่สามารถอบแห้งและหุงต้มอาหาร	ผศ.ดร.สุธรรม นียมวาส
7.	อนุสิทธิบัตร	เตาปฏิกรณ์สำหรับสังเคราะห์เซรามิก วัสดุผสมและวัสดุผสมเชิงโลหะโดยวิธีปฏิกิริยาก้าวหน้าด้วยตัวเอง	ผศ.ดร.สุธรรม นียมวาส
8.	อนุสิทธิบัตร	ที่อุณหภูมิสูง	รศ.ดร.สันหทัย กลิ่นพิบูล
9.	สิทธิบัตร	เครื่องทำเนยเทียมขนาดเล็ก	รศ.ดร.วรวัช วิสุทธิเมธางกูร
10.	สิทธิบัตร	อุปกรณ์แสดงผลภาพสเตอริโอสามมิติ	นางสาวผาติมา๊ะ เหมมันต์
11.	สิทธิบัตร	เครื่องหันหมาก	นายสุมาตริ ฟองเกิด
12.	สิทธิบัตร	เครื่องแยกหมาก	รศ.วนิดา รัตนมณี
13.	สิทธิบัตร	กระบวนการสังเคราะห์วัสดุผสมของตัวประสานเหล็กหรือเหล็กอะลูมิเนียมในตัวเสริมแรง	รศ.สมชาย สุจิฉิม
14.	สิทธิบัตร	ไทเทเนียมโคโรไรด์และอะลูมิเนียมออกไซด์	รศ.วนิดา รัตนมณี
15.	สิทธิบัตร	การสังเคราะห์วัสดุผสม ซิลิกอน-ซิลิกอนคาร์ไบด์จากที่เก่าแก่และทราย	รศ.สมชาย สุจิฉิม
16.	สิทธิบัตร	This application claims benefit of priority to United States provisional application serial	ผศ.ดร.สุธรรม นียมวาส
		กระบวนการและเครื่องมือแยกน้ำมันดิบออกจากควีนไม้ม เพื่อการผลิตน้ำมันควีนไม้ม	ดร.พิมพรรณ มายเออร์
		อุปกรณ์ช่วยบรรจุยาผงปราศจากน้ำ	ผศ.ดร.จันทิมา ชัยศิริพร
			รศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์
			นางจรรยา อินทมณี
			รศ.วนิดา รัตนมณี

## สรุปผลงานทางวิชาการของคณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเภทบทความ	ปีการศึกษา			
	2547	2548	2549	2550
1. วารสารระดับนานาชาติ	7	16	11	16
2. วารสารระดับชาติ	1	3	8	18
3. Proceedings ระดับนานาชาติ	68	36	118	57
4. Proceedings ระดับชาติ	62	69	80	146
5. ไปสเตอร์ระดับนานาชาติ	-	1	3	-
6. ไปสเตอร์ระดับชาติ	-	2		4
7. บทความเทคนิค ระดับนานาชาติ	-	-		-
8. บทความเทคนิค ระดับชาติ	-	2		1
9. สิ่งประดิษฐ์หรือผลงานวิชาการลักษณะอื่นๆ ระดับประเทศ	-	-	2	90
<b>รวม</b>	<b>138</b>	<b>129</b>	<b>222</b>	<b>332</b>

สรุปผลงานทางวิชาการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2547-2550



# จำนวนบทความจากวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา

ปีการศึกษา 2548 ระดับปริญญาโท

ภาควิชา	จำนวนวิทยานิพนธ์ ป.โท ทั้งหมด (ที่สำเร็จใน ปีการศึกษา 2548)	จำนวนบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ในวารสาร			นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ ระดับชาติ			นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ			รวม ทั้งสิ้น	การจด สิทธิบัตร	การจด สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร
		ชาติ	นานาชาติ	รวม	Poster	Oral	รวม	Poster	Oral	รวม			
วิศวกรรมไฟฟ้า		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเครื่องกล	7	1	-	1	-	6	-	-	-	-	7	-	-
วิศวกรรมโยธา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-
วิศวกรรมเคมี	7	-	-	-	-	7	-	-	-	-	7	-	-
วิศวกรรมเหมืองแร่	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	-	-
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	7	-	-	-	-	6	-	1	1	7	7	-	-
MIT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



ปีการศึกษา 2549 ระดับปริญญาโท

ภาควิชา	จำนวนวิทยานิพนธ์ ป.โท ทั้งหมด (ที่สำเร็จใน ปีการศึกษา 2549)		จำนวนบทความ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ในวารสาร			นำเสนอในที่ ประชุมวิชาการ ระดับชาติ			นำเสนอในที่ ประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ			รวมทั้งสิ้น	การจัด สิทธิ์บัตร	การจัด สิทธิ์บัตร อนุสิทธิบัตร
	ชาติ	นานาชาติ	รวม	Poster	Oral	รวม	Poster	Oral	รวม					
วิศวกรรมไฟฟ้า	3	-	3	-	5	-	3	3	11	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเครื่องกล	-	-	-	-	2	-	5	5	7	-	-	-	-	-
วิศวกรรมโยธา	-	-	-	-	2	-	2	2	4	-	-	-	-	-
วิศวกรรมอุตสาหการ	1	-	1	-	3	-	5	5	9	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเคมี	-	1	1	-	11	-	12	12	24	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเหมืองแร่	-	-	-	-	3	-	13	13	16	-	-	-	-	-
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	3	-	7	7	10	-	-	-	-	-
MIT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>81</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### ปีการศึกษา 2549 ระดับปริญญาเอก

ภาควิชา	จำนวนวิทยานิพนธ์ ป.โท ทั้งหมด (ที่สำเร็จใน ปีการศึกษา 2549)	จำนวนบทความ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ในวารสาร			นำเสนอในที่ ประชุมวิชาการ ระดับชาติ			นำเสนอในที่ ประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ			รวมทั้งสิ้น	การจด สิทธิบัตร	การจด อนุสิทธิบัตร
		ชาติ	นานาชาติ	รวม	Poster	Oral	รวม	Poster	Oral	รวม			
วิศวกรรมไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเครื่องกล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมโยธา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมอุตสาหการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเคมี	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-
วิศวกรรมเหมืองแร่ฯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ปีการศึกษา 2550 ระดับปริญญาโท

ภาควิชา	จำนวนวิทยานิพนธ์ ป.โท ทั้งหมด (ที่สำคัญใน ปีการศึกษา 2550)	จำนวนบทความ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ในวารสาร			นำเสนอในที่ ประชุมวิชาการ ระดับชาติ			นำเสนอในที่ ประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ			รวม ทั้งสิ้น	การจด สิทธิบัตร	การจด อนุสิทธิบัตร
		ชาติ	นานาชาติ	รวม	Poster	Oral	รวม	Poster	Oral	รวม			
วิศวกรรมไฟฟ้า	4	4	1	5	-	16	16	-	4	4	25	-	-
วิศวกรรมเครื่องกล	2	2	2	4	-	10	10	-	-	-	14	-	-
วิศวกรรมโยธา	7	-	-	-	1	22	23	-	3	3	26	-	-
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	5	-	-	-	-	10	10	-	1	1	11	-	-
วิศวกรรมเคมี	10	3	-	3	-	21	21	-	1	1	25	-	-
วิศวกรรมเหมืองแร่	12	-	-	-	-	17	17	-	6	6	23	-	-
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3	1	1	2	-	8	8	-	1	1	11	-	-
MIT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>43</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>104</b>	<b>105</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>135</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

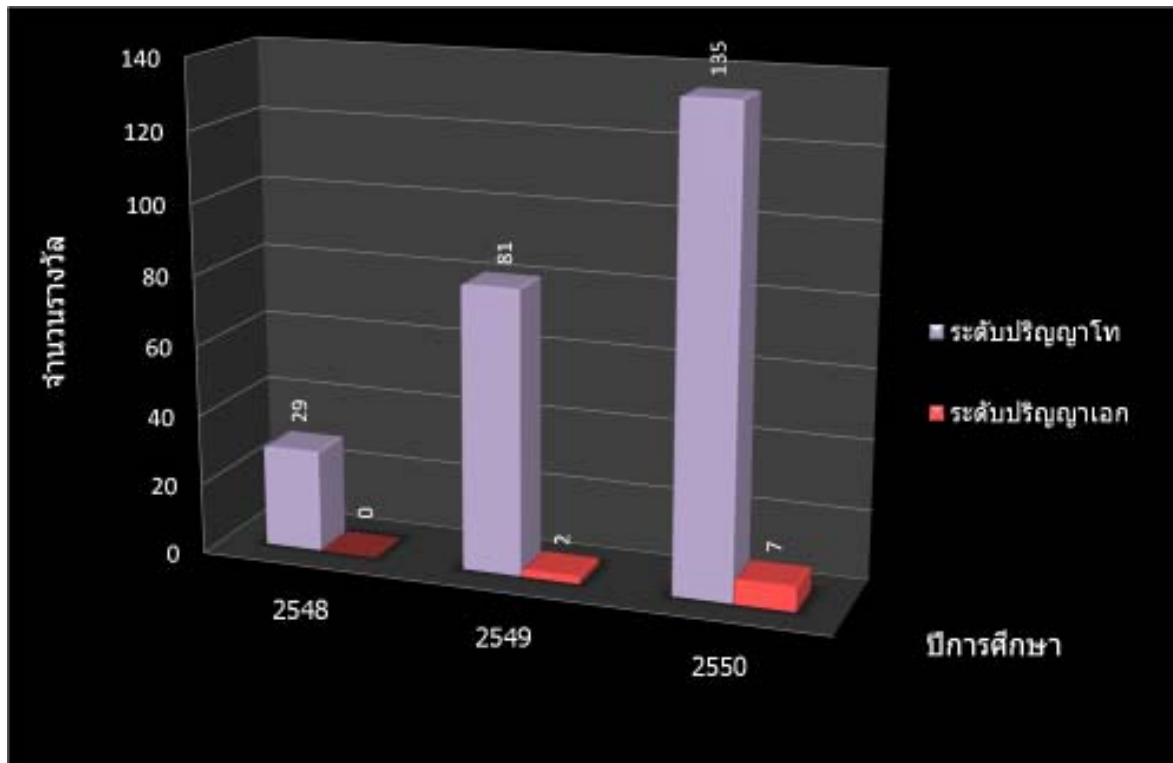
**ปีการศึกษา 2550 ระดับปริญญาเอก**

ภาควิชา	จำนวนวิทยานิพนธ์ ป.โท ทั้งหมด (ที่สำเร็จใน ปีการศึกษา 2550)	จำนวนบทความ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ในวารสาร			นำเสนอในที่ ประชุมวิชาการ ระดับชาติ			นำเสนอในที่ ประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ			รวม ทั้งสิ้น	การจด สิทธิบัตร	การจด สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร
		ชุด	นานาชาติ	รวม	Poster	Oral	รวม	Poster	Oral	รวม			
วิศวกรรมไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเครื่องกล	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
วิศวกรรมโยธา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเคมี	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	6	-	-
วิศวกรรมเหมืองแร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	7	-	-



จำนวนบทความวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2548-2550

73



## บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ใน refereed journal หรือในฐานข้อมูลระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

ภาควิชา	จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง											
	ปีการศึกษา 2548			ปีการศึกษา 2549			ปีการศึกษา 2550			รวม		
	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	รวม	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	รวม	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	รวม	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	รวม
วิศวกรรมไฟฟ้า	-	7	7	-	7	7	-	12	12	-	12	12
วิศวกรรมเครื่องกล	-	15	15	-	7	7	-	15	15	-	15	15
วิศวกรรมโยธา	1	7	8	-	9	9	-	17	17	-	17	17
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	-	1	1	-	3	3	-	4	4	-	4	4
วิศวกรรมเคมี	2	7	9	-	9	9	-	13	13	-	13	13
วิศวกรรมเหมืองแร่ และวัสดุ	-	1	1	-	3	3	-	3	3	-	3	3
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	4	4	-	5	5	-	1	1	-	1	1
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>-</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>-</b>	<b>65</b>	<b>65</b>

## โครงการวิจัยที่ทำร่วมกับชาวต่างประเทศ

ชื่อโครงการวิจัย	นักวิจัย	ประเทศ	งบประมาณที่ได้รับอนุมัติในโครงการ (บาท)	ระยะเวลา (วันที่เริ่มต้น-สิ้นสุด)
- PSU Collaboration Research Fund: PSU and French Universities Research Collaboration	รศ.ดร.สินชัย กมลภิวงค์	ฝรั่งเศส	360,000	1 ต.ค.47-30 ก.ย.50
- Research & Development of Next generation Network Protocol	รศ.ดร.สินชัย กมลภิวงค์	ฝรั่งเศส	120,000	1 ต.ค.48-30 ก.ย.51
- Multimedia Architecture and Applications based on SIP	รศ.ดร.สินชัย กมลภิวงค์	ฝรั่งเศส	280,000	1 ต.ค.48-30 ก.ย.50
- Improvement of rice husk-fired brick kiln in Mekong Delta	รศ.กำพล ประทีปชัยกูร, ดร.ฐานันดรศักดิ์ เทพญา	เวียดนาม	499,124.28	1 ต.ค.48-30 ก.ย.50
- มลภาวะสิ่งแวดล้อมจากการผลิตยางแผ่นรมควันในโรงงานของสหกรณ์กองทุนสวนยาง (ปีที่ 1)	รศ.ดร.พีระพงศ์ ทีฆสกุล, สุรจิตร์ ทีฆสกุล, ฐิติวร ชูสง, พิชญา พรอคทองสุข	ญี่ปุ่น	1,000,000	1 ก.ค.49-31 ก.ค.51
- Context - aware ubiquitous e-learning	รศ.ดร.สินชัย กมลภิวงค์	ฝรั่งเศส	733,600	1 ม.ค.50-31 ธ.ค.51
- Production of Die-Cast Cars with Zinc Composites	ดร.เจษฎา วรรณสินธุ์	สหรัฐอเมริกา	3,415,500	1 มิ.ย.50-30 ก.ย.50
- EU-Asia Network in Competence Enhancement on Traffic Safety on Road	รศ.ดร.พิชัย ธานีรณานนท์	เยอรมัน	15,000,000	1 ธ.ค.48-31 ธ.ค.51

